

Rollo/Lamellenvorhang Flächenvorhang

Technik und Preise 01/2024



Allen Verkäufen liegen unsere Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen zugrunde. Es gelten unsere zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses gültigen AGBs, die jederzeit unter www.jordanshop.de/AGB-3 eingesehen werden können.

Unsere Abgabepreise verstehen sich zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Alle bisherigen Preise und Preislisten verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

Die Preise gelten bis auf weiteres, zwischenzeitliche Preisänderungen sowie Irrtum vorbehalten.
Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

VK = unverbindliche Preisempfehlung in Euro inklusive Mehrwertsteuer (versteht sich nur als Kalkulationshilfe)

Falls keine besonderen Angaben in der Preisliste enthalten sind, verstehen sich alle Preise per lfm bzw. Stk. ohne gesetzliche Mehrwertsteuer.

Versandkosten, Frachtfreigrenze, Mindermengenzuschlag:

Ab einem Auftragswert von 300,- € erfolgt die Lieferung versandkostenfrei.

Bei einem Netto-Auftragswert von < 300,- € berechnen wir eine Versandkostenpauschale von 9,50 € (paketdienstfähige Sendungen).

Erfolgt die Lieferung mit LKW (z.B. Schienen, Stangen) berechnen wir zusätzlich Logistikkosten von 18,- €.

Unter einem Warenwert von 75,- € erheben wir einen Mindermengenzuschlag von 7,50 €.

Bei Kulanzrücknahmen wird ein Abschlag in Höhe von 20%, mindestens aber 25,- €, vom Warenwert abgezogen.

Bitte beachten Sie, dass wir nur Lagerware zurücknehmen können.

Farblegende Nizza-Produktgruppen

| Farbe | Produktgruppe | Farbe | Produktgruppe |
|--|---------------------------|--|------------------------|
|  | DUETTE[®] |  | Rollo |
|  | Plissee |  | Flächenvorhang |
|  | Aluminium-Jalousie |  | Lamellenvorhang |
|  | Holz-Jalousie | | |

Rollo/Lamellenvorhang/Flächenvorhang – Technik und Preise 01/2024

Seite

| | | |
|------------|---|---|
| EINLEITUNG | Lieferbare Profil-Farben/Farbkoordination | 4 |
| | Hinweise | 4 |
| | Preisstellung und Preise | 4 |
| | Informationen zur Kindersicherheit gemäß EN 13120 | 4 |



| | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| ROLLO | Modellgruppen | | 5–6 | |
| | Max. Baugrößen nach Stoffgruppe | | 7 | |
| | | max. Abmessungen | | |
| | ■ ROLLO MAGNUM | 280 × 280 (B × H) | Modellübersicht/Preise/Zubehör/Aufmaß | 8–19 |
| | ■ ROLLO MAGNUM plus | 320 × 340 (B × H) | Modellübersicht/Preise/Zubehör/Aufmaß | 20–31 |
| | ■ ROLLO ULTIMA | 400 × 400 (B × H) | Modellübersicht/Preise/Zubehör/Aufmaß | 32–43 |
| | ■ ROLLO PREMIUM | 280 × 280 (B × H) | Modellübersicht/Preise/Zubehör/Aufmaß | 44–53 |
| ■ DACHFLÄCHENROLLO PREMIUM | 120 × 140 (B × H) | Modellübersicht/Preise/Zubehör/Aufmaß | 54–61 | |



| | | | |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------|
| FLÄCHENVORHANG | ■ FLÄCHENVORHANG OPTIMA | Modellübersicht/Preise/Zubehör/Aufmaß | 62–69 |
|----------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------|



| | | | |
|-----------------|---------------------------------|--|-------|
| LAMELLENVORHANG | ■ LAMELLENVORHANG ULTIMA | Modellübersicht/Preise/Zubehör/Aufmaß | 70–85 |
| | | Preise für Oberschienen/Einzellamellen | 78 |
| | | Elektro-/Motorinformationen | 82–83 |

| | | |
|---------------|--|----|
| INFORMATIONEN | Piktogrammläuterung/ Bildschirmarbeitsplätze | 86 |
|---------------|--|----|

ROLLO/LAMELLENVORHANG/FLÄCHENVORHANG

EINLEITUNG

Farbleitsystem

In dieser Preis- und Technikliste sind alle wichtigen Informationen für die Produktgruppen **Rollo, Lamellen- und Flächenvorhänge** (Flachstoff-Produkte) enthalten.

Die verwendeten Piktogramme und Farben kennzeichnen die Produktgruppe:

| Piktogramm | Produktgruppe | Untergruppe | Modellgruppe | | | |
|--|-----------------|-------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|----------------|
| | | | Anthrazit | Bronze | Silber | Gold |
|  | Rollo | Rollo | - | MAGNUM MAGNUM plus | ULTIMA | PREMIUM |
| | | Dachflächen-Rollo | - | - | - | PREMIUM |
|  | Flächenvorhang | - | OPTIMA | - | - | - |
|  | Lamellenvorhang | - | - | - | ULTIMA | - |

Lieferbare Profil-Farben/Farbkoordination

| | Laufschiene | Profile | Endkappen | Unterstäbe | Beschwerung |
|-------------------|---|---|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Rollo | - | 01 weiß 99 silbermatt | weiß grau | 01 weiß 99 silbermatt | - |
| | - | zusätzlich für MAGNUM, MAGNUM plus und ULTIMA-Rollo Nr. 21-25/31-35/61/71: 18 schwarz RAL 9005 | | schwarz | 18 schwarz RAL 9005 |
| Dachflächen-Rollo | - | 01 weiß 99 silbermatt | weiß grau | 01 weiß 99 silbermatt | - |
| Flächenvorhänge | 01 weiß 99 silbermatt | - | weiß grau | - | weiß silbermatt |
| Lamellenvorhänge | 01 weiß 99 silbermatt 18 schwarz RAL 9005 | - | weiß grau schwarz | - | weiß weiß schwarz |

Informationen zur Kindersicherheit gemäß EN 13120



Kindersicherheit ist ein hohes Gut. Auf Wunsch mit dem Hinweis „KISI“ liefern wir unsere Produkte kindersicher gem. EN. Standardmäßig, d.h. ohne den Hinweis, liefern wir die Produkte mit Ketten-/Schnurbescherer aus.

Modelle mit Elektro-Motoren sind die Modelle mit der höchsten Kindersicherheit (Somfy-Motore oder die Akku-Elektrotechniken Bliss und Homematic IP) sind die beste Lösung. Schnur- und Kettenzugmodelle können bei richtiger Montage aber auch Kindersicherheit erlangen.

| Lieferzustand | bekannte(s) Maß(e) | Rollo | Flächen vorhang | Lamellenvorhang | | |
|--|----------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| | | Kettenlänge | Schnurlänge | Modelle mit Kette/Schnur | Modelle mit Mono-Kette | |
| | | | | Kettenlänge | Schnurlänge | Kettenlänge (Endlos-) |
| nicht kindersicher | | siehe Preistabelle | nach Wunsch | 2/3 der AH oder nach Wunsch | 2/3 der AH oder nach Wunsch | 2/3 der AH* |
| Kindersicher mit Kettenspanner (ohne Mehrpreis) | Montagehöhe (MH) | MH -150 cm | MH -150 cm | MH -150 cm | MH -150 cm | MH -150 cm* |
| | nur Anlagenhöhe (AH) | AH -150 cm | AH -150 cm | AH -150 cm | AH -150 cm | AH -150 cm* |
| Kindersicher mit Kettensicherung (Mehrpreis) | Montagehöhe (MH) | MH -60 cm | - | - | - | MH -60 cm* |
| | nur Anlagenhöhe (AH) | 2/3 der AH | - | - | - | 2/3 der AH* |

* in 25 cm Schritten

Modellgruppe ROLLO MAGNUM / MAGNUM plus

Das vielseitige und formschöne Rollosystem MAGNUM / MAGNUM plus für mittlere und große Fenster in Wohnungen und Büros.

MAGNUM: Max. Baugrößen: 280 x 280 cm (B x H), max. Fläche 7,5 m²

MAGNUM plus: Max. Baugrößen: 320 x 340 cm (B x H), max. Fläche 9,8 m² – siehe auch Stoff-/Techniktabelle Seite 7



Modell MAGNUM RM
Rollo mit Montageschiene

Zusätzlich zur komfortablen Version mit Montageschiene und der Ausführung mit Decken-/Wandträgern stehen formschöne Kassetten in rund oder eckig zur Auswahl. Die vorhandenen Kassetten (RKR /RKE), Seitenverspannung/Pendelsicherung und Seitenführungsschienen erlauben einen vielfältigen Einsatz z. B. für Abdunkelungsanwendungen.

Lieferbar mit Universal-Kettenzugtriebe (Kunststoffkette oder Metallkette mit Geräuschreduzierung bei Kassettenrollos und vielseitiger Elektromotor-Palette (12 Volt, 24 Volt oder 230 Volt, auf Anfrage). Metallketten werden mit einem Spezial-Getriebeeinsatz geliefert, der die Erzeugung lauter Geräusche verhindert. Motoren für Schalterbedienung oder Funksteuerung mit vielen praktischen Optionen. Gegenlager mit Hebel (Standard), Federgegenlager (Option) oder höhenverstellbares Gegenlager zum einfachen Ausrichten) der Welle.

Als Abschluss ist der halbovale Unterstab passend zu jedem Rollo Typ Verwendbar. Eine Seitenführungsschiene schafft eine sehr gute Abdunkelungssituation.

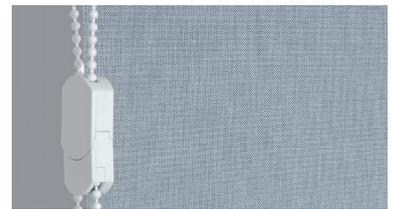
MAGNUM plus ist ein formgleiches Schwestersystem der Serie MAGNUM mit größeren Bauteilabmessungen (siehe S. 20ff.).



Modell MAGNUM RKR
Rollo Kasette rund



Modell MAGNUM RKE
Rollo Kasette eckig
und Seitenführungsschienen



Kettensicherung für Kindersicherheit
(Mehrpreis)



Gegenlager mit Hebel, eine sichere und einfache Installationsvariante.
(Lieferstandard)

Modellgruppe ROLLO ULTIMA

Das ULTIMA-Rollosystem ist die elegante und komfortable Lösung für alle großflächigen Rollos bis 14 Quadratmeter.

Max. Baugrößen: 400 x 400 cm (B x H), max. Fläche 9 m² (> 9 m² in Abhängigkeit von Breite, Höhe und Stoff möglich.) – siehe auch Stoff-/Techniktabelle Seite 7.



Modell ULTIMA RM
Rollo mit Montageschiene

Das Rollo ULTIMA kann mit schweren Behängen ausgestattet werden und bietet ideale Gestaltungsmöglichkeiten für die moderne Architektur mit raumhohen Glasflächen. Das System schließt ein Montageprofil, flexible Kassettenvarianten sowie Seitenführungen ein, die allen Anforderungen gerecht werden. Ein leichtgängiger Kettenzugantrieb kann mit einer Kunststoffkugellkette oder alternativ mit Metallkugellkette (mit Geräuschreduzierung bei Kassettenrollos) bedient werden. Hilfsfedern oder Planetengetriebe sorgen für die mühelose Bedienung von schweren Behängen.

Auch stehen auf Anfrage vielseitige Elektromotoren (24Volt/230 Volt) für Schalterbedienung oder Funksteuerung mit vielen praktischen Optionen zur Verfügung. Die stabilen Träger können durch die um 360° drehbaren Trägereinsätze genau ausgerichtet und positioniert werden. Die Montage der Trägerprofile und Kassettenprofile erfolgt mit Befestigungs-Haltern und ermöglicht eine sichere und verdeckte Befestigung an Wand oder Decke. Ein Einbauprofil-System für Typen mit Haltermontage ist auf Anfrage erhältlich.



Rollo ULTIMA RKR
Kasette rund



Rollo ULTIMA RKE
Kasette eckig und
Seitenführungsschienen



Träger können durch um 360° drehbare Einsätze genau ausgerichtet und positioniert werden



Befestigungs-Halter für eine sichere und verdeckte Befestigung

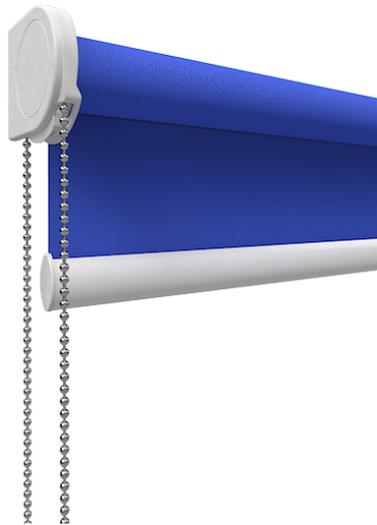


Einbauprofil-System (auf Anfrage)

Modellgruppe ROLLO PREMIUM

Das elegante Rollosystem – das richtige System für moderne Menschen.

Max. Baugrößen: 280 x 280 cm (B x H), max. Fläche 6,5 m² – siehe auch Stoff-/Techniktabelle Seite 7

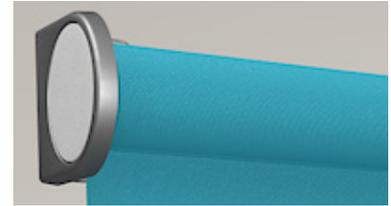


Modell PREMIUM RS
Rollo mit Trägermontage
(Metallkette gegen Mehrpreis)

Im Mittelpunkt der neuen Rollotechnik mit Trägermontage (Stahl), Montageprofil und einer formschönen, eckigen Kassette stehen die besonders komfortablen Bedienungsarten. Selbstverständlich ist die Basis, ein leichtgängiger Kettenzug, erhältlich (Kunststoff- oder Metallkette (Mehrpreis)). Zudem gibt es die beiden neu entwickelten Akku-Elektro-Motor-Bedienungen **BLISS** (7,4 Volt Motor mit SmartPhone-App-Bedienung per Bluetooth oder Funk-Fernbedienung) und **Homematic IP** (11,1 Volt Motor mit SmartPhone-App-Bedienung über die HMiP-Haussteuerungs-zentrale oder Funk-Fernbedienung) auf Anfrage.

Selbstverständlich stehen Seitenführungen zur Verfügung. Für die Träger- und Montageprofil-Modelle bietet sich die Pendelsicherung an, für die Kassetten-Modelle nur die praktische Schienenführung.

Upgrade oder downgrade? Die exklusive Design-Trägervariante bietet eine besonders wertvolle Optik, einen preislichen Vorteil für das Objekt bringt die Linie PREMIUM Light mit Glasfaser-verstärkten Kunststoff-Trägern.



Modell PREMIUM RS
Rollo mit Designträgern (Mehrpreis)



Modell PREMIUM RKM
Rollo mit Kassette



Modell PREMIUM RS Light
Rollo mit Kunststoffträgern (Minderpreis)

Modellgruppe DACHFLÄCHEN-ROLLO PREMIUM

Das Produkt für Velux-, Roto- und Fakro-Wohndachfenster mit einfacher Montage.

Max. Baugrößen: 120 x 140 cm (B x H), max. Fläche 1,6 m² – siehe auch Stoff-/Techniktabelle Seite 7.



Modell PREMIUM RK 47
Rollo mit Bedienschiene

Die Bedienung des Dachflächenfenster-Rollos erfolgt über eine Aluminiumgriffleiste. Der Stoff und die Griffleiste werden sicher in den Seitenschienen geführt. Das Rollo hält nach der Bedienung in jeder beliebigen Höhe.

Die Kassette und alle anderen Profile bestehen aus hochwertigem Aluminium. Das Produkt passt sich direkt dem Fensterflügel an. Somit wird ein Lichteinfall im geschlossenen Zustand weitestgehend vermieden.

Für Velux Pick&Click Fenster werden Adapter im Zubehör mitgeliefert.

Maximale Baugrößen nach Stoffgruppe ROLLO MAGNUM/ULTIMA/PREMIUM

Max. Anlagenhöhen in cm nach Modellgruppe und bei Einsatz von Träger #XX.

Ermittelte Werte basieren auf freihängenden Rollos. Durch den Einsatz einer Pendelsicherung muss der Wickeldurchmesser verkleinert werden und niedrigere Rollohöhen ergeben sich. Nach Ihrer Bestellung wird der kleinste, passende Träger ausgewählt.

| Stoffname Kollektion | Artikel- nummernkreis | MAGNUM | | | | | MAGNUM plus | | | | | ULTIMA | | | | PREMIUM | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|---------|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| | | RM | | RS | | RKE | RM | | RS | | RKE | RM/RS | | RKR/RKE | | RM | | RS | | RKM |
| | | #36 | #41 | #36 | #60 | RKR | #51 | #59 | #51 | #59 | RKR | #51 | #59 | #51 | #59 | #38 | #46 | #38 | #46 | RKM |
| HOME Start | 03 50 00 - 03 50 29 | 280 | 280 | 280 | 280 | 250 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| OFFICE | 19 01 01 - 19 01 34 | 280 | 280 | 280 | 280 | 260 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| HOME Metallic | 23 05 50 - 23 05 61 | 280 | 280 | 280 | 280 | 250 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| OFFICE Perlex | 29 01 13 - 29 01 39 | 280 | 280 | 280 | 280 | 220 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| HOME ABDUNKELND HOME Metallic | 33 06 10 - 33 06 14 | 280 | 280 | 280 | 280 | 180 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 280 | 230 | 280 | 280 |
| HOME ABDUNKELND Start | 33 06 16 - 33 08 34 | 280 | 280 | 280 | 280 | 180 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 280 | 230 | 280 | 280 |
| Exception | 33 20 10 - 33 20 11 | 220 | 280 | 280 | 280 | 160 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 200 | 280 | 200 | 280 | 280 |
| OFFICE Akustik pur | 33 31 00 - 33 31 04 | 280 | 280 | 280 | 280 | 250 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| OFFICE Medium Metallic | 38 70 01 - 38 70 04 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| Trevira CS 200 | 39 03 01 - 39 03 43 | 280 | 280 | 280 | 280 | 220 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| OFFICE ABDUNKELND | 39 05 01 - 39 05 29 | 220 | 280 | 280 | 280 | 160 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 200 | 280 | 200 | 280 | 280 |
| HOME Struktur | 39 32 03 - 39 35 05 | 280 | 280 | 280 | 280 | 260 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| HOME Tendence | 39 38 02 - 39 41 04 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| HOME ABDUNKELND Start Alu | 43 08 01 - 43 08 11 | 250 | 280 | 280 | 280 | 250 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 260 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| Fancy | 43 20 01 | 250 | 280 | 280 | 280 | 250 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 260 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| Sahara | 43 20 02 - 04 | 220 | 280 | 280 | 280 | 160 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 200 | 280 | 200 | 280 | 280 |
| OFFICE Metallic sound | 48 71 01 - 48 71 06 | 250 | 280 | 280 | 280 | 250 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 260 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| Trevira CS 280 | 48 71 20 - 48 71 31 | 220 | 280 | 280 | 280 | 160 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 200 | 280 | 200 | 280 | 280 |
| OFFICE Metallic Nova | 48 71 40 - 48 71 43 | 250 | 280 | 280 | 280 | 250 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| OFFICE Metallic struktur | 48 71 50 - 48 71 55 | 280 | 280 | 280 | 280 | 180 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 280 | 230 | 280 | 280 |
| HOME ABDUNKELND Struktur | 49 09 01 - 49 09 13 | 180 | 280 | 180 | 280 | 170 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 180 | 280 | 180 | 280 | 280 |
| LIGHTSCREEN OF 3% | 54 02 20 - 54 02 26 | 250 | 280 | 280 | 280 | 250 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 260 | 280 | 280 | 280 | 280 |
| ALUSCREEN | 64 02 17 - 64 02 23 | 280 | 280 | 280 | 280 | 180 | 340 | 340 | 340 | 340 | 340 | 400 | 400 | 400 | 400 | 230 | 280 | 230 | 280 | 280 |

Für die Ermittlung der maximalen Breite siehe bitte die max. Baugröße des Modells und die Breite des Stoffes. Einige Stoffe sind nicht um 90 Grad gedreht einsetzbar. Dann ist die Stoffbreite ca. die maximale Rollobreite. Wenn Stoffe gedreht werden können. Ist die Stoffbreite die maximale Höhe.

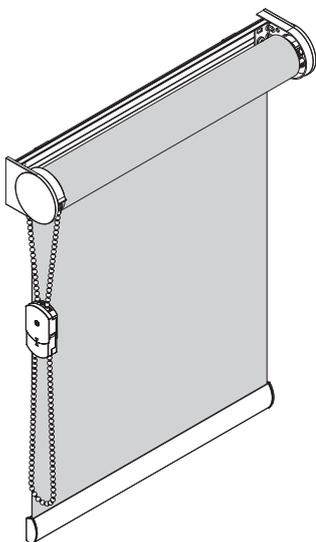
Bitte beachten, dass es durch das Drehen zu Schüsseln der Stoffkanten kommen kann. Viele Stoffe können dann auch in der Höhe durch Ansetzen eines Coupons in der Höhe verlängert werden.

MODELL **MAGNUM**

Modellgruppen | Baugrößen

MAGNUM RM
mit Montageschiene

- Wand- und Deckenmontage mittels Metall-Clips, gekröpft
- Montageschiene und Unterstab in den Farben weiß lackiert 01, schwarz 18 und silbermatt eloxiert 99
- Metallträger mit Abdeckkappen, Farbe weiß, grau oder schwarz
- Sonderfarben gegen Mehrpreis lieferbar



MAGNUM RM 21
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Montageschiene 9 x 47 mm, div. Alu-Wellen
- Standardträger 36 mm Achsmaß, 68 mm Länge
- Unterstab, halboval, ohne Stoffumwicklung
- höhenverstellbares Gegenlager, +/-4 mm (Mehrpreis)

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 30 | 280 | 300 | 7,5 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

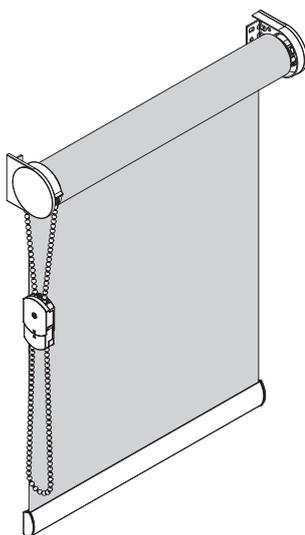
MAGNUM RM 20
12V-Motor SONESSE 28 WF RTS

Wie RM21 nur mit Akku-Motor und Funkempfänger

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 65 | 280 | 300 | 7,5 |

MAGNUM RS
mit Trägermontage

- Wand-, Decken- und Nischenmontage
- Metallträger mit Abdeckkappen, Farbe weiß lackiert 01, schwarz 18 und silbermatt eloxiert 99
- Unterstab, weiß 01, silbermatt 99 oder schwarz 18
- Sonderfarben gegen Mehrpreis lieferbar



MAGNUM RS 21
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Standardträger 36 mm Achsmaß, 64 mm Länge
- Unterstab, halboval, ohne Stoffumwicklung
- höhenverstellbares Gegenlager, +/-4 mm (Mehrpreis)

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 30 | 280 | 300 | 7,5 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

MAGNUM RS 20
12V-Motor SONESSE 28 WF RTS

Wie RS21 nur mit Akku-Motor und Funkempfänger

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 65 | 280 | 300 | 7,5 |

MAGNUM RM/RS – Optionen gegen Mehrpreis:

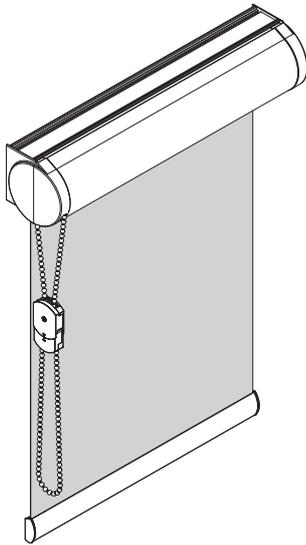
Seitenverspannung: Wandmontage SV2-W | Bodenmontage SV2-B | Nischenmontage SV2-N

Elektrozubehöre: Funkhandsender und Ladeadapter gegen Mehrpreis, Seite 15.

Alle Modelle zeigen die Kettensicherung (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

**MAGNUM RKR
mit Kassette, Form RUND**

- Wand- und Deckenmontage mittels Metall-Clips, gekröpft
- Kassettenprofile und Unterstab in den Farben weiß lackiert 01, silbermatt eloxiert 99 und schwarz 18



MAGNUM RKR 21
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Kassette 78 x 80 mm, div. Alu-Wellen
- höhenverstellbares Gegenlager, +/-4 mm (Mehrpreis)

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 30 | 280 | 280 | 7,5 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

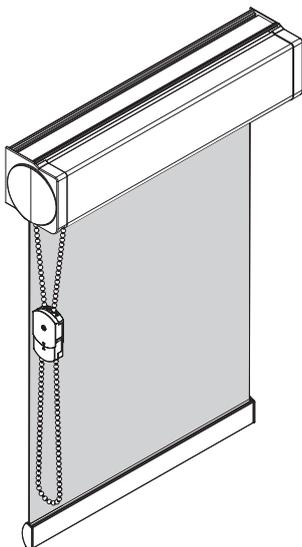
MAGNUM RKR 20
12V-Motor SONESSE 28 WF RTS

Wie RKR 21 nur mit Akku-Motor und Funkempfänger

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 65 | 280 | 280 | 7,5 |

**MAGNUM RKE
mit Kassette, Form ECKIG**

- Wand- und Deckenmontage mittels Metall-Clips, flach
- Kassettenprofile und Unterstab in den Farben weiß lackiert 01, silbermatt eloxiert 99 und schwarz 18



MAGNUM RKE 21
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Kassette 78 x 80 mm, div. Alu-Wellen
- höhenverstellbares Gegenlager, +/-4 mm (Mehrpreis)

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 30 | 280 | 280 | 7,5 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

MAGNUM RKE 20
12V-Motor SONESSE 28 WF RTS

Wie RKE 21 nur mit Akku-Motor und Funkempfänger

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 65 | 280 | 280 | 7,5 |

MAGNUM RKR/RKE – Optionen gegen Mehrpreis:

Seitenverspannung: Wandmontage SV2-W | Bodenmontage SV2-B | Nischenmontage SV2-N

Seitenführungsschienen: Wandmontage FS2-W | Nischenmontage FS2-N – Schienen werden vorgebohrt geliefert!

Elektrozubehöre: Funkhandsender und Ladeadapter gegen Mehrpreis, Seite 15.

Alle Modelle zeigen die Kettensicherung (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

MAGNUM RM 21 – Rollo mit Montageschiene

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise | | | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-------------------------------|---|---------------------------|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | Seitenver- spannung SV2 | Seiten- führungs- schienen FS2 | Ketten- länge in cm |
| 100 | 0 | 109 | 113 | 120 | 129 | 137 | 146 | 154 | 163 | 174 | 188 | 195 | 208 | 219 | 230 | 242 | 250 | 263 | 275 | 284 | 294 | 305 | 28 | 70 | 80 |
| | 1 | 115 | 119 | 126 | 136 | 144 | 155 | 162 | 172 | 184 | 197 | 206 | 219 | 231 | 242 | 254 | 264 | 277 | 289 | 299 | 310 | 321 | | | |
| | 2 | 120 | 126 | 134 | 142 | 150 | 165 | 173 | 182 | 192 | 208 | 221 | 235 | 248 | 264 | 277 | 289 | 300 | 313 | 325 | 336 | 346 | | | |
| | 3 | 142 | 148 | 157 | 169 | 182 | 191 | 201 | 211 | 221 | 234 | 266 | 286 | 306 | 322 | 339 | 352 | 365 | 385 | 397 | 415 | 433 | | | |
| | 4 | 155 | 168 | 188 | 200 | 213 | 229 | 244 | 257 | 269 | 284 | 316 | 332 | 352 | 369 | 386 | 402 | 422 | 436 | 453 | 471 | 490 | | | |
| | 5 | 184 | 195 | 209 | 229 | 244 | 259 | 278 | 294 | 313 | 335 | 353 | 373 | 396 | 411 | 433 | 451 | 472 | 489 | 508 | 528 | 547 | | | |
| 120 | 0 | 116 | 121 | 127 | 137 | 146 | 157 | 165 | 175 | 186 | 200 | 207 | 223 | 232 | 244 | 258 | 266 | 278 | 290 | 300 | 312 | 324 | 29 | 73 | 100 |
| | 1 | 122 | 127 | 134 | 144 | 155 | 165 | 173 | 185 | 196 | 209 | 218 | 234 | 246 | 258 | 271 | 281 | 293 | 305 | 316 | 329 | 341 | | | |
| | 2 | 131 | 137 | 144 | 155 | 166 | 178 | 186 | 196 | 209 | 221 | 231 | 244 | 257 | 271 | 289 | 310 | 324 | 334 | 350 | 362 | 374 | | | |
| | 3 | 161 | 169 | 179 | 192 | 201 | 209 | 221 | 231 | 242 | 257 | 290 | 311 | 330 | 352 | 367 | 384 | 398 | 420 | 431 | 449 | 468 | | | |
| | 4 | 172 | 185 | 206 | 223 | 237 | 255 | 270 | 282 | 294 | 313 | 347 | 364 | 386 | 402 | 422 | 439 | 461 | 477 | 496 | 513 | 531 | | | |
| | 5 | 201 | 217 | 235 | 254 | 272 | 290 | 310 | 325 | 348 | 373 | 391 | 413 | 433 | 453 | 477 | 496 | 519 | 540 | 563 | 582 | 600 | | | |
| 140 | 0 | 125 | 127 | 134 | 146 | 159 | 168 | 178 | 186 | 197 | 212 | 225 | 236 | 248 | 259 | 270 | 281 | 293 | 306 | 317 | 329 | 341 | 31 | 75 | 120 |
| | 1 | 131 | 134 | 140 | 155 | 167 | 177 | 188 | 196 | 208 | 224 | 237 | 248 | 260 | 272 | 284 | 295 | 309 | 323 | 334 | 346 | 359 | | | |
| | 2 | 140 | 149 | 156 | 167 | 177 | 191 | 203 | 213 | 225 | 235 | 244 | 260 | 273 | 286 | 305 | 332 | 346 | 358 | 371 | 386 | 399 | | | |
| | 3 | 172 | 184 | 195 | 208 | 217 | 226 | 237 | 250 | 265 | 281 | 312 | 330 | 347 | 380 | 397 | 411 | 430 | 449 | 462 | 484 | 506 | | | |
| | 4 | 188 | 204 | 225 | 241 | 259 | 277 | 294 | 310 | 323 | 340 | 376 | 396 | 419 | 437 | 459 | 477 | 500 | 519 | 537 | 559 | 582 | | | |
| | 5 | 227 | 241 | 255 | 278 | 301 | 318 | 341 | 363 | 384 | 411 | 432 | 453 | 473 | 497 | 523 | 541 | 567 | 590 | 612 | 635 | 658 | | | |
| 160 | 0 | 131 | 137 | 144 | 157 | 167 | 179 | 188 | 197 | 212 | 225 | 237 | 248 | 260 | 272 | 286 | 296 | 310 | 323 | 334 | 344 | 355 | 32 | 79 | 140 |
| | 1 | 138 | 144 | 151 | 165 | 175 | 189 | 197 | 208 | 224 | 237 | 250 | 261 | 273 | 287 | 300 | 311 | 325 | 340 | 351 | 362 | 373 | | | |
| | 2 | 150 | 157 | 167 | 175 | 189 | 203 | 215 | 229 | 243 | 252 | 261 | 278 | 290 | 305 | 332 | 352 | 364 | 380 | 394 | 409 | 425 | | | |
| | 3 | 186 | 197 | 211 | 223 | 232 | 247 | 257 | 270 | 283 | 303 | 336 | 358 | 375 | 407 | 426 | 443 | 460 | 483 | 497 | 517 | 537 | | | |
| | 4 | 202 | 219 | 243 | 263 | 282 | 304 | 322 | 335 | 348 | 369 | 396 | 427 | 453 | 469 | 495 | 515 | 537 | 559 | 582 | 604 | 626 | | | |
| | 5 | 244 | 261 | 280 | 306 | 325 | 348 | 374 | 392 | 419 | 448 | 468 | 491 | 513 | 538 | 566 | 590 | 615 | 639 | 666 | 690 | 714 | | | |
| 180 | 0 | 139 | 144 | 152 | 165 | 178 | 190 | 197 | 211 | 224 | 238 | 250 | 265 | 276 | 288 | 300 | 312 | 324 | 338 | 352 | 363 | 375 | 33 | 81 | 160 |
| | 1 | 146 | 151 | 160 | 173 | 188 | 200 | 208 | 221 | 236 | 250 | 264 | 278 | 290 | 303 | 316 | 329 | 341 | 356 | 370 | 382 | 396 | | | |
| | 2 | 157 | 166 | 175 | 186 | 203 | 217 | 231 | 246 | 260 | 267 | 278 | 294 | 309 | 324 | 358 | 375 | 388 | 405 | 419 | 436 | 451 | | | |
| | 3 | 197 | 214 | 226 | 235 | 248 | 266 | 281 | 292 | 306 | 325 | 359 | 384 | 401 | 424 | 453 | 471 | 492 | 512 | 530 | 554 | 577 | | | |
| | 4 | 218 | 236 | 257 | 277 | 296 | 319 | 339 | 361 | 378 | 399 | 421 | 459 | 486 | 505 | 531 | 554 | 578 | 600 | 624 | 649 | 672 | | | |
| | 5 | 265 | 283 | 304 | 329 | 356 | 378 | 405 | 426 | 454 | 482 | 505 | 528 | 557 | 580 | 610 | 635 | 663 | 690 | 715 | 742 | 768 | | | |
| 200 | 0 | 145 | 154 | 162 | 177 | 188 | 197 | 211 | 223 | 235 | 252 | 269 | 282 | 287 | 300 | 316 | 328 | 340 | 355 | 367 | 380 | 393 | 34 | 84 | 130 |
| | 1 | 152 | 162 | 171 | 185 | 197 | 208 | 221 | 234 | 248 | 265 | 283 | 296 | 303 | 316 | 332 | 345 | 357 | 373 | 386 | 401 | 414 | | | |
| | 2 | 162 | 172 | 183 | 195 | 215 | 231 | 244 | 260 | 277 | 284 | 294 | 309 | 328 | 351 | 380 | 394 | 411 | 426 | 444 | 457 | 472 | | | |
| | 3 | 204 | 221 | 235 | 250 | 266 | 283 | 299 | 315 | 327 | 346 | 385 | 409 | 426 | 449 | 469 | 502 | 523 | 548 | 565 | 588 | 611 | | | |
| | 4 | 231 | 252 | 270 | 289 | 311 | 333 | 353 | 378 | 403 | 428 | 451 | 485 | 519 | 542 | 567 | 592 | 620 | 643 | 667 | 691 | 714 | | | |
| | 5 | 283 | 304 | 325 | 356 | 381 | 408 | 437 | 461 | 489 | 518 | 542 | 567 | 598 | 623 | 655 | 682 | 710 | 739 | 768 | 796 | 824 | | | |
| 220 | 0 | 154 | 162 | 172 | 185 | 196 | 211 | 220 | 234 | 248 | 265 | 280 | 290 | 300 | 315 | 329 | 344 | 355 | 369 | 385 | 398 | 411 | 35 | 86 | 150 |
| | 1 | 162 | 171 | 180 | 195 | 206 | 221 | 232 | 246 | 261 | 278 | 295 | 305 | 316 | 330 | 346 | 362 | 374 | 390 | 405 | 419 | 433 | | | |
| | 2 | 168 | 179 | 191 | 202 | 229 | 247 | 261 | 273 | 292 | 301 | 312 | 329 | 353 | 378 | 401 | 415 | 432 | 450 | 467 | 482 | 497 | | | |
| | 3 | 215 | 230 | 246 | 266 | 283 | 301 | 319 | 339 | 351 | 370 | 408 | 433 | 453 | 474 | 501 | 534 | 554 | 578 | 600 | 622 | 643 | | | |
| | 4 | 247 | 269 | 288 | 310 | 332 | 356 | 379 | 403 | 431 | 456 | 477 | 508 | 542 | 576 | 605 | 629 | 658 | 682 | 709 | 737 | 764 | | | |
| | 5 | 304 | 325 | 350 | 380 | 409 | 437 | 467 | 492 | 524 | 559 | 580 | 606 | 635 | 666 | 698 | 727 | 759 | 790 | 820 | 849 | 880 | | | |
| 240 | 0 | 159 | 169 | 184 | 195 | 209 | 220 | 230 | 244 | 261 | 277 | 292 | 309 | 315 | 328 | 344 | 358 | 373 | 386 | 403 | 416 | 430 | 36 | 86 | 160 |
| | 1 | 167 | 179 | 194 | 204 | 220 | 232 | 242 | 258 | 275 | 293 | 306 | 324 | 330 | 345 | 362 | 376 | 392 | 407 | 424 | 438 | 453 | | | |
| | 2 | 179 | 189 | 201 | 212 | 238 | 261 | 273 | 289 | 307 | 318 | 329 | 346 | 374 | 402 | 419 | 438 | 456 | 473 | 489 | 506 | 523 | | | |
| | 3 | 225 | 243 | 258 | 280 | 299 | 319 | 339 | 357 | 370 | 391 | 431 | 459 | 479 | 511 | 536 | 561 | 584 | 610 | 634 | 655 | 674 | | | |
| | 4 | 261 | 284 | 305 | 327 | 352 | 381 | 405 | 431 | 457 | 486 | 511 | 534 | 572 | 611 | 643 | 668 | 697 | 722 | 751 | 783 | 813 | | | |
| | 5 | 322 | 346 | 373 | 408 | 437 | 465 | 496 | 526 | 559 | 590 | 610 | 640 | 678 | 709 | 742 | 773 | 805 | 840 | 872 | 904 | 935 | | | |
| 260 | 0 | 166 | 178 | 190 | 203 | 217 | 230 | 243 | 257 | 275 | 289 | 303 | 317 | 325 | 342 | 358 | 373 | 387 | 403 | 421 | 434 | 448 | 37 | 88 | 170 |
| | 1 | 175 | 188 | 200 | 214 | 229 | 242 | 257 | 270 | 289 | 304 | 318 | 334 | 344 | 361 | 376 | 392 | 408 | 424 | 443 | 457 | 471 | | | |
| | 2 | 185 | 198 | 212 | 231 | 252 | 273 | 289 | 305 | 324 | 334 | 346 | 363 | 388 | 419 | 442 | 459 | 480 | 495 | 512 | 530 | 548 | | | |
| | 3 | 238 | 257 | 275 | 295 | 317 | 339 | 361 | 380 | 391 | 415 | 454 | 483 | 519 | 546 | 572 | 593 | 615 | 641 | 669 | 687 | 705 | | | |
| | 4 | 280 | 301 | 323 | 348 | 376 | 403 | 428 | 453 | 485 | 513 | 540 | 570 | 606 | 646 | 676 | 705 | 739 | 764 | 794 | 828 | 863 | | | |
| | 5 | 339 | 369 | 398 | 432 | 463 | 492 | 530 | 559 | 594 | 626 | 646 | 678 | 719 | 750 | 787 | 820 | 858 | 888 | 924 | 957 | 991 | | | |

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

MAGNUM RM 21 – Rollo mit Montageschiene

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise | | | | |
|-------------------------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------------|-----|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | Seitenverspannung SV2 | Seitenführungsschienen FS2 | Kettenlänge in cm |
| 280 | 0 | 173 | 185 | 196 | 211 | 227 | 242 | 253 | 270 | 284 | 303 | 313 | 328 | 342 | 356 | 369 | 384 | 402 | 419 | 439 | 453 | 466 | 39 | 88 | 190 |
| | 1 | 183 | 195 | 206 | 221 | 240 | 254 | 266 | 283 | 299 | 318 | 330 | 345 | 361 | 375 | 390 | 403 | 424 | 442 | 462 | 476 | 490 | | | |
| | 2 | 195 | 212 | 229 | 249 | 267 | 288 | 304 | 321 | 339 | 355 | 370 | 390 | 410 | 433 | 457 | 480 | 505 | 518 | 535 | 554 | 574 | | | |
| | 3 | 254 | 271 | 288 | 312 | 334 | 357 | 376 | 402 | 426 | 449 | 492 | 524 | 546 | 574 | 601 | 627 | 645 | 673 | 704 | 720 | 737 | | | |
| | 4 | 294 | 318 | 342 | 370 | 396 | 425 | 453 | 479 | 512 | 545 | 570 | 607 | 644 | 680 | 716 | 753 | 782 | 805 | 837 | 874 | 911 | | | |
| 300 | 0 | 177 | 192 | 208 | 223 | 237 | 252 | 266 | 281 | 293 | 312 | 325 | 340 | 355 | 369 | 381 | 393 | 417 | 436 | 456 | 471 | 484 | 40 | 91 | 200 |
| | 1 | 186 | 203 | 219 | 234 | 249 | 265 | 281 | 295 | 309 | 329 | 342 | 357 | 373 | 390 | 402 | 414 | 439 | 459 | 480 | 495 | 509 | | | |
| | 2 | 214 | 230 | 246 | 263 | 281 | 303 | 319 | 335 | 358 | 378 | 393 | 417 | 438 | 453 | 477 | 501 | 523 | 541 | 557 | 578 | 599 | | | |
| | 3 | 261 | 283 | 304 | 329 | 351 | 374 | 397 | 424 | 446 | 474 | 517 | 548 | 574 | 601 | 632 | 659 | 675 | 704 | 739 | 754 | 768 | | | |
| | 4 | 307 | 335 | 362 | 387 | 419 | 448 | 478 | 505 | 541 | 571 | 621 | 651 | 685 | 714 | 756 | 799 | 824 | 846 | 880 | 920 | 961 | | | |
| 5 | 380 | 411 | 443 | 482 | 519 | 552 | 590 | 626 | 666 | 698 | 719 | 759 | 797 | 834 | 864 | 897 | 943 | 985 | 1029 | 1066 | 1102 | | | | |
| Clips / Montage-schiene | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Stück | | |

ROLLO
Modell **MAGNUM**

Mehrpreis MAGNUM RKR 21/RKE 21 – Rollo mit Kassette

Der Mehrpreis bezieht sich auf die Anlagenbreite. Mehrpreise für Seitenverspannung oder Seitenführungsschienen (jeweils beidseitig) entnehmen Sie den obenstehenden Preisspalten. Für Rollos mit Kassette und Seitenführungsschienen ist der Grundpreis und die Mehrpreise für die Kassette und die Führungsschienen zu addieren.

| Mehrpreis | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 |
| RKR/RKE | 81 | 87 | 96 | 103 | 111 | 120 | 128 | 135 | 146 | 155 | 164 | 171 | 179 | 186 | 196 | 204 | 213 | 220 | 229 | 238 | 244 |

Mehrpreise MAGNUM Motoranlagen

Der Mehrpreis gilt pro Anlage*.

| Modell | Motor/Spannung | Stromversorgung/Bedienung | Preis (nur Motor) |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| RM/RKR/RKE 20 | 12 Volt-Motor SONESSE 28 WF RTS | Akku/Funk | 169,00 pro Anlage |

Elektrozubehör MAGNUM Motoranlagen

| | | | |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|
| 1-Kanal-Funk-Handsender Situo 1 Pure* | 1870402 | weiß | 61,00 Stück |
| Ladeadapter WF LI-ION für Sonesse 28* | 9021028 | weiß | 14,00 Stück |

* Bitte beachten Sie den abweichenden Elektro-Zubehör-Rabatt.

Zubehör RM/RKR/RKE

| | | | |
|---|-------|---------|-------------|
| Metall-Bedienkette (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54112 | silber | 16,50 Stück |
| Kettensicherung für Kunststoff-Kette | 61521 | weiß | 14,50 Stück |
| | 61522 | grau | 14,50 Stück |
| | 61524 | schwarz | 14,50 Stück |
| Klemmträger mit Clip für MAGNUM RM | 54221 | weiß | 7,25 Stück |
| | 54222 | silber | 7,25 Stück |
| Klemmträger mit Träger für Seitenverspannung | 54201 | weiß | 15,40 Paar |
| | 54202 | silber | 15,40 Paar |
| Feder-Gegenlager für 29 mm-Welle (Mehrpreis zur Standardversion) | 54033 | weiß | 5,10 Stück |
| Feder-Gegenlager für 38 mm-Welle (Mehrpreis zur Standardversion) | 54034 | weiß | 6,00 Stück |

Digitaldruck auf Rollos

Preise für individuellen Digitaldruck (Fotos, Schriftzüge, etc.), Sonder-Großmotive oder auch Farbdrucke nach RAL/NCS auf Anfrage.

Berechnungsmodell RKR/RKE mit Motor

- Basispreis RM 21
- + Mehrpreis RKR/RKE
- + Mehrpreis Seitenverspannung/Seitenführungsschiene (Option)
- + Mehrpreis für Motorvariante plus Ladeadapter
- = Gesamtpreis

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

MAGNUM RS 21 – Rollo mit Trägermontage

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise Seitenver- spannung SV2 | Ketten- länge in cm | |
|------------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---------------------------|-----|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | | | 280 |
| 100 | 0 | 84 | 86 | 92 | 100 | 106 | 114 | 120 | 129 | 138 | 149 | 154 | 166 | 174 | 183 | 194 | 201 | 212 | 223 | 231 | 239 | 249 | 28 | 80 |
| | 1 | 90 | 92 | 98 | 106 | 113 | 123 | 129 | 137 | 148 | 159 | 164 | 176 | 186 | 195 | 206 | 215 | 227 | 237 | 246 | 255 | 265 | | |
| | 2 | 95 | 99 | 106 | 112 | 119 | 133 | 140 | 147 | 156 | 170 | 180 | 192 | 203 | 217 | 229 | 240 | 250 | 261 | 272 | 282 | 290 | | |
| | 3 | 116 | 121 | 129 | 140 | 151 | 159 | 168 | 176 | 185 | 195 | 225 | 243 | 261 | 275 | 291 | 303 | 315 | 333 | 344 | 360 | 377 | | |
| | 4 | 130 | 142 | 160 | 170 | 182 | 197 | 211 | 222 | 233 | 246 | 275 | 289 | 307 | 322 | 338 | 352 | 372 | 384 | 399 | 416 | 434 | | |
| 120 | 0 | 91 | 94 | 99 | 107 | 116 | 125 | 131 | 141 | 150 | 161 | 166 | 180 | 187 | 198 | 210 | 217 | 228 | 238 | 247 | 258 | 268 | 29 | 100 |
| | 1 | 97 | 100 | 106 | 115 | 124 | 133 | 140 | 151 | 160 | 171 | 177 | 191 | 200 | 211 | 223 | 231 | 242 | 253 | 263 | 275 | 285 | | |
| | 2 | 105 | 110 | 116 | 126 | 135 | 146 | 153 | 161 | 173 | 183 | 190 | 202 | 211 | 224 | 241 | 261 | 274 | 282 | 296 | 307 | 318 | | |
| | 3 | 136 | 143 | 151 | 163 | 170 | 177 | 188 | 197 | 206 | 218 | 249 | 268 | 285 | 306 | 319 | 334 | 348 | 368 | 378 | 394 | 412 | | |
| | 4 | 147 | 159 | 178 | 193 | 207 | 223 | 237 | 247 | 258 | 275 | 306 | 322 | 341 | 355 | 374 | 390 | 410 | 425 | 443 | 458 | 475 | | |
| 140 | 0 | 99 | 100 | 106 | 117 | 128 | 136 | 145 | 152 | 161 | 173 | 184 | 193 | 203 | 212 | 222 | 231 | 242 | 254 | 264 | 275 | 285 | 31 | 120 |
| | 1 | 105 | 108 | 112 | 126 | 136 | 145 | 154 | 161 | 172 | 185 | 196 | 205 | 215 | 226 | 236 | 246 | 258 | 271 | 281 | 291 | 303 | | |
| | 2 | 115 | 122 | 128 | 138 | 146 | 159 | 170 | 178 | 189 | 196 | 203 | 218 | 228 | 239 | 257 | 282 | 295 | 306 | 318 | 331 | 343 | | |
| | 3 | 147 | 157 | 167 | 179 | 186 | 194 | 204 | 216 | 229 | 242 | 271 | 288 | 302 | 333 | 349 | 362 | 379 | 397 | 409 | 429 | 450 | | |
| | 4 | 162 | 178 | 197 | 212 | 228 | 245 | 261 | 275 | 287 | 301 | 335 | 353 | 373 | 390 | 411 | 427 | 449 | 467 | 484 | 504 | 526 | | |
| 160 | 0 | 105 | 110 | 116 | 128 | 136 | 147 | 154 | 163 | 176 | 186 | 196 | 205 | 215 | 226 | 238 | 247 | 259 | 271 | 281 | 289 | 299 | 32 | 140 |
| | 1 | 113 | 117 | 123 | 135 | 145 | 157 | 164 | 174 | 188 | 199 | 209 | 219 | 228 | 240 | 252 | 262 | 275 | 288 | 298 | 307 | 317 | | |
| | 2 | 125 | 131 | 139 | 146 | 158 | 171 | 182 | 194 | 207 | 213 | 220 | 236 | 245 | 258 | 284 | 303 | 314 | 328 | 341 | 354 | 369 | | |
| | 3 | 161 | 171 | 183 | 193 | 202 | 215 | 223 | 235 | 247 | 264 | 295 | 316 | 330 | 360 | 378 | 394 | 409 | 431 | 444 | 462 | 481 | | |
| | 4 | 177 | 192 | 215 | 233 | 251 | 272 | 289 | 301 | 313 | 330 | 354 | 385 | 407 | 423 | 447 | 466 | 487 | 507 | 529 | 549 | 570 | | |
| 180 | 0 | 114 | 117 | 125 | 135 | 147 | 158 | 164 | 176 | 188 | 200 | 209 | 222 | 231 | 241 | 252 | 263 | 274 | 286 | 299 | 308 | 319 | 33 | 160 |
| | 1 | 121 | 125 | 132 | 144 | 157 | 168 | 175 | 187 | 200 | 212 | 223 | 236 | 245 | 256 | 268 | 280 | 291 | 304 | 317 | 328 | 340 | | |
| | 2 | 132 | 139 | 147 | 157 | 173 | 185 | 198 | 211 | 224 | 229 | 237 | 251 | 263 | 278 | 310 | 326 | 338 | 353 | 365 | 381 | 395 | | |
| | 3 | 172 | 188 | 198 | 205 | 217 | 234 | 247 | 257 | 270 | 287 | 318 | 341 | 355 | 377 | 405 | 421 | 442 | 460 | 477 | 500 | 521 | | |
| | 4 | 193 | 209 | 229 | 248 | 266 | 287 | 306 | 326 | 342 | 361 | 380 | 416 | 441 | 458 | 483 | 505 | 528 | 548 | 571 | 594 | 616 | | |
| 200 | 0 | 120 | 127 | 134 | 147 | 157 | 165 | 177 | 188 | 199 | 213 | 227 | 239 | 242 | 253 | 268 | 279 | 289 | 303 | 313 | 325 | 337 | 34 | 130 |
| | 1 | 127 | 136 | 143 | 156 | 167 | 176 | 188 | 199 | 212 | 226 | 242 | 254 | 257 | 269 | 284 | 296 | 306 | 321 | 333 | 346 | 358 | | |
| | 2 | 137 | 145 | 155 | 166 | 185 | 199 | 211 | 226 | 241 | 246 | 253 | 266 | 283 | 304 | 332 | 345 | 361 | 374 | 391 | 403 | 416 | | |
| | 3 | 179 | 195 | 207 | 221 | 236 | 251 | 266 | 280 | 291 | 307 | 344 | 366 | 381 | 402 | 422 | 453 | 472 | 496 | 512 | 533 | 555 | | |
| | 4 | 206 | 225 | 242 | 260 | 280 | 301 | 320 | 343 | 367 | 390 | 410 | 443 | 474 | 495 | 520 | 542 | 569 | 591 | 613 | 636 | 658 | | |
| 220 | 0 | 128 | 136 | 144 | 156 | 165 | 179 | 187 | 199 | 212 | 226 | 238 | 248 | 255 | 268 | 281 | 294 | 304 | 317 | 332 | 344 | 355 | 35 | 150 |
| | 1 | 137 | 144 | 152 | 166 | 175 | 189 | 199 | 211 | 225 | 240 | 254 | 262 | 271 | 284 | 298 | 313 | 323 | 338 | 352 | 364 | 377 | | |
| | 2 | 143 | 152 | 163 | 173 | 198 | 215 | 228 | 239 | 256 | 263 | 271 | 287 | 308 | 331 | 353 | 366 | 381 | 398 | 414 | 427 | 441 | | |
| | 3 | 190 | 203 | 218 | 237 | 253 | 269 | 286 | 304 | 315 | 332 | 367 | 391 | 407 | 428 | 453 | 484 | 504 | 526 | 547 | 567 | 587 | | |
| | 4 | 222 | 242 | 260 | 280 | 301 | 324 | 345 | 368 | 395 | 418 | 435 | 466 | 497 | 529 | 557 | 580 | 608 | 631 | 656 | 682 | 708 | | |
| 240 | 0 | 133 | 143 | 156 | 166 | 179 | 188 | 197 | 210 | 225 | 238 | 250 | 266 | 269 | 281 | 296 | 309 | 322 | 334 | 350 | 362 | 374 | 36 | 160 |
| | 1 | 142 | 152 | 166 | 175 | 190 | 200 | 209 | 223 | 239 | 254 | 265 | 282 | 285 | 298 | 314 | 327 | 341 | 355 | 370 | 383 | 397 | | |
| | 2 | 154 | 162 | 173 | 182 | 208 | 229 | 240 | 255 | 271 | 280 | 288 | 303 | 329 | 355 | 371 | 389 | 406 | 421 | 436 | 451 | 467 | | |
| | 3 | 200 | 217 | 230 | 250 | 268 | 287 | 306 | 322 | 334 | 352 | 389 | 416 | 434 | 464 | 488 | 512 | 534 | 558 | 581 | 600 | 618 | | |
| | 4 | 236 | 258 | 277 | 297 | 321 | 349 | 372 | 396 | 421 | 448 | 469 | 491 | 527 | 564 | 595 | 619 | 646 | 670 | 698 | 728 | 757 | | |
| 260 | 0 | 140 | 151 | 162 | 174 | 186 | 198 | 210 | 222 | 239 | 251 | 261 | 274 | 280 | 296 | 310 | 323 | 337 | 351 | 368 | 380 | 392 | 37 | 170 |
| | 1 | 150 | 161 | 172 | 185 | 198 | 210 | 223 | 235 | 253 | 265 | 277 | 291 | 298 | 314 | 328 | 343 | 357 | 372 | 390 | 403 | 415 | | |
| | 2 | 160 | 172 | 184 | 202 | 221 | 242 | 256 | 270 | 288 | 295 | 305 | 320 | 343 | 372 | 394 | 409 | 430 | 443 | 459 | 475 | 492 | | |
| | 3 | 213 | 230 | 247 | 266 | 286 | 307 | 327 | 345 | 355 | 376 | 412 | 440 | 474 | 499 | 524 | 544 | 564 | 589 | 616 | 633 | 650 | | |
| | 4 | 254 | 275 | 295 | 319 | 346 | 371 | 395 | 418 | 449 | 474 | 498 | 527 | 561 | 600 | 628 | 656 | 689 | 712 | 741 | 773 | 807 | | |
| 5 | 314 | 342 | 370 | 403 | 433 | 461 | 497 | 524 | 558 | 587 | 605 | 635 | 673 | 704 | 739 | 771 | 807 | 836 | 871 | 903 | 935 | | | |

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

MAGNUM RS 21 – Rollo mit Trägermontage

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise Seitenverspannung SV2 | Kettenlänge in cm | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|----------------------|-----|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | | | 280 |
| 280 | 0 | 148 | 159 | 168 | 181 | 197 | 210 | 220 | 235 | 248 | 264 | 272 | 285 | 297 | 309 | 321 | 334 | 351 | 367 | 386 | 398 | 410 | 39 | 190 |
| | 1 | 157 | 168 | 178 | 192 | 209 | 222 | 233 | 249 | 263 | 280 | 289 | 302 | 315 | 329 | 342 | 354 | 373 | 390 | 409 | 421 | 434 | | |
| | 2 | 170 | 185 | 201 | 220 | 237 | 256 | 270 | 286 | 303 | 316 | 329 | 347 | 365 | 387 | 409 | 431 | 454 | 466 | 482 | 500 | 518 | | |
| | 3 | 229 | 244 | 260 | 283 | 303 | 325 | 343 | 367 | 390 | 410 | 451 | 481 | 500 | 527 | 553 | 578 | 594 | 621 | 651 | 665 | 681 | | |
| | 4 | 269 | 292 | 314 | 341 | 365 | 393 | 419 | 445 | 476 | 506 | 529 | 565 | 598 | 633 | 668 | 703 | 731 | 753 | 784 | 819 | 855 | | |
| 300 | 5 | 330 | 361 | 391 | 428 | 461 | 492 | 526 | 558 | 593 | 622 | 641 | 679 | 713 | 746 | 777 | 809 | 850 | 885 | 923 | 957 | 991 | 40 | 200 |
| | 0 | 151 | 166 | 180 | 193 | 207 | 220 | 233 | 246 | 257 | 274 | 284 | 297 | 309 | 322 | 333 | 344 | 367 | 384 | 403 | 416 | 428 | | |
| | 1 | 161 | 177 | 191 | 204 | 219 | 233 | 247 | 261 | 273 | 291 | 301 | 314 | 327 | 343 | 354 | 365 | 389 | 407 | 427 | 440 | 454 | | |
| | 2 | 189 | 203 | 218 | 233 | 250 | 271 | 286 | 301 | 322 | 339 | 352 | 375 | 393 | 406 | 429 | 452 | 472 | 489 | 503 | 524 | 543 | | |
| | 3 | 236 | 257 | 276 | 300 | 320 | 342 | 364 | 389 | 411 | 436 | 475 | 506 | 528 | 555 | 584 | 610 | 625 | 652 | 686 | 699 | 712 | | |
| | 4 | 282 | 309 | 334 | 358 | 388 | 416 | 445 | 470 | 505 | 533 | 579 | 608 | 640 | 667 | 708 | 749 | 773 | 794 | 826 | 865 | 905 | | |
| | 5 | 355 | 385 | 415 | 452 | 488 | 520 | 557 | 591 | 630 | 660 | 677 | 716 | 752 | 787 | 816 | 847 | 892 | 933 | 975 | 1011 | 1046 | | |

ROLLO
Modell **MAGNUM**

Mehrpreise MAGNUM Motoranlagen

Der Mehrpreis gilt pro Anlage*.

| Modell | Motor/Spannung | Stromversorgung/Bedienung | Preis (nur Motor) |
|--------|---------------------------------|---------------------------|-------------------|
| RS 20 | 12 Volt-Motor SONESSE 28 WF RTS | Akku/Funk | 169,00 pro Anlage |

Elektrozubehör MAGNUM Motoranlagen

| | | | |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|
| 1-Kanal-Funk-Handsender Situo 1 Pure* | 1870402 | weiß | 61,00 Stück |
| Ladeadapter WF LI-ION für Sonesse 28* | 9021028 | weiß | 14,00 Stück |

* Bitte beachten Sie den abweichenden Elektro-Zubehör-Rabatt.

Zubehör RS

| | | | |
|---|-------|---------|-------------|
| Metall-Bedienkette (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54112 | silber | 16,50 Stück |
| Kettensicherung für Kunststoff-Kette | 61521 | weiß | 14,50 Stück |
| | 61522 | grau | 14,50 Stück |
| | 61524 | schwarz | 14,50 Stück |
| Klemmträger mit Träger für MAGNUM RS | 54211 | weiß | 7,25 Paar |
| | 54212 | silber | 7,25 Paar |
| Klemmträger mit Träger für Seitenverspannung | 54201 | weiß | 15,40 Paar |
| | 54202 | silber | 15,40 Paar |
| Feder-Gegenlager für 29 mm-Welle (Mehrpreis zur Standardversion) | 54033 | weiß | 5,10 Stück |
| Feder-Gegenlager für 38 mm-Welle (Mehrpreis zur Standardversion) | 54034 | weiß | 6,00 Stück |
| Gegenlager, höhenverstellbar, +/- 4 mm Verstellbereich (Mehrpreis zur Standardversion) | 55030 | grau | 14,00 Stück |
| | 55069 | schwarz | 14,00 Stück |

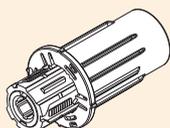
Digitaldruck auf Rollos

Preise für individuellen Digitaldruck (Fotos, Schriftzüge, etc.), Sonder-Großmotive oder auch Farbdrucke nach RAL/NCS auf Anfrage.

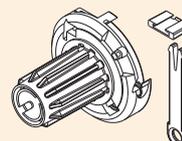
Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem **Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag**. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

Hinweise:



Feder-Gegenlager helfen, gerade bei Ein-Mann-Montagen, leicht zu montieren.



Höhenverstellbare Gegenlager erlauben bei nicht planen Decken eine Justierung mit einem Ausgleich von bis zu +/- 4 mm.

MAGNUM Baugrößen

Rollos mit einer sehr schmalen Breite und großen Höhe sind oft nicht einwandfrei baubar und bedienbar. Hierfür ist der Faktor 1:3 (Breite zu Höhe) eine wichtige Orientierung.

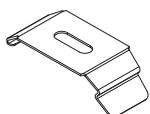
Rollos, bei denen das Verhältnis größer ist, können zwar produziert werden, sie kommen jedoch ohne Garantie auf einen einwandfreien Stofflauf zur Auslieferung.

Breite 80 cm, Höhe 300 cm, Faktor 1:3,75 – ungünstiges Verhältnis!
Breite 150 cm, Höhe 300 cm, Faktor 1:2 – gutes Verhältnis!

| Modell | min. Breite | max. Breite | max. Höhe | max. Fläche |
|--------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| RM RS / RKR RKE 21 | 30 cm | 280 cm | 280 cm | 7,5 qm |
| RM RS / RKR RKE 20 | 65 cm | 280 cm | 280 cm | 7,5 qm |

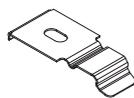
Bei einigen dünnen Stoffen sind größere Breiten/Höhen auf Anfrage möglich.

MAGNUM Zubehör im Lieferumfang enthalten



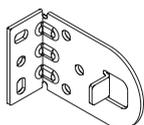
Metall-Clip, gekröpft
für MAGNUM RM/RKR/RKE
V2A, für unebene Decken, 20 mm (B)
(Lieferumfang)

54009 silber 1,30 Stück



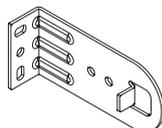
Metall-Clip, flach
für MAGNUM RM/RKR/RKE und FS
inkl. 1 Distanzplatte, 37 × 19 mm (L × B)
(auf Wunsch ohne Mehrpreis)

54007 silber 1,30 Stück



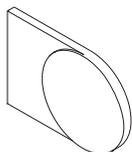
Standard-Träger 36
für MAGNUM RS/RM
35,5 × 19 × 53,75 mm (H × B × T)

54002 weiß 1,90 Stück
54001 silber 1,90 Stück



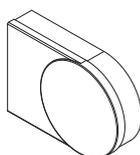
Träger 60, lang
für MAGNUM RS
35,5 × 19 × 77,75 mm (H × B × T)

54004 weiß 2,30 Stück
54003 silber 2,30 Stück



Abdeckkappe, flach
für MAGNUM RM, Träger 54002/54001

54039 weiß 1,20 Stück
54038 grau 1,20 Stück
54040 schwarz 1,20 Stück



Abdeckkappe, breit
für MAGNUM RM, Träger 54002/54001

54019 weiß 1,75 Stück
54018 grau 1,75 Stück
54020 schwarz 1,75 Stück

für MAGNUM RS, Träger 54002/54001

54030 weiß 1,20 Stück
54029 grau 1,20 Stück
54023 schwarz 1,20 Stück

für MAGNUM RS, Träger 54002/54001

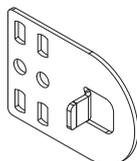
54014 weiß 1,75 Stück
54013 grau 1,75 Stück
54021 schwarz 1,75 Stück

für MAGNUM RS, Träger 54004/54003

54032 weiß 2,40 Stück
54031 grau 2,40 Stück
54024 schwarz 2,40 Stück

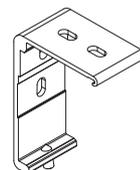
für MAGNUM RS, Träger 54004/54003

54016 weiß 2,75 Stück
54015 grau 2,75 Stück
54022 schwarz 2,75 Stück



Nischenträger
für MAGNUM RS
galv., 40 × 44 mm (H × B)

54028 silber 2,80 Stück



Montagehalter Kassette
für MAGNUM RKR/RKE
64,4 × 26 × 45,7 mm (H × B × T)

54026 weiß 7,40 Stück
54025 silber 7,40 Stück
54027 schwarz 7,40 Stück



Kettenstopper/-verbinder

53440 glasklar 0,55 Stück
53572 Metall 0,65 Stück



Kettengewicht

für nicht kindersichere Rollos
Gewicht 25 Gramm, 60 × 20 × 21 mm (H × B × T)

53191 weiß 3,30 Stück
53192 grau 3,30 Stück
53193 schwarz 3,30 Stück

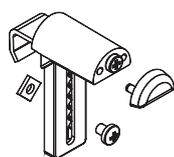


Kettenspanner, klar
für kindersichere Rollos
51 × 16 × 20 mm (H × B × T)

61520 glasklar 1,60 Stück

Andere Träger und Wandhalter auf Anfrage.

MAGNUM Zubehör gegen Mehrpreis

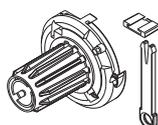


Klemmträger, ohne Clip
für MAGNUM, verstellbar 3 – 24 mm
19×37,5 mm (B×T)

| | | |
|-------|------|------------|
| 54011 | weiß | 6,00 Stück |
| 54017 | grau | 6,00 Stück |

Klemmträger, mit Träger 36
für MAGNUM RS

| | | |
|-------|------|------------|
| 54211 | weiß | 14,50 Paar |
| 54212 | grau | 14,50 Paar |

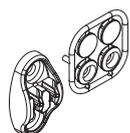


Feder-Gegenlager (ohne Abbildung)

| | | | |
|-------|----------------|------|------------|
| 54033 | f. 29 mm Welle | weiß | 5,10 Stück |
| 54034 | f. 38 mm Welle | weiß | 6,00 Stück |

Höhenverstellbares Gegenlager
+/- 4 mm Verstellbereich, für 38/43 mm

| | | |
|-------|---------|-------------|
| 55030 | grau | 14,00 Stück |
| 55069 | schwarz | 14,00 Stück |



Kettenhaltersatz

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 54115 | transparent | 1,75 Stück |
|-------|-------------|------------|



Bedienkette, Kunststoff
4,5×6 mm, Meterware

| | | |
|-------|---------|------------|
| 51341 | weiß | 3,00 Meter |
| 51342 | grau | 3,00 Meter |
| 51343 | schwarz | 3,00 Meter |

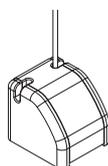
Metall-Bedienkette, höhenunabhängig

| | | |
|-------|--------|-------------|
| 54112 | silber | 16,50 Stück |
|-------|--------|-------------|



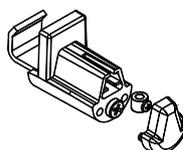
Kettenstopper

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 51340 | transparent | 0,80 Stück |
|-------|-------------|------------|



Universal-Spannfuß Seitenverspannung
15×12×17 mm (H×B×T)

| | | |
|-------|---------|------------|
| 54037 | weiß | 5,00 Stück |
| 54036 | grau | 5,00 Stück |
| 54041 | schwarz | 5,00 Stück |



Klemmträger, mit Clip
für MAGNUM RM

| | | |
|-------|------|------------|
| 54221 | weiß | 7,25 Stück |
| 54222 | grau | 7,25 Stück |

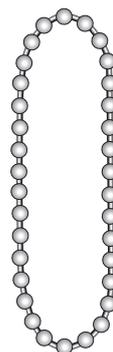
Klemmträger für Pendelsicherung
für MAGNUM, verstellbar 4 – 25 mm
19×37,5 mm (B×T)

| | | |
|-------|------|------------|
| 54201 | weiß | 15,40 Paar |
| 54202 | grau | 15,40 Paar |



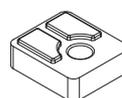
Kettensicherung
remontierbare Überlastsicherung,
58×32 mm (H×B)

| | | |
|-------|---------|-------------|
| 61521 | weiß | 14,50 Stück |
| 61522 | grau | 14,50 Stück |
| 61524 | schwarz | 14,50 Stück |



Endlos-Bedienkette, Kunststoff
4,5×6 mm (Preise für den Einzelbezug)

| Länge | weiß | grau | |
|--------|-------|-------|-------------|
| 40 cm | 51350 | 51370 | 3,10 Stück |
| 50 cm | 51351 | 51371 | 3,30 Stück |
| 70 cm | 51352 | 51372 | 3,65 Stück |
| 80 cm | 51353 | 51373 | 4,20 Stück |
| 90 cm | 51354 | 51374 | 4,40 Stück |
| 100 cm | 51355 | 51375 | 4,60 Stück |
| 110 cm | 51356 | 51376 | 4,90 Stück |
| 125 cm | 51357 | 51377 | 5,80 Stück |
| 150 cm | 51358 | 51378 | 6,80 Stück |
| 175 cm | 51359 | 51379 | 7,00 Stück |
| 200 cm | 51360 | 51380 | 7,60 Stück |
| 250 cm | 51361 | 51381 | 9,40 Stück |
| 300 cm | 51362 | 51382 | 13,20 Stück |



Distanzplatte für Spannfuß
5×15×17 mm (H×B×T)

| | | |
|-------|---------|------------|
| 54050 | weiß | 1,30 Stück |
| 54049 | grau | 1,30 Stück |
| 54051 | schwarz | 1,30 Stück |

MAGNUM Elektro-Zubehör gegen Mehrpreis



1-Kanal-Funk-Handsender Situo 1 Pure*
für SONESSE 28 WF RTS. Manuelle Steuerung
eines oder mehrerer Funkempfänger gleichzeitig.
Inkl. Wandhalter und Batterie.

| | | |
|---------|------|-------------|
| 1870402 | weiß | 51,00 Stück |
|---------|------|-------------|



Ladeadapter WF LI-ION
für SONESSE 28 WF RTS
Zum Anschluß an Schuko-Steckdosen.
Kabellänge: 4,0 m , IP 20
Keine Arbeiten am 230 V-Netz notwendig.

| | | |
|---------|------|-------------|
| 9021028 | weiß | 14,00 Stück |
|---------|------|-------------|

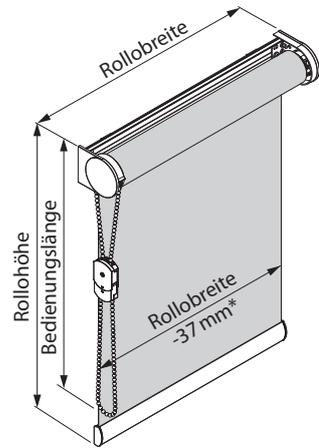
* Bitte beachten Sie den abweichenden Elektro-Zubehör-Rabatt.

ROLLO – FÜR STANDARD-FENSTER

AUFMASS & BESTELLEN MODELL **MAGNUM**

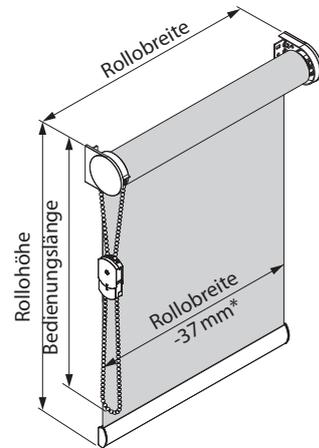
Aufmaß **MAGNUM RM & RS-Modelle**

MAGNUM RM



Bei Verspannung -41 mm

MAGNUM RS



Bei Verspannung -41 mm

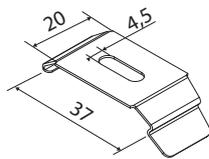
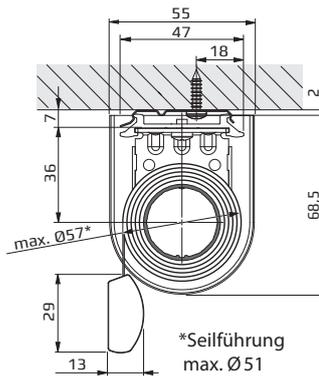
- Die Rollobreite ist die Bestell- und Preisbreite. Der Stoff ist pro Seite 18,5 mm schmaler als die Rollobreite.
- Bei Modellen mit Verspannung (SV) beträgt der Unterschied 20,5 mm pro Seite.
- Standardabrollrichtung: Der Stoff rollt zur Wand hin ab.

Bestellbreite = Rollobreite = Trägersaußenmaß

Abb. mit Kettensicherung (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

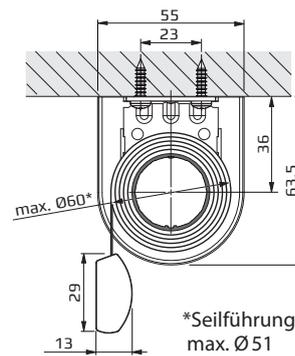
Deckenmontage

MAGNUM RM



Metall-Clip, gekröpft, für Montageschiene (Lieferumfang)

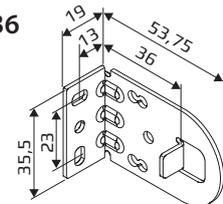
MAGNUM RS



*Seilführung max. Ø51

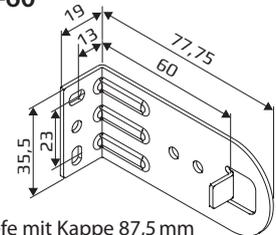
Abmessungen Träger

RS-36



*Tiefe mit Kappe 63,5 mm

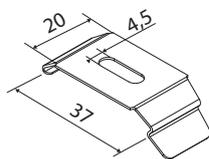
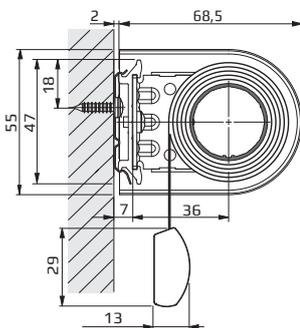
RS-60



*Tiefe mit Kappe 87,5 mm

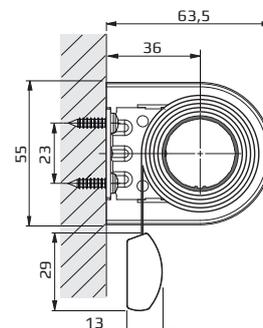
Wandmontage

MAGNUM RM



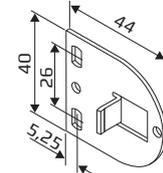
Metall-Clip, gekröpft, für Montageschiene (Lieferumfang)

MAGNUM RS



Achsmaß = halber Wickeldurchmesser

RS-Nischenträger

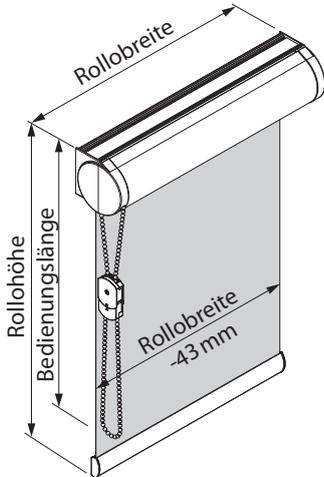


Bestellhinweise/-angaben **MAGNUM RM & RS-Modelle – Beispiel**

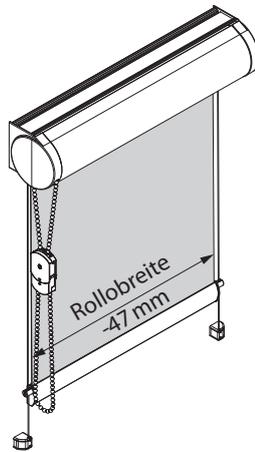
- | | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum-Modell | RM 21 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 120 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montage-/Elektrozub.) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

Aufmaß MAGNUM RKR-Modelle

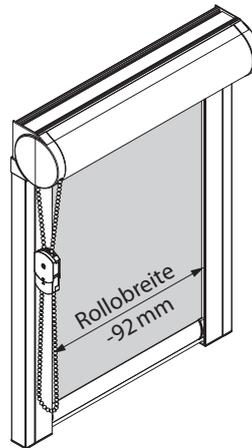
MAGNUM RKR



mit Seitenverspannung



mit Führungsschienen



- Die Rollobreite ist die Bestell- und Preisbreite. Der Stoff ist pro Seite 21,5 mm schmaler als die Rollobreite.
- Bei Modellen mit Verspannung (SV) beträgt der Unterschied 23,5 mm pro Seite.
- Bei Modellen mit Führungsschienen (FS) beträgt der Unterschied 46 mm pro Seite.

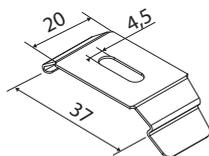
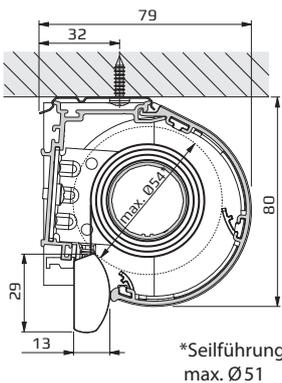
Bestellbreite

- = Rollobreite
- = Kassettenaußenmaß

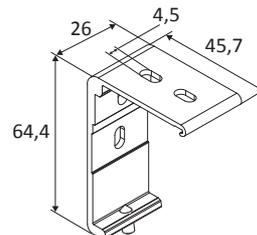
Abb. mit Kettensicherung (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

Deckenmontage

MAGNUM RKR



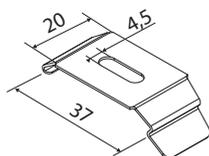
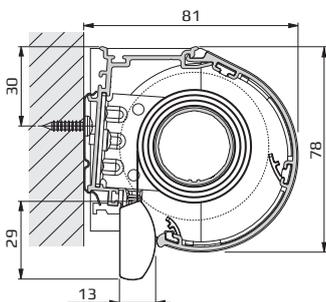
Metall-Clip, gekröpft, für Kassette (Lieferumfang)



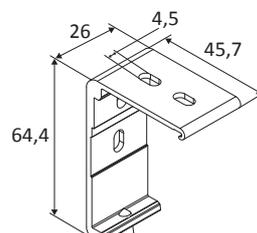
Halter für Kassette

Wandmontage

MAGNUM RKR



Metall-Clip, gekröpft, für Kassette (Lieferumfang)



Halter für Kassette

Bestellhinweise/-angaben MAGNUM RKR-Modelle – Beispiel

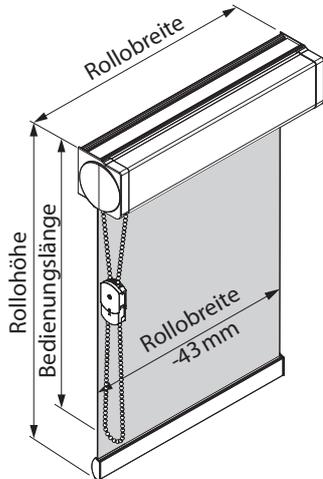
| | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum-Modell | RKR 21 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 130 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montage-/Elektrozub.) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

ROLLO – FÜR STANDARD-FENSTER

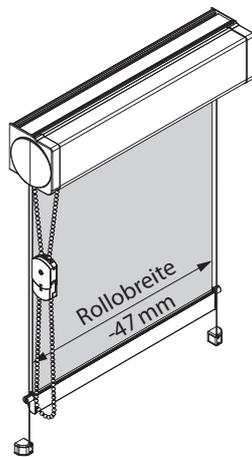
AUFMASS & BESTELLEN MODELL **MAGNUM**

Aufmaß **MAGNUM RKE-Modelle**

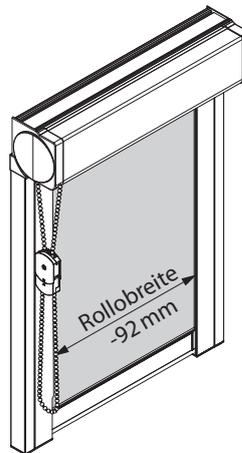
MAGNUM RKE



mit **Seitenverspannung**



mit **Führungsschienen**



- Die Rollobreite ist die Bestell- und Preisbreite. Der Stoff ist pro Seite 21,5 mm schmaler als die Rollobreite.
- Bei Modellen mit Verspannung (SV) beträgt der Unterschied 23,5 mm pro Seite.
- Bei Modellen mit Führungsschienen (FS) beträgt der Unterschied 46 mm pro Seite.

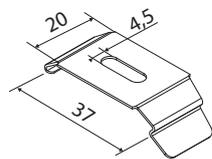
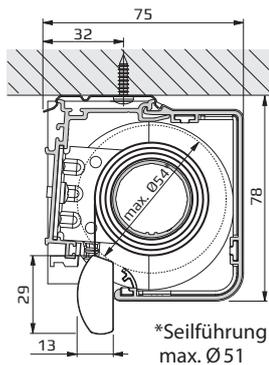
Bestellbreite

- = Rollobreite
- = Kassettenaußenmaß

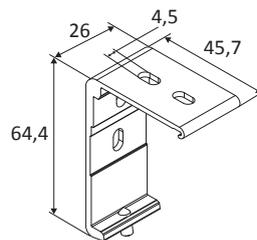
Abb. mit Kettensicherung (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

Deckenmontage

MAGNUM RKE



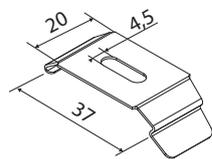
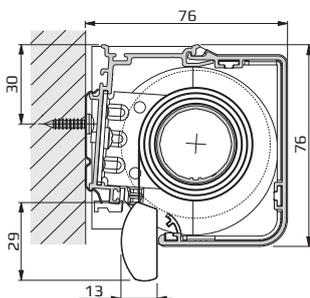
Metall-Clip, gekröpft, für Kassette (Lieferumfang)



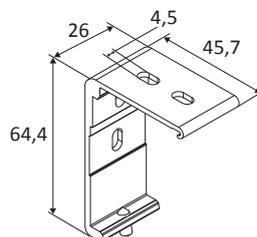
Halter für Kassette

Wandmontage

MAGNUM RKE



Metall-Clip, gekröpft, für Kassette (Lieferumfang)



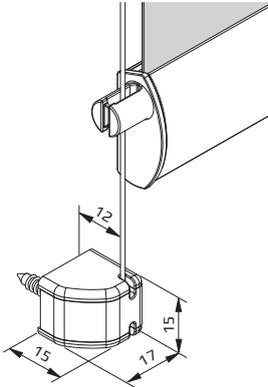
Halter für Kassette

Bestellhinweise/-angaben **MAGNUM RKE-Modelle – Beispiel**

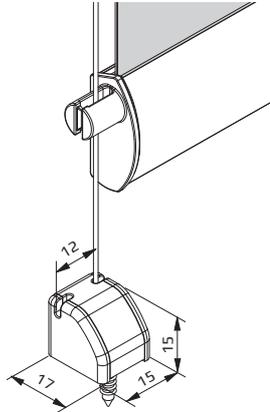
- | | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum-Modell | RKE 21 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 130 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montage-/Elektrozub.) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

SV Seitenverspannung MAGNUM RM/RS/RKR/RKE-Modelle

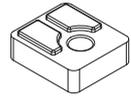
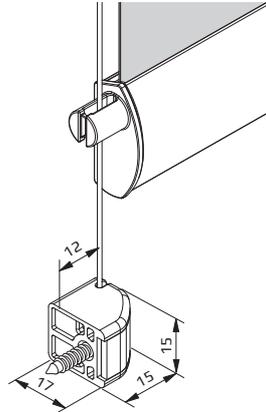
Wandmontage SV2-W



Bodenmontage SV2-B



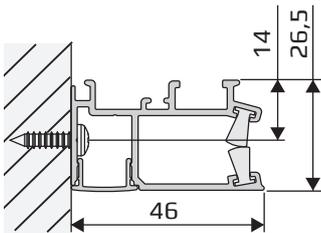
Nischenmontage SV2-N



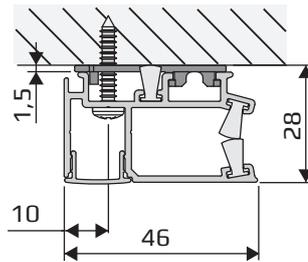
Bei Bedarf mit Distanzplatte für Spannfuß, 5 × 15 × 17 mm (H×B×T)(Mehrpreis)

FS Führungsschienen MAGNUM RKR/RKE-Modelle – nur in Verbindung mit Kassette

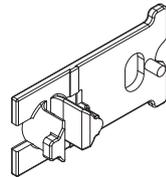
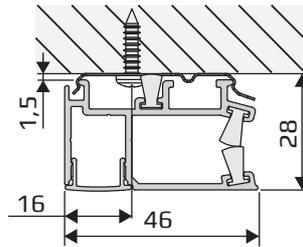
Nischen-Montage FS2-N mit Schraube (Standard)



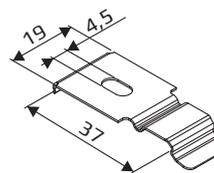
Stirnseitige Montage FS2-W mit Distanzplatte und Schraube (Standard)



Stirnseitige Montage FS2 mit Clip (auf Wunsch)



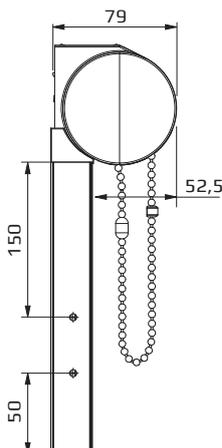
Distanzplatte 54027 grau



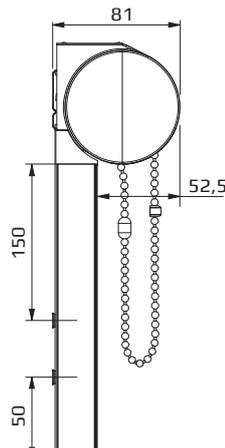
Clip für Führungsschienen 54007 silber (auf Wunsch)

Vertikale Querschnitte am Beispiel des Modells RKR mit Seitenführungsschienen

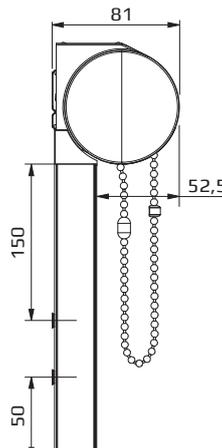
Schraubmontage



Schraubmontage mit Distanzplatte



Clipmontage

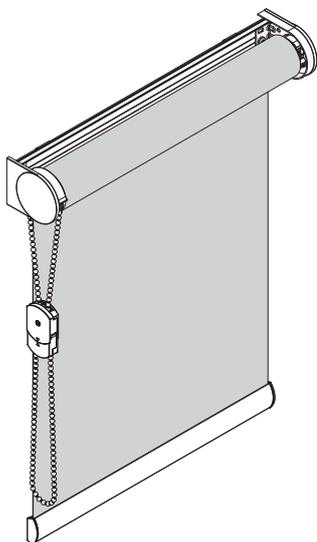


Schienen werden vorgebohrt geliefert!

MODELL **MAGNUM plus**

MAGNUM plus RM mit Montageschiene

- Wand- und Deckenmontage mittels Montagehalter mit Fixierschraube
- Montageschiene, Montagehalter und Unterstab in den Farben weiß lackiert 01, schwarz 18 und silbermatt eloxiert 99
- Metallträger mit Abdeckkappen, Farbe weiß, grau oder schwarz
- Sonderfarben gegen Mehrpreis lieferbar



MAGNUM plus RM 71
Kettzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Montageschiene 13 x 60 mm, div. Alu-Wellen
- Standardträger 56 mm Achsmaß, 83 mm Länge
- Unterstab, halboval, ohne Stoffumwicklung

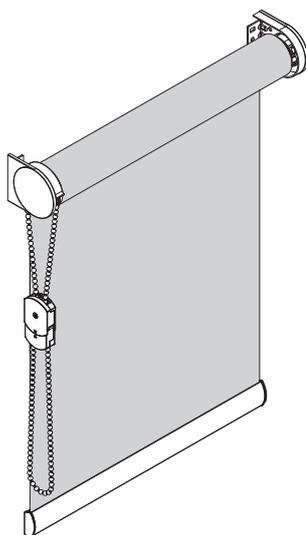
| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 30 | 320 | 340 | 9,0 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

Rollos mit Kurbelantrieb und Elektro-Motor auf Anfrage.

MAGNUM plus RS mit Trägermontage

- Wand-, Decken- und Nischenmontage
- Metallträger mit Abdeckkappen, Farbe weiß oder grau, schwarz
- Unterstab, weiß 01, silbermatt 99 oder schwarz 18
- Sonderfarben gegen Mehrpreis lieferbar



MAGNUM plus RS 71
Kettzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Standardträger 52 mm Achsmaß, 83 mm Länge
- Unterstab, halboval, ohne Stoffumwicklung

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 30 | 320 | 340 | 9,0 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

Rollos mit Kurbelantrieb und Elektro-Motor auf Anfrage.

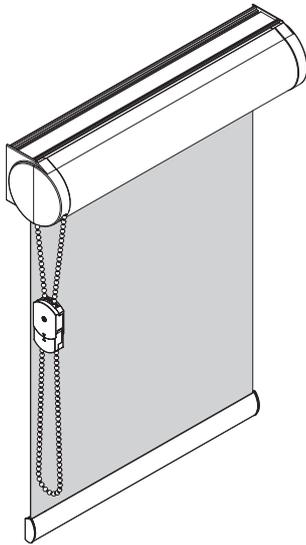
MAGNUM plus RM/RS – Optionen gegen Mehrpreis:

Seitenverspannung: Wandmontage SV7-W | Bodenmontage SV7-B

Alle Modelle zeigen die Kettensicherung (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

MAGNUM plus RKR mit Kassette, Form RUND

- Wand- und Deckenmontage mittels Winkelmontagehalter weiß, silberfarbig oder schwarz
- Kassettenprofile und Unterstab in den Farben weiß lackiert 01, silbermatt eloxiert 99 und schwarz 18



MAGNUM plus RKR 71
Kettenzug-Bedienung rechts/links

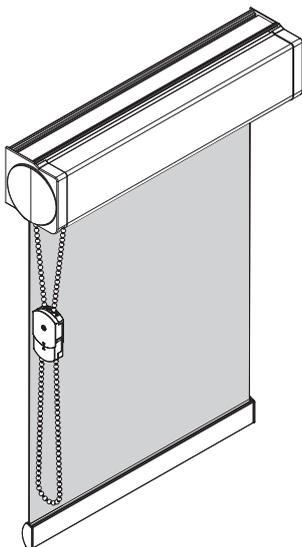
- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Kassette 78 x 80 mm, div. Alu-Wellen

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 30 | 320 | 340 | 9,0 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

MAGNUM plus RKE mit Kassette, Form ECKIG

- Wand- und Deckenmontage mittels Winkelmontagehalter weiß, silberfarbig oder schwarz
- Kassettenprofile und Unterstab in den Farben weiß lackiert 01, silbermatt eloxiert 99 und schwarz 18



MAGNUM plus RKE 71
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Kassette 78 x 80 mm, div. Alu-Wellen

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 30 | 320 | 340 | 9,0 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

MAGNUM plus RKR/RKE – Optionen gegen Mehrpreis:

Seitenverspannung: Wandmontage SV7-W | Bodenmontage SV7-B

Seitenführungsschienen: Wandmontage FS7-W | Nischenmontage FS7-N – Schienen werden nach Vorgabe vorgebohrt geliefert!

Alle Modelle zeigen die Kettensicherung (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

PREISE MODELL **MAGNUM plus**

MAGNUM plus RM 71 – Rollo mit Montageschiene

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise | | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------|---|---------------------------|------|------|------|--|------------|--|--|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 | Seitenver- spannung SV7 | Seiten- führungs- schienen FS7 | Ketten- länge in cm | | | | | | | |
| 100 | 0 | 158 | 164 | 174 | 187 | 198 | 211 | 223 | 236 | 252 | 272 | 282 | 301 | 317 | 333 | 350 | 362 | 381 | 398 | 411 | 425 | 441 | 457 | 473 | 489 | 505 | 35 | 132 | 80 | | | | | | | |
| | 1 | 166 | 172 | 182 | 197 | 208 | 224 | 234 | 249 | 266 | 285 | 298 | 317 | 334 | 350 | 368 | 382 | 401 | 418 | 433 | 449 | 465 | 481 | 497 | 513 | 529 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 174 | 182 | 194 | 205 | 217 | 239 | 250 | 263 | 278 | 301 | 320 | 340 | 359 | 382 | 401 | 418 | 434 | 453 | 470 | 486 | 501 | 516 | 531 | 546 | 561 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 205 | 214 | 227 | 245 | 263 | 276 | 291 | 305 | 320 | 339 | 385 | 414 | 443 | 466 | 491 | 509 | 528 | 557 | 574 | 601 | 627 | 653 | 679 | 705 | 731 | | | | | | | | | | |
| | 4 | 224 | 243 | 272 | 289 | 308 | 331 | 353 | 372 | 389 | 411 | 457 | 480 | 509 | 534 | 559 | 582 | 611 | 631 | 656 | 682 | 709 | 736 | 763 | 790 | 817 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 266 | 282 | 302 | 331 | 353 | 375 | 402 | 425 | 453 | 485 | 511 | 540 | 573 | 595 | 627 | 653 | 683 | 708 | 735 | 764 | 792 | 820 | 848 | 876 | 904 | | | | | | | | | | |
| 120 | 0 | 171 | 178 | 187 | 202 | 215 | 232 | 243 | 258 | 274 | 295 | 305 | 329 | 342 | 360 | 380 | 392 | 410 | 428 | 442 | 460 | 478 | 496 | 514 | 532 | 550 | 36 | 144 | 100 | | | | | | | |
| | 1 | 180 | 187 | 198 | 212 | 229 | 243 | 255 | 273 | 289 | 308 | 321 | 345 | 363 | 380 | 400 | 414 | 432 | 450 | 466 | 485 | 503 | 521 | 539 | 557 | 575 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 193 | 202 | 212 | 229 | 245 | 262 | 274 | 289 | 308 | 326 | 341 | 360 | 379 | 400 | 426 | 457 | 478 | 493 | 516 | 534 | 551 | 568 | 585 | 602 | 619 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 237 | 249 | 264 | 283 | 296 | 308 | 326 | 341 | 357 | 379 | 428 | 459 | 487 | 519 | 541 | 566 | 587 | 619 | 636 | 662 | 690 | 718 | 746 | 774 | 802 | | | | | | | | | | |
| | 4 | 254 | 273 | 304 | 329 | 349 | 376 | 398 | 416 | 434 | 462 | 512 | 537 | 569 | 593 | 622 | 647 | 680 | 703 | 731 | 756 | 783 | 810 | 837 | 864 | 891 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 296 | 320 | 347 | 375 | 401 | 428 | 457 | 479 | 513 | 550 | 577 | 609 | 638 | 668 | 703 | 731 | 765 | 796 | 830 | 858 | 885 | 912 | 939 | 966 | 993 | | | | | | | | | | |
| 140 | 0 | 187 | 190 | 200 | 218 | 238 | 251 | 266 | 278 | 294 | 317 | 336 | 353 | 371 | 387 | 403 | 420 | 438 | 457 | 474 | 492 | 509 | 526 | 543 | 560 | 577 | 37 | 157 | 120 | | | | | | | |
| | 1 | 196 | 200 | 209 | 232 | 250 | 264 | 281 | 293 | 311 | 335 | 354 | 371 | 388 | 406 | 424 | 441 | 462 | 483 | 499 | 517 | 536 | 555 | 574 | 593 | 612 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 209 | 223 | 233 | 250 | 264 | 285 | 303 | 318 | 336 | 351 | 365 | 388 | 408 | 427 | 456 | 496 | 517 | 535 | 554 | 577 | 596 | 615 | 634 | 653 | 672 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 257 | 275 | 291 | 311 | 324 | 338 | 354 | 374 | 396 | 420 | 466 | 493 | 518 | 568 | 593 | 614 | 642 | 671 | 690 | 723 | 756 | 789 | 822 | 855 | 888 | | | | | | | | | | |
| | 4 | 281 | 305 | 336 | 360 | 387 | 414 | 439 | 463 | 483 | 508 | 562 | 592 | 626 | 653 | 686 | 713 | 747 | 775 | 802 | 835 | 870 | 905 | 940 | 975 | 1010 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 339 | 360 | 381 | 415 | 450 | 475 | 509 | 542 | 574 | 614 | 645 | 677 | 707 | 743 | 781 | 808 | 847 | 882 | 914 | 949 | 983 | 1017 | 1051 | 1085 | 1119 | | | | | | | | | | |
| 160 | 0 | 198 | 207 | 218 | 237 | 253 | 271 | 284 | 298 | 321 | 340 | 358 | 375 | 393 | 411 | 433 | 448 | 469 | 488 | 505 | 520 | 537 | 554 | 571 | 588 | 605 | 38 | 169 | 140 | | | | | | | |
| | 1 | 209 | 218 | 228 | 250 | 265 | 286 | 298 | 315 | 339 | 358 | 378 | 395 | 413 | 434 | 454 | 470 | 491 | 514 | 531 | 547 | 564 | 581 | 598 | 615 | 632 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 227 | 237 | 253 | 265 | 286 | 307 | 325 | 346 | 367 | 381 | 395 | 420 | 439 | 461 | 502 | 532 | 550 | 575 | 596 | 619 | 643 | 667 | 691 | 715 | 739 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 281 | 298 | 319 | 337 | 351 | 374 | 389 | 408 | 428 | 458 | 508 | 541 | 567 | 616 | 644 | 670 | 696 | 730 | 752 | 782 | 812 | 842 | 872 | 902 | 932 | | | | | | | | | | |
| | 4 | 305 | 331 | 367 | 398 | 426 | 460 | 487 | 507 | 526 | 558 | 599 | 646 | 685 | 709 | 749 | 779 | 812 | 845 | 880 | 913 | 947 | 981 | 1015 | 1049 | 1083 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 369 | 395 | 423 | 463 | 491 | 526 | 566 | 593 | 634 | 678 | 708 | 743 | 776 | 814 | 856 | 892 | 930 | 966 | 1007 | 1043 | 1080 | 1117 | 1154 | 1191 | 1228 | | | | | | | | | | |
| 180 | 0 | 212 | 220 | 232 | 252 | 272 | 290 | 301 | 322 | 342 | 363 | 382 | 405 | 421 | 440 | 458 | 476 | 495 | 516 | 537 | 554 | 572 | 590 | 608 | 626 | 644 | 39 | 181 | 160 | | | | | | | |
| | 1 | 223 | 231 | 244 | 264 | 287 | 305 | 318 | 337 | 360 | 382 | 403 | 424 | 443 | 463 | 482 | 502 | 521 | 543 | 565 | 583 | 605 | 627 | 649 | 671 | 693 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 240 | 253 | 267 | 284 | 310 | 331 | 353 | 376 | 397 | 408 | 424 | 449 | 472 | 495 | 546 | 572 | 592 | 618 | 640 | 666 | 688 | 710 | 732 | 754 | 776 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 301 | 327 | 345 | 359 | 379 | 406 | 429 | 446 | 467 | 496 | 548 | 586 | 612 | 647 | 692 | 719 | 751 | 782 | 809 | 846 | 881 | 916 | 951 | 986 | 1021 | | | | | | | | | | |
| | 4 | 333 | 360 | 392 | 423 | 452 | 487 | 517 | 551 | 577 | 609 | 643 | 701 | 742 | 771 | 811 | 846 | 882 | 916 | 953 | 991 | 1026 | 1061 | 1096 | 1131 | 1166 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 405 | 432 | 464 | 502 | 543 | 577 | 618 | 650 | 693 | 736 | 771 | 806 | 850 | 885 | 931 | 969 | 1012 | 1053 | 1091 | 1133 | 1172 | 1211 | 1250 | 1289 | 1328 | | | | | | | | | | |
| 200 | 0 | 223 | 236 | 249 | 272 | 289 | 302 | 324 | 342 | 361 | 387 | 413 | 433 | 440 | 460 | 485 | 503 | 522 | 545 | 563 | 583 | 603 | 623 | 643 | 663 | 683 | 40 | 193 | 130 | | | | | | | |
| | 1 | 233 | 249 | 262 | 284 | 302 | 319 | 339 | 359 | 381 | 407 | 434 | 454 | 465 | 485 | 509 | 529 | 548 | 572 | 592 | 615 | 635 | 655 | 675 | 695 | 715 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 249 | 264 | 281 | 299 | 330 | 354 | 374 | 399 | 425 | 436 | 451 | 474 | 503 | 539 | 583 | 605 | 631 | 654 | 681 | 701 | 724 | 747 | 770 | 793 | 816 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 313 | 339 | 361 | 384 | 408 | 434 | 459 | 483 | 502 | 531 | 591 | 628 | 654 | 689 | 720 | 770 | 803 | 841 | 867 | 902 | 938 | 974 | 1010 | 1046 | 1082 | | | | | | | | | | |
| | 4 | 354 | 387 | 414 | 444 | 477 | 511 | 542 | 580 | 618 | 657 | 692 | 744 | 796 | 832 | 870 | 908 | 951 | 987 | 1024 | 1060 | 1096 | 1132 | 1168 | 1204 | 1240 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 434 | 467 | 499 | 546 | 585 | 626 | 671 | 707 | 750 | 795 | 832 | 870 | 918 | 956 | 1005 | 1047 | 1090 | 1134 | 1179 | 1222 | 1265 | 1308 | 1351 | 1394 | 1437 | | | | | | | | | | |
| 220 | 0 | 234 | 246 | 261 | 281 | 298 | 321 | 334 | 356 | 377 | 403 | 425 | 441 | 456 | 479 | 500 | 523 | 539 | 561 | 585 | 605 | 624 | 643 | 662 | 681 | 700 | 41 | 205 | 150 | | | | | | | |
| | 1 | 246 | 260 | 273 | 296 | 313 | 336 | 352 | 374 | 397 | 422 | 448 | 463 | 480 | 501 | 526 | 550 | 568 | 593 | 615 | 637 | 658 | 679 | 700 | 721 | 742 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 255 | 272 | 290 | 307 | 348 | 375 | 397 | 415 | 444 | 457 | 474 | 500 | 536 | 574 | 609 | 630 | 656 | 684 | 709 | 732 | 755 | 778 | 801 | 824 | 847 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 327 | 349 | 374 | 404 | 430 | 457 | 485 | 515 | 533 | 562 | 620 | 658 | 688 | 720 | 761 | 811 | 842 | 878 | 912 | 945 | 977 | 1009 | 1041 | 1073 | 1105 | | | | | | | | | | |
| | 4 | 375 | 409 | 438 | 471 | 504 | 541 | 576 | 612 | 655 | 693 | 725 | 772 | 823 | 875 | 919 | 956 | 1000 | 1036 | 1077 | 1120 | 1161 | 1202 | 1243 | 1284 | 1325 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 462 | 494 | 532 | 577 | 621 | 664 | 709 | 747 | 796 | 849 | 881 | 921 | 965 | 1012 | 1060 | 1104 | 1153 | 1200 | 1246 | 1290 | 1337 | 1384 | 1431 | 1478 | 1525 | | | | | | | | | | |
| 240 | 0 | 219 | 233 | 254 | 269 | 288 | 303 | 317 | 336 | 359 | 381 | 402 | 425 | 433 | 451 | 473 | 492 | 513 | 531 | 554 | 572 | 591 | 610 | 629 | 648 | 667 | 42 | 217 | 160 | | | | | | | |
| | 1 | 230 | 247 | 267 | 281 | 303 | 319 | 333 | 355 | 378 | 403 | 421 | 446 | 454 | 475 | 498 | 517 | 539 | 560 | 583 | 602 | 623 | 644 | 665 | 686 | 707 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 247 | 260 | 277 | 292 | 328 | 359 | 376 | 398 | 422 | 438 | 453 | 476 | 514 | 553 | 576 | 602 | 627 | 650 | 672 | 696 | 719 | 742 | 765 | 788 | 811 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 310 | 335 | 355 | 385 | 411 | 439 | 466 | 491 | 509 | 538 | 593 | 631 | 658 | 702 | 734 | 786 | 840 | 884 | 918 | 958 | 992 | 1032 | 1076 | 1117 | 1158 | | | | 1199 | 1240 | 1281 | | | | |
| | 4 | 359 | 391 | 420 | 450 | 484 | 524 | 557 | 593 | 628 | 668 | 702 | 734 | 786 | 840 | 884 | 918 | 958 | 992 | 1032 | 1076 | 1117 | 1158 | 1199 | 1240 | 1281 | | | | | | | | | | |
| | 5 | 443 | 476 | 513 | 561 | 601 | 639 | 682 | 723 | 768 | 811 | 838 | 879 | 932 | 974 | 1019 | 1062 | 1106 | 1154 | 1198 | 1242 | 1284 | 1326 | 1368 | 1410 | 1452 | | | | | | | | | | |
| 260 | 0 | 248 | 266 | 284 | 304 | 325 | 344 | 364 | 385 | 412 | 432 | 453 | 474 | 486 | 512 | 536 | 558 | 579 | 603 | 630 | 649 | 670 | 691 | 712 | 733 | 754 | 43 | 229 | 170 | | | | | | | |
| | 1 | 262 | 281 | 299 | 320 | 343 | 362 | 385 | 404 | 432 | 455 | 476 | 500 | 515 | 540 | 563 | 587 | 611 | 634 | 663 | 684 | 705 | 726 | 747 | 768 | 789 | | | | | | | | | | |
| | 2 | 277 | 296 | 317 | 346 | 377 | 409 | 432 | 456 | 485 | 500 | 518 | 543 | 581 | 627 | 661 | 687 | 718 | 741 | 766 | 793 | 820 | 847 | 874 | 901 | 928 | | | | | | | | | | |
| | 3 | 356 | 385 | 412 | 441 | 474 | 507 | 540 | 569 | 585 | 621 | 679 | 723 | 777 | 817 | 856 | 887 | 920 | 959 | 1001 | 1028 | 1055 | 1082 | 1109 | 1136 | 1163 | | | | | | | | | | |
| | 4 | 419 | 450 | 483 | 521 | 563 | 603 | 640 | 678 | 726 | 768 | 808 | 853 | 907 | 967 | 1012 | 1055 | 1106 | 1143 | 1188 | 1239 | 1291 | 1343 | 1395 | 1447 | | | | | | | | | | | |

MAGNUM plus RM 71 – Rollo mit Montageschiene

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Seitenverspannung SV7 | Seitenführungs-schiene FS7 | Kettenlänge in cm | | | | | |
|-----------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------------|-------------------|------|------|-------|-----|-----|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | | | | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 |
| 280 | 0 | 257 | 275 | 291 | 313 | 337 | 359 | 376 | 401 | 422 | 450 | 465 | 487 | 508 | 529 | 548 | 570 | 597 | 622 | 652 | 673 | 692 | 711 | 730 | 749 | 768 | 44 | 241 | 190 |
| | 1 | 272 | 290 | 306 | 328 | 357 | 377 | 395 | 420 | 444 | 472 | 490 | 513 | 536 | 557 | 579 | 599 | 630 | 657 | 686 | 707 | 728 | 749 | 770 | 791 | 812 | | | |
| | 2 | 290 | 315 | 340 | 370 | 397 | 428 | 452 | 477 | 504 | 527 | 550 | 579 | 609 | 643 | 679 | 713 | 750 | 770 | 795 | 823 | 853 | 883 | 913 | 943 | 973 | | | |
| | 3 | 377 | 403 | 428 | 463 | 496 | 530 | 559 | 597 | 633 | 667 | 731 | 778 | 811 | 853 | 893 | 931 | 958 | 1000 | 1046 | 1070 | 1095 | 1120 | 1145 | 1170 | 1195 | | | |
| | 4 | 437 | 472 | 508 | 550 | 588 | 631 | 673 | 712 | 761 | 810 | 847 | 902 | 957 | 1010 | 1064 | 1119 | 1162 | 1196 | 1243 | 1298 | 1353 | 1408 | 1463 | 1518 | 1573 | | | |
| 300 | 5 | 529 | 575 | 622 | 679 | 729 | 778 | 830 | 881 | 934 | 982 | 1013 | 1071 | 1128 | 1178 | 1226 | 1275 | 1337 | 1392 | 1450 | 1503 | 1555 | 1607 | 1659 | 1711 | 1763 | 45 | 253 | 200 |
| | 0 | 266 | 284 | 298 | 322 | 349 | 374 | 388 | 417 | 432 | 468 | 477 | 500 | 530 | 546 | 560 | 582 | 615 | 641 | 674 | 697 | 714 | 731 | 748 | 765 | 782 | | | |
| | 1 | 282 | 299 | 313 | 336 | 371 | 392 | 405 | 436 | 456 | 489 | 504 | 526 | 557 | 574 | 595 | 611 | 649 | 680 | 709 | 730 | 751 | 772 | 793 | 814 | 835 | | | |
| | 2 | 303 | 334 | 363 | 394 | 417 | 447 | 472 | 498 | 523 | 554 | 582 | 615 | 637 | 659 | 697 | 739 | 782 | 799 | 824 | 853 | 886 | 919 | 952 | 985 | 1018 | | | |
| | 3 | 398 | 421 | 444 | 485 | 518 | 553 | 578 | 625 | 681 | 713 | 783 | 833 | 845 | 889 | 930 | 975 | 996 | 1041 | 1091 | 1112 | 1135 | 1158 | 1181 | 1204 | 1227 | | | |
| 320 | 4 | 455 | 494 | 533 | 579 | 613 | 659 | 706 | 746 | 796 | 852 | 886 | 951 | 1007 | 1053 | 1116 | 1183 | 1218 | 1249 | 1298 | 1357 | 1415 | 1473 | 1531 | 1589 | 1647 | 46 | 265 | 190 |
| | 5 | 551 | 598 | 648 | 712 | 765 | 820 | 867 | 926 | 979 | 1027 | 1059 | 1127 | 1180 | 1234 | 1274 | 1323 | 1390 | 1455 | 1517 | 1574 | 1627 | 1680 | 1733 | 1786 | 1839 | | | |
| | 0 | 275 | 293 | 305 | 331 | 361 | 389 | 400 | 433 | 442 | 486 | 489 | 513 | 552 | 563 | 572 | 594 | 633 | 660 | 696 | 721 | 736 | 751 | 766 | 781 | 796 | | | |
| | 1 | 292 | 308 | 320 | 344 | 385 | 407 | 415 | 452 | 468 | 506 | 518 | 539 | 578 | 591 | 611 | 623 | 668 | 703 | 732 | 753 | 774 | 795 | 816 | 837 | 858 | | | |
| | 2 | 316 | 353 | 386 | 418 | 437 | 466 | 492 | 519 | 542 | 581 | 614 | 651 | 665 | 675 | 715 | 765 | 814 | 828 | 853 | 883 | 919 | 955 | 991 | 1027 | 1063 | | | |
| 340 | 3 | 419 | 439 | 460 | 507 | 540 | 576 | 597 | 653 | 729 | 759 | 835 | 888 | 879 | 925 | 967 | 1019 | 1034 | 1082 | 1136 | 1154 | 1175 | 1196 | 1217 | 1238 | 1259 | 47 | 277 | 200 |
| | 4 | 473 | 516 | 558 | 608 | 638 | 687 | 739 | 780 | 831 | 894 | 925 | 1000 | 1057 | 1096 | 1168 | 1247 | 1274 | 1302 | 1353 | 1416 | 1477 | 1538 | 1599 | 1660 | 1721 | | | |
| | 5 | 573 | 621 | 674 | 745 | 801 | 862 | 904 | 971 | 1024 | 1072 | 1105 | 1183 | 1232 | 1290 | 1322 | 1371 | 1443 | 1518 | 1584 | 1645 | 1699 | 1753 | 1807 | 1861 | 1915 | | | |
| | 0 | 284 | 302 | 312 | 340 | 373 | 404 | 412 | 449 | 452 | 504 | 501 | 526 | 574 | 580 | 584 | 606 | 651 | 679 | 718 | 745 | 758 | 771 | 784 | 797 | 810 | | | |
| | 1 | 302 | 317 | 327 | 352 | 399 | 422 | 425 | 468 | 480 | 523 | 532 | 552 | 599 | 608 | 627 | 635 | 687 | 726 | 755 | 776 | 797 | 818 | 839 | 860 | 881 | | | |
| Clips/Montage-schiene | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | Stück | | |

ROLLO Modell MAGNUM plus

Mehrpreis MAGNUM plus RKR 71/RKE 71 – Rollo mit Kassette

Der Mehrpreis bezieht sich auf die Anlagenbreite. Mehrpreise für Seitenverspannung oder Seitenführungsschienen (jeweils beidseitig) entnehmen Sie den obenstehenden Preisspalten. Für Rollos mit Kassette und Seitenführungsschienen ist der Grundpreis und die Mehrpreise für die Kassette und die Führungsschienen zu addieren.

| Mehrpreis RKR/RKE | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 |
| | 130 | 142 | 153 | 165 | 176 | 187 | 199 | 210 | 222 | 233 | 245 | 256 | 267 | 279 | 290 | 302 | 313 | 324 | 336 | 347 | 359 | 370 | 382 | 396 | 411 |

Zubehör RM/RKR/RKE

| | | | |
|--|-------|---------|-------------|
| Metall-Bedienkette (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54112 | silber | 16,50 Stück |
| Kettensicherung für Kunststoff-Kette | 61521 | weiß | 14,50 Stück |
| | 61522 | grau | 14,50 Stück |
| | 61524 | schwarz | 14,50 Stück |
| Hilfsfeder MAGNUM plus für Kettenbedienung (Mehrpreis zur Standardversion) | 57006 | rechts | 26,00 Stück |
| | 57007 | links | 26,00 Stück |
| Winkel-Einfallprofil, 90°, 18 x 18 mm, mit Bürste (Mehrpreis zur Standardversion) | 57008 | weiß | 23,90 Meter |
| | 57009 | grau | 23,90 Meter |
| | 57010 | schwarz | 23,90 Meter |

Digitaldruck auf Rollos

Preise für individuellen Digitaldruck (Fotos, Schriftzüge, etc.), Sonder-Großmotive oder auch Farbdrucke nach RAL/NCS auf Anfrage.

Berechnungsmodell RKR/RKE

Basispreis RM 71
 + Mehrpreis RKR/RKE
 + Mehrpreis Seitenverspannung/Seitenführungsschiene (Option)
 = Gesamtpreis

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

MAGNUM plus RS 71 – Rollo mit Trägermontage

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise Seitenverspannung SV7 | Kettenlänge in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 0 | 122 | 125 | 134 | 145 | 154 | 166 | 174 | 187 | 200 | 216 | 224 | 241 | 253 | 266 | 282 | 292 | 308 | 324 | 335 | 347 | 362 | 377 | 392 | 407 | 422 | 35 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 131 | 134 | 142 | 154 | 164 | 179 | 187 | 199 | 215 | 231 | 238 | 256 | 270 | 283 | 299 | 312 | 330 | 344 | 357 | 370 | 385 | 400 | 415 | 430 | 445 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 138 | 144 | 154 | 163 | 173 | 193 | 203 | 213 | 227 | 247 | 261 | 279 | 295 | 315 | 333 | 348 | 363 | 379 | 395 | 409 | 421 | 433 | 445 | 457 | 469 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 168 | 176 | 187 | 203 | 219 | 231 | 244 | 256 | 269 | 283 | 327 | 353 | 379 | 399 | 423 | 440 | 457 | 484 | 499 | 523 | 547 | 571 | 595 | 619 | 643 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 189 | 206 | 232 | 247 | 264 | 286 | 306 | 322 | 338 | 357 | 399 | 420 | 446 | 468 | 491 | 511 | 540 | 558 | 579 | 604 | 630 | 656 | 682 | 708 | 734 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 231 | 244 | 263 | 289 | 311 | 330 | 356 | 376 | 402 | 431 | 453 | 479 | 508 | 530 | 559 | 584 | 611 | 635 | 661 | 687 | 713 | 739 | 765 | 791 | 817 | 120 | 0 | 135 | 140 | 147 | 159 | 172 | 186 | 195 | 209 | 223 | 239 | 247 | 267 | 278 | 294 | 312 | 322 | 339 | 353 | 367 | 383 | 398 | 413 | 428 | 443 | 458 | 36 | 100 | 1 | 144 | 149 | 157 | 171 | 184 | 198 | 208 | 224 | 238 | 254 | 263 | 284 | 297 | 313 | 331 | 343 | 359 | 376 | 391 | 408 | 423 | 438 | 453 | 468 | 483 | 2 | 156 | 163 | 172 | 187 | 200 | 217 | 227 | 239 | 257 | 272 | 282 | 300 | 313 | 333 | 358 | 388 | 407 | 419 | 440 | 456 | 472 | 488 | 504 | 520 | 536 | 3 | 202 | 212 | 224 | 242 | 252 | 263 | 279 | 293 | 306 | 324 | 370 | 398 | 423 | 454 | 474 | 496 | 517 | 546 | 561 | 585 | 612 | 639 | 666 | 693 | 720 | 4 | 218 | 236 | 264 | 287 | 307 | 331 | 352 | 367 | 383 | 408 | 454 | 478 | 506 | 527 | 555 | 579 | 609 | 631 | 658 | 680 | 705 | 730 | 755 | 780 | 805 | 5 | 261 | 282 | 307 | 334 | 359 | 383 | 410 | 432 | 465 | 496 | 520 | 549 | 576 | 603 | 637 | 664 | 696 | 725 | 756 | 783 | 808 | 833 | 858 | 883 | 908 | 140 | 0 | 149 | 151 | 160 | 176 | 193 | 205 | 219 | 229 | 243 | 261 | 277 | 291 | 306 | 319 | 335 | 348 | 365 | 383 | 398 | 414 | 429 | 444 | 459 | 474 | 489 | 37 | 120 | 1 | 158 | 163 | 169 | 190 | 205 | 219 | 232 | 243 | 259 | 279 | 295 | 309 | 324 | 341 | 356 | 371 | 389 | 408 | 423 | 439 | 457 | 475 | 493 | 511 | 529 | 2 | 173 | 184 | 193 | 208 | 220 | 240 | 256 | 268 | 285 | 295 | 306 | 329 | 344 | 360 | 387 | 425 | 445 | 461 | 479 | 499 | 517 | 535 | 553 | 571 | 589 | 3 | 222 | 237 | 252 | 270 | 280 | 292 | 307 | 326 | 345 | 365 | 408 | 434 | 455 | 502 | 526 | 546 | 571 | 598 | 616 | 647 | 678 | 709 | 740 | 771 | 802 | 4 | 244 | 268 | 297 | 319 | 344 | 369 | 393 | 414 | 433 | 454 | 505 | 532 | 562 | 588 | 619 | 643 | 677 | 704 | 729 | 760 | 793 | 826 | 859 | 892 | 925 | 5 | 304 | 322 | 342 | 375 | 408 | 431 | 464 | 494 | 524 | 562 | 589 | 618 | 645 | 680 | 716 | 741 | 779 | 812 | 842 | 876 | 907 | 938 | 969 | 1000 | 1031 | 160 | 0 | 159 | 167 | 176 | 194 | 206 | 223 | 234 | 247 | 267 | 282 | 298 | 311 | 326 | 343 | 361 | 375 | 393 | 411 | 427 | 439 | 454 | 469 | 484 | 499 | 514 | 38 | 140 | 1 | 172 | 178 | 187 | 205 | 220 | 238 | 249 | 264 | 285 | 302 | 317 | 332 | 346 | 364 | 383 | 398 | 417 | 437 | 452 | 466 | 481 | 496 | 511 | 526 | 541 | 2 | 190 | 199 | 211 | 222 | 240 | 260 | 276 | 294 | 314 | 323 | 334 | 358 | 372 | 392 | 431 | 460 | 477 | 498 | 518 | 537 | 560 | 583 | 606 | 629 | 652 | 3 | 244 | 260 | 278 | 293 | 307 | 326 | 339 | 357 | 375 | 401 | 448 | 480 | 501 | 546 | 574 | 598 | 621 | 654 | 674 | 701 | 730 | 759 | 788 | 817 | 846 | 4 | 269 | 291 | 326 | 354 | 381 | 413 | 439 | 457 | 475 | 501 | 537 | 584 | 618 | 642 | 679 | 707 | 739 | 770 | 803 | 833 | 865 | 897 | 929 | 961 | 993 | 5 | 332 | 357 | 383 | 420 | 448 | 481 | 518 | 542 | 581 | 621 | 648 | 682 | 710 | 747 | 786 | 821 | 856 | 891 | 929 | 964 | 999 | 1034 | 1069 | 1104 | 1139 | 180 | 0 | 176 | 180 | 193 | 208 | 226 | 243 | 253 | 271 | 290 | 308 | 322 | 342 | 356 | 371 | 388 | 405 | 422 | 440 | 460 | 474 | 491 | 508 | 525 | 542 | 559 | 39 | 160 | 1 | 186 | 193 | 203 | 222 | 242 | 259 | 270 | 288 | 308 | 326 | 343 | 363 | 377 | 394 | 413 | 431 | 448 | 468 | 488 | 505 | 524 | 543 | 562 | 581 | 600 | 2 | 203 | 214 | 226 | 242 | 266 | 285 | 305 | 325 | 345 | 353 | 365 | 387 | 405 | 428 | 477 | 502 | 521 | 544 | 562 | 587 | 608 | 629 | 650 | 671 | 692 | 3 | 265 | 290 | 305 | 316 | 334 | 360 | 380 | 396 | 416 | 442 | 490 | 525 | 547 | 581 | 624 | 648 | 681 | 708 | 735 | 770 | 802 | 834 | 866 | 898 | 930 | 4 | 297 | 322 | 353 | 382 | 410 | 442 | 471 | 502 | 527 | 556 | 585 | 641 | 679 | 705 | 744 | 778 | 813 | 844 | 879 | 915 | 949 | 983 | 1017 | 1051 | 1085 | 5 | 370 | 396 | 425 | 462 | 501 | 533 | 573 | 602 | 644 | 682 | 713 | 747 | 787 | 821 | 865 | 902 | 944 | 983 | 1019 | 1058 | 1096 | 1134 | 1172 | 1210 | 1248 | 200 | 0 | 185 | 196 | 206 | 226 | 242 | 254 | 273 | 290 | 306 | 328 | 350 | 368 | 373 | 390 | 413 | 430 | 445 | 467 | 482 | 501 | 519 | 537 | 555 | 573 | 591 | 40 | 130 | 1 | 196 | 209 | 220 | 240 | 257 | 271 | 290 | 306 | 326 | 348 | 373 | 391 | 396 | 414 | 437 | 456 | 471 | 494 | 513 | 533 | 551 | 569 | 587 | 605 | 623 | 2 | 211 | 223 | 239 | 256 | 285 | 306 | 325 | 348 | 371 | 379 | 390 | 410 | 436 | 468 | 511 | 531 | 556 | 576 | 602 | 621 | 641 | 661 | 681 | 701 | 721 | 3 | 276 | 300 | 319 | 340 | 363 | 387 | 410 | 431 | 448 | 473 | 530 | 564 | 587 | 619 | 650 | 698 | 727 | 764 | 788 | 821 | 855 | 889 | 923 | 957 | 991 | 4 | 317 | 347 | 373 | 400 | 431 | 464 | 493 | 528 | 565 | 601 | 631 | 682 | 730 | 762 | 801 | 835 | 876 | 910 | 944 | 979 | 1013 | 1047 | 1081 | 1115 | 1149 | 5 | 397 | 427 | 459 | 502 | 541 | 579 | 622 | 656 | 698 | 738 | 772 | 809 | 850 | 889 | 935 | 975 | 1016 | 1058 | 1101 | 1143 | 1183 | 1223 | 1263 | 1303 | 1343 | 220 | 0 | 197 | 209 | 222 | 240 | 254 | 276 | 288 | 306 | 326 | 348 | 367 | 382 | 393 | 413 | 433 | 453 | 468 | 488 | 511 | 530 | 547 | 564 | 581 | 598 | 615 | 41 | 150 | 1 | 211 | 222 | 234 | 256 | 270 | 291 | 306 | 325 | 347 | 370 | 391 | 403 | 417 | 437 | 459 | 482 | 497 | 521 | 542 | 561 | 581 | 601 | 621 | 641 | 661 | 2 | 220 | 234 | 251 | 266 | 305 | 331 | 351 | 368 | 394 | 405 | 417 | 442 | 474 | 510 | 544 | 564 | 587 | 613 | 638 | 658 | 679 | 700 | 721 | 742 | 763 | 3 | 293 | 313 | 336 | 365 | 390 | 414 | 440 | 468 | 485 | 511 | 565 | 602 | 627 | 659 | 698 | 745 | 776 | 810 | 842 | 873 | 904 | 935 | 966 | 997 | 1028 | 4 | 342 | 373 | 400 | 431 | 464 | 499 | 531 | 567 | 608 | 644 | 670 | 718 | 765 | 815 | 858 | 893 | 936 | 972 | 1010 | 1050 | 1090 | 1130 | 1170 | 1210 | 1250 | 5 | 428 | 460 | 496 | 541 | 582 | 624 | 668 | 705 | 752 | 801 | 829 | 869 | 909 | 953 | 1001 | 1044 | 1090 | 1137 | 1181 | 1224 | 1269 | 1314 | 1359 | 1404 | 1449 | 240 | 0 | 202 | 217 | 237 | 252 | 272 | 285 | 299 | 319 | 342 | 361 | 380 | 404 | 408 | 427 | 449 | 469 | 489 | 507 | 531 | 550 | 568 | 586 | 604 | 622 | 640 | 42 | 160 | 1 | 216 | 231 | 252 | 266 | 288 | 304 | 317 | 339 | 363 | 386 | 402 | 428 | 433 | 452 | 477 | 496 | 518 | 539 | 562 | 581 | 603 | 625 | 647 | 669 | 691 | 2 | 234 | 246 | 263 | 276 | 316 | 348 | 364 | 387 | 411 | 425 | 437 | 460 | 499 | 539 | 563 | 591 | 616 | 639 | 662 | 685 | 709 | 733 | 757 | 781 | 805 | 3 | 304 | 329 | 349 | 380 | 407 | 436 | 465 | 489 | 507 | 534 | 591 | 631 | 659 | 704 | 741 | 777 | 811 | 847 | 882 | 911 | 938 | 965 | 992 | 1019 | 1046 | 4 | 358 | 392 | 420 | 451 | 487 | 530 | 565 | 601 | 639 | 680 | 712 | 745 | 800 | 856 | 903 | 940 | 981 | 1017 | 1060 | 1105 | 1149 | 1193 | 1237 | 1281 | 1325 | 5 | 451 | 484 | 524 | 574 | 616 | 657 | 703 | 747 | 794 | 838 | 864 | 906 | 959 | 1005 | 1053 | 1099 | 1145 | 1196 | 1243 | 1289 | 1334 | 1379 | 1424 | 1469 | 1514 | 260 | 0 | 211 | 228 | 244 | 262 | 280 | 298 | 316 | 335 | 360 | 378 | 393 | 413 | 422 | 446 | 467 | 487 | 508 | 529 | 555 | 573 | 591 | 609 | 627 | 645 | 663 | 43 | 170 | 1 | 226 | 243 | 259 | 279 | 298 | 316 | 336 | 354 | 381 | 399 | 417 | 439 | 449 | 473 | 494 | 517 | 538 | 561 | 588 | 607 | 625 | 643 | 661 | 679 | 697 | 2 | 241 | 259 | 277 | 304 | 333 | 365 | 386 | 407 | 434 | 445 | 460 | 482 | 517 | 561 | 594 | 616 | 648 | 668 | 692 | 716 | 741 | 766 | 791 | 816 | 841 | 3 | 321 | 347 | 372 | 401 | 431 | 463 | 493 | 520 | 535 | 567 | 621 | 663 | 714 | 752 | 790 | 820 | 850 | 888 | 928 | 954 | 980 | 1006 | 1032 | 1058 | 1084 | 4 | 383 | 414 | 445 | 481 | 521 | 559 | 595 | 630 | 677 | 714 | 750 | 794 | 845 | 904 | 946 | 989 | 1038 | 1073 | 1117 | 1165 | 1216 | 1267 | 1318 | 1369 | 1420 | 5 | 473 | 515 | 558 | 607 | 653 | 695 | 749 | 790 | 841 | 885 | 912 | |
| 120 | 0 | 135 | 140 | 147 | 159 | 172 | 186 | 195 | 209 | 223 | 239 | 247 | 267 | 278 | 294 | 312 | 322 | 339 | 353 | 367 | 383 | 398 | 413 | 428 | 443 | | 458 | 36 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 144 | 149 | 157 | 171 | 184 | 198 | 208 | 224 | 238 | 254 | 263 | 284 | 297 | 313 | 331 | 343 | 359 | 376 | 391 | 408 | 423 | 438 | 453 | 468 | | 483 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 156 | 163 | 172 | 187 | 200 | 217 | 227 | 239 | 257 | 272 | 282 | 300 | 313 | 333 | 358 | 388 | 407 | 419 | 440 | 456 | 472 | 488 | 504 | 520 | | 536 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 202 | 212 | 224 | 242 | 252 | 263 | 279 | 293 | 306 | 324 | 370 | 398 | 423 | 454 | 474 | 496 | 517 | 546 | 561 | 585 | 612 | 639 | 666 | 693 | | 720 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 218 | 236 | 264 | 287 | 307 | 331 | 352 | 367 | 383 | 408 | 454 | 478 | 506 | 527 | 555 | 579 | 609 | 631 | 658 | 680 | 705 | 730 | 755 | 780 | 805 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 261 | 282 | 307 | 334 | 359 | 383 | 410 | 432 | 465 | 496 | 520 | 549 | 576 | 603 | 637 | 664 | 696 | 725 | 756 | 783 | 808 | 833 | 858 | 883 | 908 | 140 | 0 | 149 | 151 | 160 | 176 | 193 | 205 | 219 | 229 | 243 | 261 | 277 | 291 | 306 | 319 | 335 | 348 | 365 | 383 | 398 | 414 | 429 | 444 | 459 | 474 | 489 | 37 | 120 | 1 | 158 | 163 | 169 | 190 | 205 | 219 | 232 | 243 | 259 | 279 | 295 | 309 | 324 | 341 | 356 | 371 | 389 | 408 | 423 | 439 | 457 | 475 | 493 | 511 | 529 | 2 | 173 | 184 | 193 | 208 | 220 | 240 | 256 | 268 | 285 | 295 | 306 | 329 | 344 | 360 | 387 | 425 | 445 | 461 | 479 | 499 | 517 | 535 | 553 | 571 | 589 | 3 | 222 | 237 | 252 | 270 | 280 | 292 | 307 | 326 | 345 | 365 | 408 | 434 | 455 | 502 | 526 | 546 | 571 | 598 | 616 | 647 | 678 | 709 | 740 | 771 | 802 | 4 | 244 | 268 | 297 | 319 | 344 | 369 | 393 | 414 | 433 | 454 | 505 | 532 | 562 | 588 | 619 | 643 | 677 | 704 | 729 | 760 | 793 | 826 | 859 | 892 | 925 | 5 | 304 | 322 | 342 | 375 | 408 | 431 | 464 | 494 | 524 | 562 | 589 | 618 | 645 | 680 | 716 | 741 | 779 | 812 | 842 | 876 | 907 | 938 | 969 | 1000 | 1031 | 160 | 0 | 159 | 167 | 176 | 194 | 206 | 223 | 234 | 247 | 267 | 282 | 298 | 311 | 326 | 343 | 361 | 375 | 393 | 411 | 427 | 439 | 454 | 469 | 484 | 499 | 514 | 38 | 140 | 1 | 172 | 178 | 187 | 205 | 220 | 238 | 249 | 264 | 285 | 302 | 317 | 332 | 346 | 364 | 383 | 398 | 417 | 437 | 452 | 466 | 481 | 496 | 511 | 526 | 541 | 2 | 190 | 199 | 211 | 222 | 240 | 260 | 276 | 294 | 314 | 323 | 334 | 358 | 372 | 392 | 431 | 460 | 477 | 498 | 518 | 537 | 560 | 583 | 606 | 629 | 652 | 3 | 244 | 260 | 278 | 293 | 307 | 326 | 339 | 357 | 375 | 401 | 448 | 480 | 501 | 546 | 574 | 598 | 621 | 654 | 674 | 701 | 730 | 759 | 788 | 817 | 846 | 4 | 269 | 291 | 326 | 354 | 381 | 413 | 439 | 457 | 475 | 501 | 537 | 584 | 618 | 642 | 679 | 707 | 739 | 770 | 803 | 833 | 865 | 897 | 929 | 961 | 993 | 5 | 332 | 357 | 383 | 420 | 448 | 481 | 518 | 542 | 581 | 621 | 648 | 682 | 710 | 747 | 786 | 821 | 856 | 891 | 929 | 964 | 999 | 1034 | 1069 | 1104 | 1139 | 180 | 0 | 176 | 180 | 193 | 208 | 226 | 243 | 253 | 271 | 290 | 308 | 322 | 342 | 356 | 371 | 388 | 405 | 422 | 440 | 460 | 474 | 491 | 508 | 525 | 542 | 559 | 39 | 160 | 1 | 186 | 193 | 203 | 222 | 242 | 259 | 270 | 288 | 308 | 326 | 343 | 363 | 377 | 394 | 413 | 431 | 448 | 468 | 488 | 505 | 524 | 543 | 562 | 581 | 600 | 2 | 203 | 214 | 226 | 242 | 266 | 285 | 305 | 325 | 345 | 353 | 365 | 387 | 405 | 428 | 477 | 502 | 521 | 544 | 562 | 587 | 608 | 629 | 650 | 671 | 692 | 3 | 265 | 290 | 305 | 316 | 334 | 360 | 380 | 396 | 416 | 442 | 490 | 525 | 547 | 581 | 624 | 648 | 681 | 708 | 735 | 770 | 802 | 834 | 866 | 898 | 930 | 4 | 297 | 322 | 353 | 382 | 410 | 442 | 471 | 502 | 527 | 556 | 585 | 641 | 679 | 705 | 744 | 778 | 813 | 844 | 879 | 915 | 949 | 983 | 1017 | 1051 | 1085 | 5 | 370 | 396 | 425 | 462 | 501 | 533 | 573 | 602 | 644 | 682 | 713 | 747 | 787 | 821 | 865 | 902 | 944 | 983 | 1019 | 1058 | 1096 | 1134 | 1172 | 1210 | 1248 | 200 | 0 | 185 | 196 | 206 | 226 | 242 | 254 | 273 | 290 | 306 | 328 | 350 | 368 | 373 | 390 | 413 | 430 | 445 | 467 | 482 | 501 | 519 | 537 | 555 | 573 | 591 | 40 | 130 | 1 | 196 | 209 | 220 | 240 | 257 | 271 | 290 | 306 | 326 | 348 | 373 | 391 | 396 | 414 | 437 | 456 | 471 | 494 | 513 | 533 | 551 | 569 | 587 | 605 | 623 | 2 | 211 | 223 | 239 | 256 | 285 | 306 | 325 | 348 | 371 | 379 | 390 | 410 | 436 | 468 | 511 | 531 | 556 | 576 | 602 | 621 | 641 | 661 | 681 | 701 | 721 | 3 | 276 | 300 | 319 | 340 | 363 | 387 | 410 | 431 | 448 | 473 | 530 | 564 | 587 | 619 | 650 | 698 | 727 | 764 | 788 | 821 | 855 | 889 | 923 | 957 | 991 | 4 | 317 | 347 | 373 | 400 | 431 | 464 | 493 | 528 | 565 | 601 | 631 | 682 | 730 | 762 | 801 | 835 | 876 | 910 | 944 | 979 | 1013 | 1047 | 1081 | 1115 | 1149 | 5 | 397 | 427 | 459 | 502 | 541 | 579 | 622 | 656 | 698 | 738 | 772 | 809 | 850 | 889 | 935 | 975 | 1016 | 1058 | 1101 | 1143 | 1183 | 1223 | 1263 | 1303 | 1343 | 220 | 0 | 197 | 209 | 222 | 240 | 254 | 276 | 288 | 306 | 326 | 348 | 367 | 382 | 393 | 413 | 433 | 453 | 468 | 488 | 511 | 530 | 547 | 564 | 581 | 598 | 615 | 41 | 150 | 1 | 211 | 222 | 234 | 256 | 270 | 291 | 306 | 325 | 347 | 370 | 391 | 403 | 417 | 437 | 459 | 482 | 497 | 521 | 542 | 561 | 581 | 601 | 621 | 641 | 661 | 2 | 220 | 234 | 251 | 266 | 305 | 331 | 351 | 368 | 394 | 405 | 417 | 442 | 474 | 510 | 544 | 564 | 587 | 613 | 638 | 658 | 679 | 700 | 721 | 742 | 763 | 3 | 293 | 313 | 336 | 365 | 390 | 414 | 440 | 468 | 485 | 511 | 565 | 602 | 627 | 659 | 698 | 745 | 776 | 810 | 842 | 873 | 904 | 935 | 966 | 997 | 1028 | 4 | 342 | 373 | 400 | 431 | 464 | 499 | 531 | 567 | 608 | 644 | 670 | 718 | 765 | 815 | 858 | 893 | 936 | 972 | 1010 | 1050 | 1090 | 1130 | 1170 | 1210 | 1250 | 5 | 428 | 460 | 496 | 541 | 582 | 624 | 668 | 705 | 752 | 801 | 829 | 869 | 909 | 953 | 1001 | 1044 | 1090 | 1137 | 1181 | 1224 | 1269 | 1314 | 1359 | 1404 | 1449 | 240 | 0 | 202 | 217 | 237 | 252 | 272 | 285 | 299 | 319 | 342 | 361 | 380 | 404 | 408 | 427 | 449 | 469 | 489 | 507 | 531 | 550 | 568 | 586 | 604 | 622 | 640 | 42 | 160 | 1 | 216 | 231 | 252 | 266 | 288 | 304 | 317 | 339 | 363 | 386 | 402 | 428 | 433 | 452 | 477 | 496 | 518 | 539 | 562 | 581 | 603 | 625 | 647 | 669 | 691 | 2 | 234 | 246 | 263 | 276 | 316 | 348 | 364 | 387 | 411 | 425 | 437 | 460 | 499 | 539 | 563 | 591 | 616 | 639 | 662 | 685 | 709 | 733 | 757 | 781 | 805 | 3 | 304 | 329 | 349 | 380 | 407 | 436 | 465 | 489 | 507 | 534 | 591 | 631 | 659 | 704 | 741 | 777 | 811 | 847 | 882 | 911 | 938 | 965 | 992 | 1019 | 1046 | 4 | 358 | 392 | 420 | 451 | 487 | 530 | 565 | 601 | 639 | 680 | 712 | 745 | 800 | 856 | 903 | 940 | 981 | 1017 | 1060 | 1105 | 1149 | 1193 | 1237 | 1281 | 1325 | 5 | 451 | 484 | 524 | 574 | 616 | 657 | 703 | 747 | 794 | 838 | 864 | 906 | 959 | 1005 | 1053 | 1099 | 1145 | 1196 | 1243 | 1289 | 1334 | 1379 | 1424 | 1469 | 1514 | 260 | 0 | 211 | 228 | 244 | 262 | 280 | 298 | 316 | 335 | 360 | 378 | 393 | 413 | 422 | 446 | 467 | 487 | 508 | 529 | 555 | 573 | 591 | 609 | 627 | 645 | 663 | 43 | 170 | 1 | 226 | 243 | 259 | 279 | 298 | 316 | 336 | 354 | 381 | 399 | 417 | 439 | 449 | 473 | 494 | 517 | 538 | 561 | 588 | 607 | 625 | 643 | 661 | 679 | 697 | 2 | 241 | 259 | 277 | 304 | 333 | 365 | 386 | 407 | 434 | 445 | 460 | 482 | 517 | 561 | 594 | 616 | 648 | 668 | 692 | 716 | 741 | 766 | 791 | 816 | 841 | 3 | 321 | 347 | 372 | 401 | 431 | 463 | 493 | 520 | 535 | 567 | 621 | 663 | 714 | 752 | 790 | 820 | 850 | 888 | 928 | 954 | 980 | 1006 | 1032 | 1058 | 1084 | 4 | 383 | 414 | 445 | 481 | 521 | 559 | 595 | 630 | 677 | 714 | 750 | 794 | 845 | 904 | 946 | 989 | 1038 | 1073 | 1117 | 1165 | 1216 | 1267 | 1318 | 1369 | 1420 | 5 | 473 | 515 | 558 | 607 | 653 | 695 | 749 | 790 | 841 | 885 | 912 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 0 | 149 | 151 | 160 | 176 | 193 | 205 | 219 | 229 | 243 | 261 | 277 | 291 | 306 | 319 | 335 | 348 | 365 | 383 | 398 | 414 | 429 | 444 | 459 | 474 | | 489 | 37 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 158 | 163 | 169 | 190 | 205 | 219 | 232 | 243 | 259 | 279 | 295 | 309 | 324 | 341 | 356 | 371 | 389 | 408 | 423 | 439 | 457 | 475 | 493 | 511 | | 529 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 173 | 184 | 193 | 208 | 220 | 240 | 256 | 268 | 285 | 295 | 306 | 329 | 344 | 360 | 387 | 425 | 445 | 461 | 479 | 499 | 517 | 535 | 553 | 571 | | 589 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 222 | 237 | 252 | 270 | 280 | 292 | 307 | 326 | 345 | 365 | 408 | 434 | 455 | 502 | 526 | 546 | 571 | 598 | 616 | 647 | 678 | 709 | 740 | 771 | | 802 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 244 | 268 | 297 | 319 | 344 | 369 | 393 | 414 | 433 | 454 | 505 | 532 | 562 | 588 | 619 | 643 | 677 | 704 | 729 | 760 | 793 | 826 | 859 | 892 | 925 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 304 | 322 | 342 | 375 | 408 | 431 | 464 | 494 | 524 | 562 | 589 | 618 | 645 | 680 | 716 | 741 | 779 | 812 | 842 | 876 | 907 | 938 | 969 | 1000 | 1031 | 160 | 0 | 159 | 167 | 176 | 194 | 206 | 223 | 234 | 247 | 267 | 282 | 298 | 311 | 326 | 343 | 361 | 375 | 393 | 411 | 427 | 439 | 454 | 469 | 484 | 499 | 514 | 38 | 140 | 1 | 172 | 178 | 187 | 205 | 220 | 238 | 249 | 264 | 285 | 302 | 317 | 332 | 346 | 364 | 383 | 398 | 417 | 437 | 452 | 466 | 481 | 496 | 511 | 526 | 541 | 2 | 190 | 199 | 211 | 222 | 240 | 260 | 276 | 294 | 314 | 323 | 334 | 358 | 372 | 392 | 431 | 460 | 477 | 498 | 518 | 537 | 560 | 583 | 606 | 629 | 652 | 3 | 244 | 260 | 278 | 293 | 307 | 326 | 339 | 357 | 375 | 401 | 448 | 480 | 501 | 546 | 574 | 598 | 621 | 654 | 674 | 701 | 730 | 759 | 788 | 817 | 846 | 4 | 269 | 291 | 326 | 354 | 381 | 413 | 439 | 457 | 475 | 501 | 537 | 584 | 618 | 642 | 679 | 707 | 739 | 770 | 803 | 833 | 865 | 897 | 929 | 961 | 993 | 5 | 332 | 357 | 383 | 420 | 448 | 481 | 518 | 542 | 581 | 621 | 648 | 682 | 710 | 747 | 786 | 821 | 856 | 891 | 929 | 964 | 999 | 1034 | 1069 | 1104 | 1139 | 180 | 0 | 176 | 180 | 193 | 208 | 226 | 243 | 253 | 271 | 290 | 308 | 322 | 342 | 356 | 371 | 388 | 405 | 422 | 440 | 460 | 474 | 491 | 508 | 525 | 542 | 559 | 39 | 160 | 1 | 186 | 193 | 203 | 222 | 242 | 259 | 270 | 288 | 308 | 326 | 343 | 363 | 377 | 394 | 413 | 431 | 448 | 468 | 488 | 505 | 524 | 543 | 562 | 581 | 600 | 2 | 203 | 214 | 226 | 242 | 266 | 285 | 305 | 325 | 345 | 353 | 365 | 387 | 405 | 428 | 477 | 502 | 521 | 544 | 562 | 587 | 608 | 629 | 650 | 671 | 692 | 3 | 265 | 290 | 305 | 316 | 334 | 360 | 380 | 396 | 416 | 442 | 490 | 525 | 547 | 581 | 624 | 648 | 681 | 708 | 735 | 770 | 802 | 834 | 866 | 898 | 930 | 4 | 297 | 322 | 353 | 382 | 410 | 442 | 471 | 502 | 527 | 556 | 585 | 641 | 679 | 705 | 744 | 778 | 813 | 844 | 879 | 915 | 949 | 983 | 1017 | 1051 | 1085 | 5 | 370 | 396 | 425 | 462 | 501 | 533 | 573 | 602 | 644 | 682 | 713 | 747 | 787 | 821 | 865 | 902 | 944 | 983 | 1019 | 1058 | 1096 | 1134 | 1172 | 1210 | 1248 | 200 | 0 | 185 | 196 | 206 | 226 | 242 | 254 | 273 | 290 | 306 | 328 | 350 | 368 | 373 | 390 | 413 | 430 | 445 | 467 | 482 | 501 | 519 | 537 | 555 | 573 | 591 | 40 | 130 | 1 | 196 | 209 | 220 | 240 | 257 | 271 | 290 | 306 | 326 | 348 | 373 | 391 | 396 | 414 | 437 | 456 | 471 | 494 | 513 | 533 | 551 | 569 | 587 | 605 | 623 | 2 | 211 | 223 | 239 | 256 | 285 | 306 | 325 | 348 | 371 | 379 | 390 | 410 | 436 | 468 | 511 | 531 | 556 | 576 | 602 | 621 | 641 | 661 | 681 | 701 | 721 | 3 | 276 | 300 | 319 | 340 | 363 | 387 | 410 | 431 | 448 | 473 | 530 | 564 | 587 | 619 | 650 | 698 | 727 | 764 | 788 | 821 | 855 | 889 | 923 | 957 | 991 | 4 | 317 | 347 | 373 | 400 | 431 | 464 | 493 | 528 | 565 | 601 | 631 | 682 | 730 | 762 | 801 | 835 | 876 | 910 | 944 | 979 | 1013 | 1047 | 1081 | 1115 | 1149 | 5 | 397 | 427 | 459 | 502 | 541 | 579 | 622 | 656 | 698 | 738 | 772 | 809 | 850 | 889 | 935 | 975 | 1016 | 1058 | 1101 | 1143 | 1183 | 1223 | 1263 | 1303 | 1343 | 220 | 0 | 197 | 209 | 222 | 240 | 254 | 276 | 288 | 306 | 326 | 348 | 367 | 382 | 393 | 413 | 433 | 453 | 468 | 488 | 511 | 530 | 547 | 564 | 581 | 598 | 615 | 41 | 150 | 1 | 211 | 222 | 234 | 256 | 270 | 291 | 306 | 325 | 347 | 370 | 391 | 403 | 417 | 437 | 459 | 482 | 497 | 521 | 542 | 561 | 581 | 601 | 621 | 641 | 661 | 2 | 220 | 234 | 251 | 266 | 305 | 331 | 351 | 368 | 394 | 405 | 417 | 442 | 474 | 510 | 544 | 564 | 587 | 613 | 638 | 658 | 679 | 700 | 721 | 742 | 763 | 3 | 293 | 313 | 336 | 365 | 390 | 414 | 440 | 468 | 485 | 511 | 565 | 602 | 627 | 659 | 698 | 745 | 776 | 810 | 842 | 873 | 904 | 935 | 966 | 997 | 1028 | 4 | 342 | 373 | 400 | 431 | 464 | 499 | 531 | 567 | 608 | 644 | 670 | 718 | 765 | 815 | 858 | 893 | 936 | 972 | 1010 | 1050 | 1090 | 1130 | 1170 | 1210 | 1250 | 5 | 428 | 460 | 496 | 541 | 582 | 624 | 668 | 705 | 752 | 801 | 829 | 869 | 909 | 953 | 1001 | 1044 | 1090 | 1137 | 1181 | 1224 | 1269 | 1314 | 1359 | 1404 | 1449 | 240 | 0 | 202 | 217 | 237 | 252 | 272 | 285 | 299 | 319 | 342 | 361 | 380 | 404 | 408 | 427 | 449 | 469 | 489 | 507 | 531 | 550 | 568 | 586 | 604 | 622 | 640 | 42 | 160 | 1 | 216 | 231 | 252 | 266 | 288 | 304 | 317 | 339 | 363 | 386 | 402 | 428 | 433 | 452 | 477 | 496 | 518 | 539 | 562 | 581 | 603 | 625 | 647 | 669 | 691 | 2 | 234 | 246 | 263 | 276 | 316 | 348 | 364 | 387 | 411 | 425 | 437 | 460 | 499 | 539 | 563 | 591 | 616 | 639 | 662 | 685 | 709 | 733 | 757 | 781 | 805 | 3 | 304 | 329 | 349 | 380 | 407 | 436 | 465 | 489 | 507 | 534 | 591 | 631 | 659 | 704 | 741 | 777 | 811 | 847 | 882 | 911 | 938 | 965 | 992 | 1019 | 1046 | 4 | 358 | 392 | 420 | 451 | 487 | 530 | 565 | 601 | 639 | 680 | 712 | 745 | 800 | 856 | 903 | 940 | 981 | 1017 | 1060 | 1105 | 1149 | 1193 | 1237 | 1281 | 1325 | 5 | 451 | 484 | 524 | 574 | 616 | 657 | 703 | 747 | 794 | 838 | 864 | 906 | 959 | 1005 | 1053 | 1099 | 1145 | 1196 | 1243 | 1289 | 1334 | 1379 | 1424 | 1469 | 1514 | 260 | 0 | 211 | 228 | 244 | 262 | 280 | 298 | 316 | 335 | 360 | 378 | 393 | 413 | 422 | 446 | 467 | 487 | 508 | 529 | 555 | 573 | 591 | 609 | 627 | 645 | 663 | 43 | 170 | 1 | 226 | 243 | 259 | 279 | 298 | 316 | 336 | 354 | 381 | 399 | 417 | 439 | 449 | 473 | 494 | 517 | 538 | 561 | 588 | 607 | 625 | 643 | 661 | 679 | 697 | 2 | 241 | 259 | 277 | 304 | 333 | 365 | 386 | 407 | 434 | 445 | 460 | 482 | 517 | 561 | 594 | 616 | 648 | 668 | 692 | 716 | 741 | 766 | 791 | 816 | 841 | 3 | 321 | 347 | 372 | 401 | 431 | 463 | 493 | 520 | 535 | 567 | 621 | 663 | 714 | 752 | 790 | 820 | 850 | 888 | 928 | 954 | 980 | 1006 | 1032 | 1058 | 1084 | 4 | 383 | 414 | 445 | 481 | 521 | 559 | 595 | 630 | 677 | 714 | 750 | 794 | 845 | 904 | 946 | 989 | 1038 | 1073 | 1117 | 1165 | 1216 | 1267 | 1318 | 1369 | 1420 | 5 | 473 | 515 | 558 | 607 | 653 | 695 | 749 | 790 | 841 | 885 | 912 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 0 | 159 | 167 | 176 | 194 | 206 | 223 | 234 | 247 | 267 | 282 | 298 | 311 | 326 | 343 | 361 | 375 | 393 | 411 | 427 | 439 | 454 | 469 | 484 | 499 | | 514 | 38 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 172 | 178 | 187 | 205 | 220 | 238 | 249 | 264 | 285 | 302 | 317 | 332 | 346 | 364 | 383 | 398 | 417 | 437 | 452 | 466 | 481 | 496 | 511 | 526 | | 541 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 190 | 199 | 211 | 222 | 240 | 260 | 276 | 294 | 314 | 323 | 334 | 358 | 372 | 392 | 431 | 460 | 477 | 498 | 518 | 537 | 560 | 583 | 606 | 629 | | 652 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 244 | 260 | 278 | 293 | 307 | 326 | 339 | 357 | 375 | 401 | 448 | 480 | 501 | 546 | 574 | 598 | 621 | 654 | 674 | 701 | 730 | 759 | 788 | 817 | | 846 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 269 | 291 | 326 | 354 | 381 | 413 | 439 | 457 | 475 | 501 | 537 | 584 | 618 | 642 | 679 | 707 | 739 | 770 | 803 | 833 | 865 | 897 | 929 | 961 | 993 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 332 | 357 | 383 | 420 | 448 | 481 | 518 | 542 | 581 | 621 | 648 | 682 | 710 | 747 | 786 | 821 | 856 | 891 | 929 | 964 | 999 | 1034 | 1069 | 1104 | 1139 | 180 | 0 | 176 | 180 | 193 | 208 | 226 | 243 | 253 | 271 | 290 | 308 | 322 | 342 | 356 | 371 | 388 | 405 | 422 | 440 | 460 | 474 | 491 | 508 | 525 | 542 | 559 | 39 | 160 | 1 | 186 | 193 | 203 | 222 | 242 | 259 | 270 | 288 | 308 | 326 | 343 | 363 | 377 | 394 | 413 | 431 | 448 | 468 | 488 | 505 | 524 | 543 | 562 | 581 | 600 | 2 | 203 | 214 | 226 | 242 | 266 | 285 | 305 | 325 | 345 | 353 | 365 | 387 | 405 | 428 | 477 | 502 | 521 | 544 | 562 | 587 | 608 | 629 | 650 | 671 | 692 | 3 | 265 | 290 | 305 | 316 | 334 | 360 | 380 | 396 | 416 | 442 | 490 | 525 | 547 | 581 | 624 | 648 | 681 | 708 | 735 | 770 | 802 | 834 | 866 | 898 | 930 | 4 | 297 | 322 | 353 | 382 | 410 | 442 | 471 | 502 | 527 | 556 | 585 | 641 | 679 | 705 | 744 | 778 | 813 | 844 | 879 | 915 | 949 | 983 | 1017 | 1051 | 1085 | 5 | 370 | 396 | 425 | 462 | 501 | 533 | 573 | 602 | 644 | 682 | 713 | 747 | 787 | 821 | 865 | 902 | 944 | 983 | 1019 | 1058 | 1096 | 1134 | 1172 | 1210 | 1248 | 200 | 0 | 185 | 196 | 206 | 226 | 242 | 254 | 273 | 290 | 306 | 328 | 350 | 368 | 373 | 390 | 413 | 430 | 445 | 467 | 482 | 501 | 519 | 537 | 555 | 573 | 591 | 40 | 130 | 1 | 196 | 209 | 220 | 240 | 257 | 271 | 290 | 306 | 326 | 348 | 373 | 391 | 396 | 414 | 437 | 456 | 471 | 494 | 513 | 533 | 551 | 569 | 587 | 605 | 623 | 2 | 211 | 223 | 239 | 256 | 285 | 306 | 325 | 348 | 371 | 379 | 390 | 410 | 436 | 468 | 511 | 531 | 556 | 576 | 602 | 621 | 641 | 661 | 681 | 701 | 721 | 3 | 276 | 300 | 319 | 340 | 363 | 387 | 410 | 431 | 448 | 473 | 530 | 564 | 587 | 619 | 650 | 698 | 727 | 764 | 788 | 821 | 855 | 889 | 923 | 957 | 991 | 4 | 317 | 347 | 373 | 400 | 431 | 464 | 493 | 528 | 565 | 601 | 631 | 682 | 730 | 762 | 801 | 835 | 876 | 910 | 944 | 979 | 1013 | 1047 | 1081 | 1115 | 1149 | 5 | 397 | 427 | 459 | 502 | 541 | 579 | 622 | 656 | 698 | 738 | 772 | 809 | 850 | 889 | 935 | 975 | 1016 | 1058 | 1101 | 1143 | 1183 | 1223 | 1263 | 1303 | 1343 | 220 | 0 | 197 | 209 | 222 | 240 | 254 | 276 | 288 | 306 | 326 | 348 | 367 | 382 | 393 | 413 | 433 | 453 | 468 | 488 | 511 | 530 | 547 | 564 | 581 | 598 | 615 | 41 | 150 | 1 | 211 | 222 | 234 | 256 | 270 | 291 | 306 | 325 | 347 | 370 | 391 | 403 | 417 | 437 | 459 | 482 | 497 | 521 | 542 | 561 | 581 | 601 | 621 | 641 | 661 | 2 | 220 | 234 | 251 | 266 | 305 | 331 | 351 | 368 | 394 | 405 | 417 | 442 | 474 | 510 | 544 | 564 | 587 | 613 | 638 | 658 | 679 | 700 | 721 | 742 | 763 | 3 | 293 | 313 | 336 | 365 | 390 | 414 | 440 | 468 | 485 | 511 | 565 | 602 | 627 | 659 | 698 | 745 | 776 | 810 | 842 | 873 | 904 | 935 | 966 | 997 | 1028 | 4 | 342 | 373 | 400 | 431 | 464 | 499 | 531 | 567 | 608 | 644 | 670 | 718 | 765 | 815 | 858 | 893 | 936 | 972 | 1010 | 1050 | 1090 | 1130 | 1170 | 1210 | 1250 | 5 | 428 | 460 | 496 | 541 | 582 | 624 | 668 | 705 | 752 | 801 | 829 | 869 | 909 | 953 | 1001 | 1044 | 1090 | 1137 | 1181 | 1224 | 1269 | 1314 | 1359 | 1404 | 1449 | 240 | 0 | 202 | 217 | 237 | 252 | 272 | 285 | 299 | 319 | 342 | 361 | 380 | 404 | 408 | 427 | 449 | 469 | 489 | 507 | 531 | 550 | 568 | 586 | 604 | 622 | 640 | 42 | 160 | 1 | 216 | 231 | 252 | 266 | 288 | 304 | 317 | 339 | 363 | 386 | 402 | 428 | 433 | 452 | 477 | 496 | 518 | 539 | 562 | 581 | 603 | 625 | 647 | 669 | 691 | 2 | 234 | 246 | 263 | 276 | 316 | 348 | 364 | 387 | 411 | 425 | 437 | 460 | 499 | 539 | 563 | 591 | 616 | 639 | 662 | 685 | 709 | 733 | 757 | 781 | 805 | 3 | 304 | 329 | 349 | 380 | 407 | 436 | 465 | 489 | 507 | 534 | 591 | 631 | 659 | 704 | 741 | 777 | 811 | 847 | 882 | 911 | 938 | 965 | 992 | 1019 | 1046 | 4 | 358 | 392 | 420 | 451 | 487 | 530 | 565 | 601 | 639 | 680 | 712 | 745 | 800 | 856 | 903 | 940 | 981 | 1017 | 1060 | 1105 | 1149 | 1193 | 1237 | 1281 | 1325 | 5 | 451 | 484 | 524 | 574 | 616 | 657 | 703 | 747 | 794 | 838 | 864 | 906 | 959 | 1005 | 1053 | 1099 | 1145 | 1196 | 1243 | 1289 | 1334 | 1379 | 1424 | 1469 | 1514 | 260 | 0 | 211 | 228 | 244 | 262 | 280 | 298 | 316 | 335 | 360 | 378 | 393 | 413 | 422 | 446 | 467 | 487 | 508 | 529 | 555 | 573 | 591 | 609 | 627 | 645 | 663 | 43 | 170 | 1 | 226 | 243 | 259 | 279 | 298 | 316 | 336 | 354 | 381 | 399 | 417 | 439 | 449 | 473 | 494 | 517 | 538 | 561 | 588 | 607 | 625 | 643 | 661 | 679 | 697 | 2 | 241 | 259 | 277 | 304 | 333 | 365 | 386 | 407 | 434 | 445 | 460 | 482 | 517 | 561 | 594 | 616 | 648 | 668 | 692 | 716 | 741 | 766 | 791 | 816 | 841 | 3 | 321 | 347 | 372 | 401 | 431 | 463 | 493 | 520 | 535 | 567 | 621 | 663 | 714 | 752 | 790 | 820 | 850 | 888 | 928 | 954 | 980 | 1006 | 1032 | 1058 | 1084 | 4 | 383 | 414 | 445 | 481 | 521 | 559 | 595 | 630 | 677 | 714 | 750 | 794 | 845 | 904 | 946 | 989 | 1038 | 1073 | 1117 | 1165 | 1216 | 1267 | 1318 | 1369 | 1420 | 5 | 473 | 515 | 558 | 607 | 653 | 695 | 749 | 790 | 841 | 885 | 912 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 0 | 176 | 180 | 193 | 208 | 226 | 243 | 253 | 271 | 290 | 308 | 322 | 342 | 356 | 371 | 388 | 405 | 422 | 440 | 460 | 474 | 491 | 508 | 525 | 542 | | 559 | 39 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 186 | 193 | 203 | 222 | 242 | 259 | 270 | 288 | 308 | 326 | 343 | 363 | 377 | 394 | 413 | 431 | 448 | 468 | 488 | 505 | 524 | 543 | 562 | 581 | | 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 203 | 214 | 226 | 242 | 266 | 285 | 305 | 325 | 345 | 353 | 365 | 387 | 405 | 428 | 477 | 502 | 521 | 544 | 562 | 587 | 608 | 629 | 650 | 671 | | 692 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 265 | 290 | 305 | 316 | 334 | 360 | 380 | 396 | 416 | 442 | 490 | 525 | 547 | 581 | 624 | 648 | 681 | 708 | 735 | 770 | 802 | 834 | 866 | 898 | | 930 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 297 | 322 | 353 | 382 | 410 | 442 | 471 | 502 | 527 | 556 | 585 | 641 | 679 | 705 | 744 | 778 | 813 | 844 | 879 | 915 | 949 | 983 | 1017 | 1051 | 1085 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 370 | 396 | 425 | 462 | 501 | 533 | 573 | 602 | 644 | 682 | 713 | 747 | 787 | 821 | 865 | 902 | 944 | 983 | 1019 | 1058 | 1096 | 1134 | 1172 | 1210 | 1248 | 200 | 0 | 185 | 196 | 206 | 226 | 242 | 254 | 273 | 290 | 306 | 328 | 350 | 368 | 373 | 390 | 413 | 430 | 445 | 467 | 482 | 501 | 519 | 537 | 555 | 573 | 591 | 40 | 130 | 1 | 196 | 209 | 220 | 240 | 257 | 271 | 290 | 306 | 326 | 348 | 373 | 391 | 396 | 414 | 437 | 456 | 471 | 494 | 513 | 533 | 551 | 569 | 587 | 605 | 623 | 2 | 211 | 223 | 239 | 256 | 285 | 306 | 325 | 348 | 371 | 379 | 390 | 410 | 436 | 468 | 511 | 531 | 556 | 576 | 602 | 621 | 641 | 661 | 681 | 701 | 721 | 3 | 276 | 300 | 319 | 340 | 363 | 387 | 410 | 431 | 448 | 473 | 530 | 564 | 587 | 619 | 650 | 698 | 727 | 764 | 788 | 821 | 855 | 889 | 923 | 957 | 991 | 4 | 317 | 347 | 373 | 400 | 431 | 464 | 493 | 528 | 565 | 601 | 631 | 682 | 730 | 762 | 801 | 835 | 876 | 910 | 944 | 979 | 1013 | 1047 | 1081 | 1115 | 1149 | 5 | 397 | 427 | 459 | 502 | 541 | 579 | 622 | 656 | 698 | 738 | 772 | 809 | 850 | 889 | 935 | 975 | 1016 | 1058 | 1101 | 1143 | 1183 | 1223 | 1263 | 1303 | 1343 | 220 | 0 | 197 | 209 | 222 | 240 | 254 | 276 | 288 | 306 | 326 | 348 | 367 | 382 | 393 | 413 | 433 | 453 | 468 | 488 | 511 | 530 | 547 | 564 | 581 | 598 | 615 | 41 | 150 | 1 | 211 | 222 | 234 | 256 | 270 | 291 | 306 | 325 | 347 | 370 | 391 | 403 | 417 | 437 | 459 | 482 | 497 | 521 | 542 | 561 | 581 | 601 | 621 | 641 | 661 | 2 | 220 | 234 | 251 | 266 | 305 | 331 | 351 | 368 | 394 | 405 | 417 | 442 | 474 | 510 | 544 | 564 | 587 | 613 | 638 | 658 | 679 | 700 | 721 | 742 | 763 | 3 | 293 | 313 | 336 | 365 | 390 | 414 | 440 | 468 | 485 | 511 | 565 | 602 | 627 | 659 | 698 | 745 | 776 | 810 | 842 | 873 | 904 | 935 | 966 | 997 | 1028 | 4 | 342 | 373 | 400 | 431 | 464 | 499 | 531 | 567 | 608 | 644 | 670 | 718 | 765 | 815 | 858 | 893 | 936 | 972 | 1010 | 1050 | 1090 | 1130 | 1170 | 1210 | 1250 | 5 | 428 | 460 | 496 | 541 | 582 | 624 | 668 | 705 | 752 | 801 | 829 | 869 | 909 | 953 | 1001 | 1044 | 1090 | 1137 | 1181 | 1224 | 1269 | 1314 | 1359 | 1404 | 1449 | 240 | 0 | 202 | 217 | 237 | 252 | 272 | 285 | 299 | 319 | 342 | 361 | 380 | 404 | 408 | 427 | 449 | 469 | 489 | 507 | 531 | 550 | 568 | 586 | 604 | 622 | 640 | 42 | 160 | 1 | 216 | 231 | 252 | 266 | 288 | 304 | 317 | 339 | 363 | 386 | 402 | 428 | 433 | 452 | 477 | 496 | 518 | 539 | 562 | 581 | 603 | 625 | 647 | 669 | 691 | 2 | 234 | 246 | 263 | 276 | 316 | 348 | 364 | 387 | 411 | 425 | 437 | 460 | 499 | 539 | 563 | 591 | 616 | 639 | 662 | 685 | 709 | 733 | 757 | 781 | 805 | 3 | 304 | 329 | 349 | 380 | 407 | 436 | 465 | 489 | 507 | 534 | 591 | 631 | 659 | 704 | 741 | 777 | 811 | 847 | 882 | 911 | 938 | 965 | 992 | 1019 | 1046 | 4 | 358 | 392 | 420 | 451 | 487 | 530 | 565 | 601 | 639 | 680 | 712 | 745 | 800 | 856 | 903 | 940 | 981 | 1017 | 1060 | 1105 | 1149 | 1193 | 1237 | 1281 | 1325 | 5 | 451 | 484 | 524 | 574 | 616 | 657 | 703 | 747 | 794 | 838 | 864 | 906 | 959 | 1005 | 1053 | 1099 | 1145 | 1196 | 1243 | 1289 | 1334 | 1379 | 1424 | 1469 | 1514 | 260 | 0 | 211 | 228 | 244 | 262 | 280 | 298 | 316 | 335 | 360 | 378 | 393 | 413 | 422 | 446 | 467 | 487 | 508 | 529 | 555 | 573 | 591 | 609 | 627 | 645 | 663 | 43 | 170 | 1 | 226 | 243 | 259 | 279 | 298 | 316 | 336 | 354 | 381 | 399 | 417 | 439 | 449 | 473 | 494 | 517 | 538 | 561 | 588 | 607 | 625 | 643 | 661 | 679 | 697 | 2 | 241 | 259 | 277 | 304 | 333 | 365 | 386 | 407 | 434 | 445 | 460 | 482 | 517 | 561 | 594 | 616 | 648 | 668 | 692 | 716 | 741 | 766 | 791 | 816 | 841 | 3 | 321 | 347 | 372 | 401 | 431 | 463 | 493 | 520 | 535 | 567 | 621 | 663 | 714 | 752 | 790 | 820 | 850 | 888 | 928 | 954 | 980 | 1006 | 1032 | 1058 | 1084 | 4 | 383 | 414 | 445 | 481 | 521 | 559 | 595 | 630 | 677 | 714 | 750 | 794 | 845 | 904 | 946 | 989 | 1038 | 1073 | 1117 | 1165 | 1216 | 1267 | 1318 | 1369 | 1420 | 5 | 473 | 515 | 558 | 607 | 653 | 695 | 749 | 790 | 841 | 885 | 912 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 0 | 185 | 196 | 206 | 226 | 242 | 254 | 273 | 290 | 306 | 328 | 350 | 368 | 373 | 390 | 413 | 430 | 445 | 467 | 482 | 501 | 519 | 537 | 555 | 573 | | 591 | 40 | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 196 | 209 | 220 | 240 | 257 | 271 | 290 | 306 | 326 | 348 | 373 | 391 | 396 | 414 | 437 | 456 | 471 | 494 | 513 | 533 | 551 | 569 | 587 | 605 | | 623 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 211 | 223 | 239 | 256 | 285 | 306 | 325 | 348 | 371 | 379 | 390 | 410 | 436 | 468 | 511 | 531 | 556 | 576 | 602 | 621 | 641 | 661 | 681 | 701 | | 721 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 276 | 300 | 319 | 340 | 363 | 387 | 410 | 431 | 448 | 473 | 530 | 564 | 587 | 619 | 650 | 698 | 727 | 764 | 788 | 821 | 855 | 889 | 923 | 957 | | 991 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 317 | 347 | 373 | 400 | 431 | 464 | 493 | 528 | 565 | 601 | 631 | 682 | 730 | 762 | 801 | 835 | 876 | 910 | 944 | 979 | 1013 | 1047 | 1081 | 1115 | 1149 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 397 | 427 | 459 | 502 | 541 | 579 | 622 | 656 | 698 | 738 | 772 | 809 | 850 | 889 | 935 | 975 | 1016 | 1058 | 1101 | 1143 | 1183 | 1223 | 1263 | 1303 | 1343 | 220 | 0 | 197 | 209 | 222 | 240 | 254 | 276 | 288 | 306 | 326 | 348 | 367 | 382 | 393 | 413 | 433 | 453 | 468 | 488 | 511 | 530 | 547 | 564 | 581 | 598 | 615 | 41 | 150 | 1 | 211 | 222 | 234 | 256 | 270 | 291 | 306 | 325 | 347 | 370 | 391 | 403 | 417 | 437 | 459 | 482 | 497 | 521 | 542 | 561 | 581 | 601 | 621 | 641 | 661 | 2 | 220 | 234 | 251 | 266 | 305 | 331 | 351 | 368 | 394 | 405 | 417 | 442 | 474 | 510 | 544 | 564 | 587 | 613 | 638 | 658 | 679 | 700 | 721 | 742 | 763 | 3 | 293 | 313 | 336 | 365 | 390 | 414 | 440 | 468 | 485 | 511 | 565 | 602 | 627 | 659 | 698 | 745 | 776 | 810 | 842 | 873 | 904 | 935 | 966 | 997 | 1028 | 4 | 342 | 373 | 400 | 431 | 464 | 499 | 531 | 567 | 608 | 644 | 670 | 718 | 765 | 815 | 858 | 893 | 936 | 972 | 1010 | 1050 | 1090 | 1130 | 1170 | 1210 | 1250 | 5 | 428 | 460 | 496 | 541 | 582 | 624 | 668 | 705 | 752 | 801 | 829 | 869 | 909 | 953 | 1001 | 1044 | 1090 | 1137 | 1181 | 1224 | 1269 | 1314 | 1359 | 1404 | 1449 | 240 | 0 | 202 | 217 | 237 | 252 | 272 | 285 | 299 | 319 | 342 | 361 | 380 | 404 | 408 | 427 | 449 | 469 | 489 | 507 | 531 | 550 | 568 | 586 | 604 | 622 | 640 | 42 | 160 | 1 | 216 | 231 | 252 | 266 | 288 | 304 | 317 | 339 | 363 | 386 | 402 | 428 | 433 | 452 | 477 | 496 | 518 | 539 | 562 | 581 | 603 | 625 | 647 | 669 | 691 | 2 | 234 | 246 | 263 | 276 | 316 | 348 | 364 | 387 | 411 | 425 | 437 | 460 | 499 | 539 | 563 | 591 | 616 | 639 | 662 | 685 | 709 | 733 | 757 | 781 | 805 | 3 | 304 | 329 | 349 | 380 | 407 | 436 | 465 | 489 | 507 | 534 | 591 | 631 | 659 | 704 | 741 | 777 | 811 | 847 | 882 | 911 | 938 | 965 | 992 | 1019 | 1046 | 4 | 358 | 392 | 420 | 451 | 487 | 530 | 565 | 601 | 639 | 680 | 712 | 745 | 800 | 856 | 903 | 940 | 981 | 1017 | 1060 | 1105 | 1149 | 1193 | 1237 | 1281 | 1325 | 5 | 451 | 484 | 524 | 574 | 616 | 657 | 703 | 747 | 794 | 838 | 864 | 906 | 959 | 1005 | 1053 | 1099 | 1145 | 1196 | 1243 | 1289 | 1334 | 1379 | 1424 | 1469 | 1514 | 260 | 0 | 211 | 228 | 244 | 262 | 280 | 298 | 316 | 335 | 360 | 378 | 393 | 413 | 422 | 446 | 467 | 487 | 508 | 529 | 555 | 573 | 591 | 609 | 627 | 645 | 663 | 43 | 170 | 1 | 226 | 243 | 259 | 279 | 298 | 316 | 336 | 354 | 381 | 399 | 417 | 439 | 449 | 473 | 494 | 517 | 538 | 561 | 588 | 607 | 625 | 643 | 661 | 679 | 697 | 2 | 241 | 259 | 277 | 304 | 333 | 365 | 386 | 407 | 434 | 445 | 460 | 482 | 517 | 561 | 594 | 616 | 648 | 668 | 692 | 716 | 741 | 766 | 791 | 816 | 841 | 3 | 321 | 347 | 372 | 401 | 431 | 463 | 493 | 520 | 535 | 567 | 621 | 663 | 714 | 752 | 790 | 820 | 850 | 888 | 928 | 954 | 980 | 1006 | 1032 | 1058 | 1084 | 4 | 383 | 414 | 445 | 481 | 521 | 559 | 595 | 630 | 677 | 714 | 750 | 794 | 845 | 904 | 946 | 989 | 1038 | 1073 | 1117 | 1165 | 1216 | 1267 | 1318 | 1369 | 1420 | 5 | 473 | 515 | 558 | 607 | 653 | 695 | 749 | 790 | 841 | 885 | 912 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 0 | 197 | 209 | 222 | 240 | 254 | 276 | 288 | 306 | 326 | 348 | 367 | 382 | 393 | 413 | 433 | 453 | 468 | 488 | 511 | 530 | 547 | 564 | 581 | 598 | | 615 | 41 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 211 | 222 | 234 | 256 | 270 | 291 | 306 | 325 | 347 | 370 | 391 | 403 | 417 | 437 | 459 | 482 | 497 | 521 | 542 | 561 | 581 | 601 | 621 | 641 | | 661 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 220 | 234 | 251 | 266 | 305 | 331 | 351 | 368 | 394 | 405 | 417 | 442 | 474 | 510 | 544 | 564 | 587 | 613 | 638 | 658 | 679 | 700 | 721 | 742 | | 763 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 293 | 313 | 336 | 365 | 390 | 414 | 440 | 468 | 485 | 511 | 565 | 602 | 627 | 659 | 698 | 745 | 776 | 810 | 842 | 873 | 904 | 935 | 966 | 997 | | 1028 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 342 | 373 | 400 | 431 | 464 | 499 | 531 | 567 | 608 | 644 | 670 | 718 | 765 | 815 | 858 | 893 | 936 | 972 | 1010 | 1050 | 1090 | 1130 | 1170 | 1210 | 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 428 | 460 | 496 | 541 | 582 | 624 | 668 | 705 | 752 | 801 | 829 | 869 | 909 | 953 | 1001 | 1044 | 1090 | 1137 | 1181 | 1224 | 1269 | 1314 | 1359 | 1404 | 1449 | 240 | 0 | 202 | 217 | 237 | 252 | 272 | 285 | 299 | 319 | 342 | 361 | 380 | 404 | 408 | 427 | 449 | 469 | 489 | 507 | 531 | 550 | 568 | 586 | 604 | 622 | 640 | 42 | 160 | 1 | 216 | 231 | 252 | 266 | 288 | 304 | 317 | 339 | 363 | 386 | 402 | 428 | 433 | 452 | 477 | 496 | 518 | 539 | 562 | 581 | 603 | 625 | 647 | 669 | 691 | 2 | 234 | 246 | 263 | 276 | 316 | 348 | 364 | 387 | 411 | 425 | 437 | 460 | 499 | 539 | 563 | 591 | 616 | 639 | 662 | 685 | 709 | 733 | 757 | 781 | 805 | 3 | 304 | 329 | 349 | 380 | 407 | 436 | 465 | 489 | 507 | 534 | 591 | 631 | 659 | 704 | 741 | 777 | 811 | 847 | 882 | 911 | 938 | 965 | 992 | 1019 | 1046 | 4 | 358 | 392 | 420 | 451 | 487 | 530 | 565 | 601 | 639 | 680 | 712 | 745 | 800 | 856 | 903 | 940 | 981 | 1017 | 1060 | 1105 | 1149 | 1193 | 1237 | 1281 | 1325 | 5 | 451 | 484 | 524 | 574 | 616 | 657 | 703 | 747 | 794 | 838 | 864 | 906 | 959 | 1005 | 1053 | 1099 | 1145 | 1196 | 1243 | 1289 | 1334 | 1379 | 1424 | 1469 | 1514 | 260 | 0 | 211 | 228 | 244 | 262 | 280 | 298 | 316 | 335 | 360 | 378 | 393 | 413 | 422 | 446 | 467 | 487 | 508 | 529 | 555 | 573 | 591 | 609 | 627 | 645 | 663 | 43 | 170 | 1 | 226 | 243 | 259 | 279 | 298 | 316 | 336 | 354 | 381 | 399 | 417 | 439 | 449 | 473 | 494 | 517 | 538 | 561 | 588 | 607 | 625 | 643 | 661 | 679 | 697 | 2 | 241 | 259 | 277 | 304 | 333 | 365 | 386 | 407 | 434 | 445 | 460 | 482 | 517 | 561 | 594 | 616 | 648 | 668 | 692 | 716 | 741 | 766 | 791 | 816 | 841 | 3 | 321 | 347 | 372 | 401 | 431 | 463 | 493 | 520 | 535 | 567 | 621 | 663 | 714 | 752 | 790 | 820 | 850 | 888 | 928 | 954 | 980 | 1006 | 1032 | 1058 | 1084 | 4 | 383 | 414 | 445 | 481 | 521 | 559 | 595 | 630 | 677 | 714 | 750 | 794 | 845 | 904 | 946 | 989 | 1038 | 1073 | 1117 | 1165 | 1216 | 1267 | 1318 | 1369 | 1420 | 5 | 473 | 515 | 558 | 607 | 653 | 695 | 749 | 790 | 841 | 885 | 912 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 | 0 | 202 | 217 | 237 | 252 | 272 | 285 | 299 | 319 | 342 | 361 | 380 | 404 | 408 | 427 | 449 | 469 | 489 | 507 | 531 | 550 | 568 | 586 | 604 | 622 | | 640 | 42 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 216 | 231 | 252 | 266 | 288 | 304 | 317 | 339 | 363 | 386 | 402 | 428 | 433 | 452 | 477 | 496 | 518 | 539 | 562 | 581 | 603 | 625 | 647 | 669 | | 691 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 234 | 246 | 263 | 276 | 316 | 348 | 364 | 387 | 411 | 425 | 437 | 460 | 499 | 539 | 563 | 591 | 616 | 639 | 662 | 685 | 709 | 733 | 757 | 781 | | 805 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 304 | 329 | 349 | 380 | 407 | 436 | 465 | 489 | 507 | 534 | 591 | 631 | 659 | 704 | 741 | 777 | 811 | 847 | 882 | 911 | 938 | 965 | 992 | 1019 | | 1046 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 358 | 392 | 420 | 451 | 487 | 530 | 565 | 601 | 639 | 680 | 712 | 745 | 800 | 856 | 903 | 940 | 981 | 1017 | 1060 | 1105 | 1149 | 1193 | 1237 | 1281 | 1325 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 451 | 484 | 524 | 574 | 616 | 657 | 703 | 747 | 794 | 838 | 864 | 906 | 959 | 1005 | 1053 | 1099 | 1145 | 1196 | 1243 | 1289 | 1334 | 1379 | 1424 | 1469 | 1514 | 260 | 0 | 211 | 228 | 244 | 262 | 280 | 298 | 316 | 335 | 360 | 378 | 393 | 413 | 422 | 446 | 467 | 487 | 508 | 529 | 555 | 573 | 591 | 609 | 627 | 645 | 663 | 43 | 170 | 1 | 226 | 243 | 259 | 279 | 298 | 316 | 336 | 354 | 381 | 399 | 417 | 439 | 449 | 473 | 494 | 517 | 538 | 561 | 588 | 607 | 625 | 643 | 661 | 679 | 697 | 2 | 241 | 259 | 277 | 304 | 333 | 365 | 386 | 407 | 434 | 445 | 460 | 482 | 517 | 561 | 594 | 616 | 648 | 668 | 692 | 716 | 741 | 766 | 791 | 816 | 841 | 3 | 321 | 347 | 372 | 401 | 431 | 463 | 493 | 520 | 535 | 567 | 621 | 663 | 714 | 752 | 790 | 820 | 850 | 888 | 928 | 954 | 980 | 1006 | 1032 | 1058 | 1084 | 4 | 383 | 414 | 445 | 481 | 521 | 559 | 595 | 630 | 677 | 714 | 750 | 794 | 845 | 904 | 946 | 989 | 1038 | 1073 | 1117 | 1165 | 1216 | 1267 | 1318 | 1369 | 1420 | 5 | 473 | 515 | 558 | 607 | 653 | 695 | 749 | 790 | 841 | 885 | 912 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 260 | 0 | 211 | 228 | 244 | 262 | 280 | 298 | 316 | 335 | 360 | 378 | 393 | 413 | 422 | 446 | 467 | 487 | 508 | 529 | 555 | 573 | 591 | 609 | 627 | 645 | | 663 | 43 | 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 226 | 243 | 259 | 279 | 298 | 316 | 336 | 354 | 381 | 399 | 417 | 439 | 449 | 473 | 494 | 517 | 538 | 561 | 588 | 607 | 625 | 643 | 661 | 679 | | 697 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 241 | 259 | 277 | 304 | 333 | 365 | 386 | 407 | 434 | 445 | 460 | 482 | 517 | 561 | 594 | 616 | 648 | 668 | 692 | 716 | 741 | 766 | 791 | 816 | | 841 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 321 | 347 | 372 | 401 | 431 | 463 | 493 | 520 | 535 | 567 | 621 | 663 | 714 | 752 | 790 | 820 | 850 | 888 | 928 | 954 | 980 | 1006 | 1032 | 1058 | | 1084 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | 383 | 414 | 445 | 481 | 521 | 559 | 595 | 630 | 677 | 714 | 750 | 794 | 845 | 904 | 946 | 989 | 1038 | 1073 | 1117 | 1165 | 1216 | 1267 | 1318 | 1369 | 1420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 473 | 515 | 558 | 607 | 653 | 695 | 749 | 790 | 841 | 885 | 912 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MAGNUM plus RS 71 – Rollo mit Trägermontage

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise Seitenver- spannung SV7 | Ketten- länge in cm | | | | | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---------------------------|------|------|------|-----|-----|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | | | 280 | 290 | 300 | 310 | 320 |
| 280 | 0 | 221 | 238 | 251 | 271 | 295 | 314 | 329 | 352 | 371 | 395 | 407 | 426 | 444 | 462 | 480 | 500 | 525 | 549 | 577 | 595 | 613 | 631 | 649 | 667 | 685 | 44 | 190 |
| | 1 | 235 | 251 | 266 | 287 | 313 | 332 | 349 | 373 | 393 | 419 | 432 | 452 | 471 | 492 | 512 | 530 | 558 | 583 | 612 | 630 | 649 | 668 | 687 | 706 | 725 | | |
| | 2 | 254 | 277 | 301 | 329 | 355 | 383 | 404 | 428 | 453 | 473 | 492 | 519 | 546 | 579 | 612 | 645 | 679 | 697 | 721 | 748 | 775 | 802 | 829 | 856 | 883 | | |
| | 3 | 343 | 365 | 389 | 423 | 453 | 486 | 513 | 549 | 583 | 613 | 675 | 720 | 748 | 788 | 827 | 865 | 889 | 929 | 974 | 995 | 1019 | 1043 | 1067 | 1091 | 1115 | | |
| | 4 | 402 | 437 | 470 | 510 | 546 | 588 | 627 | 666 | 712 | 757 | 791 | 845 | 895 | 947 | 999 | 1052 | 1094 | 1126 | 1173 | 1225 | 1279 | 1333 | 1387 | 1441 | 1495 | | |
| 300 | 0 | 224 | 247 | 267 | 287 | 307 | 327 | 346 | 365 | 382 | 407 | 422 | 441 | 459 | 478 | 495 | 511 | 545 | 570 | 598 | 618 | 636 | 654 | 672 | 690 | 708 | 45 | 200 |
| | 1 | 239 | 263 | 284 | 303 | 325 | 346 | 367 | 388 | 405 | 432 | 447 | 466 | 486 | 509 | 526 | 542 | 578 | 604 | 634 | 653 | 674 | 695 | 716 | 737 | 758 | | |
| | 2 | 281 | 301 | 324 | 346 | 371 | 402 | 425 | 447 | 478 | 503 | 523 | 557 | 584 | 603 | 637 | 671 | 701 | 726 | 747 | 778 | 806 | 834 | 862 | 890 | 918 | | |
| | 3 | 350 | 382 | 410 | 446 | 475 | 508 | 541 | 578 | 610 | 647 | 705 | 751 | 784 | 824 | 867 | 906 | 928 | 968 | 1019 | 1038 | 1057 | 1076 | 1095 | 1114 | 1133 | | |
| | 4 | 419 | 459 | 496 | 532 | 576 | 618 | 661 | 698 | 750 | 792 | 860 | 903 | 950 | 990 | 1051 | 1112 | 1148 | 1179 | 1227 | 1285 | 1344 | 1403 | 1462 | 1521 | 1580 | | |
| 320 | 0 | 227 | 256 | 283 | 303 | 319 | 340 | 363 | 378 | 393 | 419 | 437 | 456 | 474 | 494 | 510 | 522 | 565 | 591 | 619 | 641 | 659 | 677 | 695 | 713 | 731 | 46 | 190 |
| | 1 | 243 | 275 | 302 | 319 | 337 | 360 | 385 | 403 | 417 | 445 | 462 | 480 | 501 | 526 | 540 | 554 | 598 | 625 | 656 | 676 | 699 | 722 | 745 | 768 | 791 | | |
| | 2 | 308 | 325 | 347 | 363 | 387 | 421 | 446 | 466 | 503 | 533 | 554 | 595 | 622 | 627 | 662 | 697 | 723 | 755 | 773 | 808 | 837 | 866 | 895 | 924 | 953 | | |
| | 3 | 357 | 399 | 431 | 469 | 497 | 530 | 569 | 607 | 637 | 681 | 735 | 782 | 820 | 860 | 907 | 947 | 967 | 1007 | 1064 | 1081 | 1095 | 1109 | 1123 | 1137 | 1151 | | |
| | 4 | 436 | 481 | 522 | 554 | 606 | 648 | 695 | 730 | 788 | 827 | 929 | 961 | 1005 | 1033 | 1103 | 1172 | 1202 | 1232 | 1281 | 1345 | 1409 | 1473 | 1537 | 1601 | 1665 | | |
| 340 | 0 | 230 | 265 | 299 | 319 | 331 | 353 | 380 | 391 | 404 | 431 | 452 | 471 | 489 | 510 | 525 | 533 | 585 | 612 | 640 | 664 | 682 | 700 | 718 | 736 | 754 | 47 | 200 |
| | 1 | 247 | 287 | 320 | 335 | 349 | 374 | 403 | 418 | 429 | 458 | 477 | 494 | 516 | 543 | 554 | 566 | 618 | 646 | 678 | 699 | 724 | 749 | 774 | 799 | 824 | | |
| | 2 | 335 | 349 | 370 | 380 | 403 | 440 | 467 | 485 | 528 | 563 | 585 | 633 | 660 | 651 | 687 | 723 | 745 | 784 | 799 | 838 | 868 | 898 | 928 | 958 | 988 | | |
| | 3 | 364 | 416 | 452 | 492 | 519 | 552 | 597 | 636 | 664 | 715 | 765 | 813 | 856 | 896 | 947 | 988 | 1006 | 1046 | 1109 | 1124 | 1133 | 1142 | 1151 | 1160 | 1169 | | |
| | 4 | 453 | 503 | 548 | 576 | 636 | 678 | 729 | 762 | 826 | 862 | 998 | 1019 | 1060 | 1076 | 1155 | 1232 | 1256 | 1285 | 1335 | 1405 | 1474 | 1543 | 1612 | 1681 | 1750 | | |
| 340 | 5 | 593 | 636 | 678 | 733 | 795 | 844 | 907 | 964 | 1034 | 1078 | 1097 | 1157 | 1217 | 1275 | 1312 | 1354 | 1431 | 1510 | 1582 | 1639 | 1693 | 1747 | 1801 | 1855 | 1909 | | |

ROLLO
Modell **MAGNUM plus**

Zubehör RS

| | | | |
|---|-------|---------|-------------|
| Metall-Bedienkette (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54112 | silber | 16,50 Stück |
| Kettensicherung für Kunststoff-Kette | 61521 | weiß | 14,50 Stück |
| | 61522 | grau | 14,50 Stück |
| | 61524 | schwarz | 14,50 Stück |
| Hilfsfeder MAGNUM plus für Kettenbedienung (Mehrpreis zur Standardversion) | 57006 | rechts | 26,00 Stück |
| | 57007 | links | 26,00 Stück |

Digitaldruck auf Rollos

Preise für individuellen Digitaldruck (Fotos, Schriftzüge, etc.), Sonder-Großmotive oder auch Farbdrucke nach RAL/NCSS auf Anfrage.

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

MAGNUM plus Baugrößen

Rollos mit einer sehr schmalen Breite und großen Höhe sind oft nicht einwandfrei baubar und bedienbar. Hierfür ist der Faktor 1:3 (Breite zu Höhe) eine wichtige Orientierung.

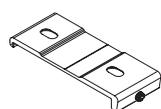
Rollos, bei denen das Verhältnis größer ist, können zwar produziert werden, sie kommen jedoch ohne Garantie auf einen einwandfreien Stofflauf zur Auslieferung.

Breite 80 cm, Höhe 300 cm, Faktor 1:3,75 – ungünstiges Verhältnis!
Breite 150 cm, Höhe 300 cm, Faktor 1:2 – gutes Verhältnis!

| Modell | min. Breite | max. Breite | max. Höhe | max. Fläche |
|--------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| RM RS / RKR RKE 71 | 30 cm | 320 cm | 340 cm | 9,0 qm |

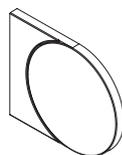
Bei einigen dünnen Stoffen sind größere Breiten/Höhen auf Anfrage möglich.

MAGNUM plus Zubehör im Lieferumfang enthalten



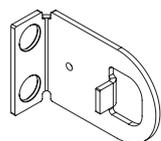
Montagehalter
für MAGNUM plus, mit Fixierschraube, 65 mm (Lieferumfang)

| | | |
|-------|--------------|------------|
| 57000 | weiß | 8,90 Stück |
| 57001 | silber elox. | 8,90 Stück |
| 57002 | schwarz | 8,90 Stück |



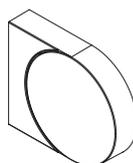
Abdeckkappe, flach
für MAGNUM plus RM, Träger 57011 – 13, 73 × 88 mm

| | | |
|-------|---------|------------|
| 57014 | weiß | 3,60 Stück |
| 57015 | grau | 3,60 Stück |
| 57016 | schwarz | 3,60 Stück |



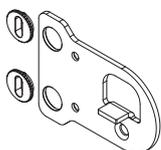
Standard-Träger 52
für MAGNUM plus RS/RM
56 × 26 × 83 mm (H × B × T)

| | | |
|-------|----------|------------|
| 57012 | weiß | 6,90 Stück |
| 57011 | verzinkt | 6,90 Stück |
| 57013 | schwarz | 6,90 Stück |



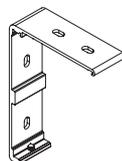
Abdeckkappe, breit
für MAGNUM plus RM, Träger 57011 – 13, 73 × 88 mm

| | | |
|-------|---------|------------|
| 57017 | weiß | 4,60 Stück |
| 57018 | grau | 4,60 Stück |
| 57019 | schwarz | 4,60 Stück |



Nischenträger
für MAGNUM plus RS
galv., 56 × 67 mm (H × B)

| | | |
|-------|--------|------------|
| 57023 | silber | 6,50 Stück |
|-------|--------|------------|



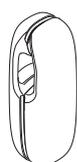
Montagehalter Kassette
für MAGNUM plus RKR/RKE

| | | |
|-------|---------|------------|
| 57020 | weiß | 9,60 Stück |
| 57021 | silber | 9,60 Stück |
| 57022 | schwarz | 9,60 Stück |



Kettenstopper/-verbinder

| | | |
|-------|----------|------------|
| 53440 | glasklar | 0,55 Stück |
| 53572 | Metall | 0,65 Stück |



Kettengewicht

für nicht kindersichere Rollos
Gewicht 25 Gramm, 60 × 20 × 21 mm (H × B × T)

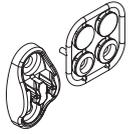
| | | |
|-------|---------|------------|
| 53191 | weiß | 3,30 Stück |
| 53192 | grau | 3,30 Stück |
| 53193 | schwarz | 3,30 Stück |



Kettenspanner
für kindersichere Rollos
30 × 22 × 20 mm (H × B × T)

| | | |
|-------|----------|------------|
| 61523 | glasklar | 4,20 Stück |
|-------|----------|------------|

MAGNUM plus Zubehör gegen Mehrpreis



Kettenhaltersatz

54115 transparent 1,75 Stück



Bedienkette, Kunststoff

4,5 × 6 mm, Meterware

51341 weiß 3,00 Meter

51342 grau 3,00 Meter

51343 schwarz 3,00 Meter

Metall-Bedienkette, höhenunabhängig

54112 silber 16,50 Stück



Kettenstopper

51340 transparent 0,80 Stück



Universal-Spannfuß Seitenverspannung

57003 weiß 11,00 Stück

57004 grau 11,00 Stück



57005 schwarz 11,00 Stück



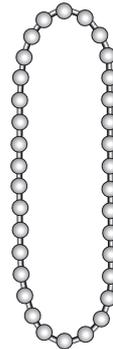
Kettensicherung

remontierbare Überlastsicherung,
58 × 32 mm (H × B)

61521 weiß 14,50 Stück

61522 grau 14,50 Stück

61524 schwarz 14,50 Stück



Endlos-Bedienkette, Kunststoff

4,5 × 6 mm (Preise für den Einzelbezug)

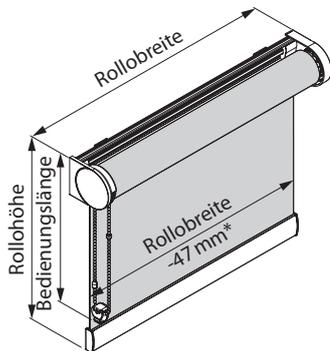
| Länge | weiß | grau | |
|--------|-------|-------|-------------|
| 40 cm | 51350 | 51370 | 3,10 Stück |
| 50 cm | 51351 | 51371 | 3,30 Stück |
| 70 cm | 51352 | 51372 | 3,65 Stück |
| 80 cm | 51353 | 51373 | 4,20 Stück |
| 90 cm | 51354 | 51374 | 4,40 Stück |
| 100 cm | 51355 | 51375 | 4,60 Stück |
| 110 cm | 51356 | 51376 | 4,90 Stück |
| 125 cm | 51357 | 51377 | 5,80 Stück |
| 150 cm | 51358 | 51378 | 6,80 Stück |
| 175 cm | 51359 | 51379 | 7,00 Stück |
| 200 cm | 51360 | 51380 | 7,60 Stück |
| 250 cm | 51361 | 51381 | 9,40 Stück |
| 300 cm | 51362 | 51382 | 13,20 Stück |

ROLLO – FÜR STANDARD-FENSTER

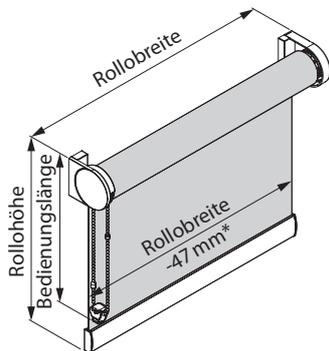
AUFMAß & BESTELLEN MODELL **MAGNUM plus**

Aufmaß **MAGNUM plus RM & RS-Modelle**

MAGNUM plus RM



MAGNUM plus RS



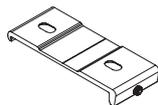
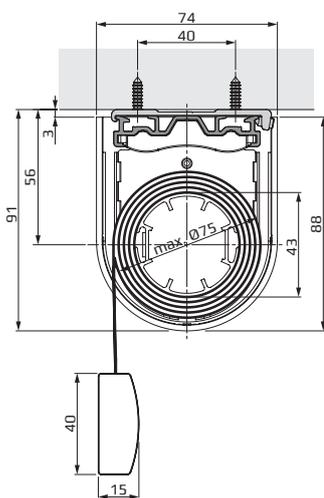
- Die Rollobreite ist die Bestell- und Preisbreite.
Der Stoff ist pro Seite 23,5 mm schmaler als die Rollobreite.
- Standardabrollrichtung: Der Stoff rollt zur Wand hin ab.

Bestellbreite = Rollobreite = Trägeraußenmaß

Abb. mit Kettensicherung (Mehrpreis),
Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

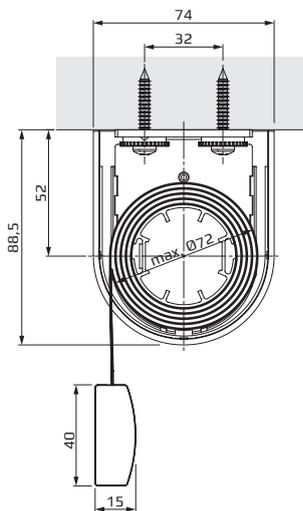
Deckenmontage

MAGNUM plus RM



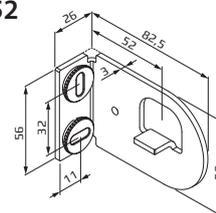
Montagehalter
mit Fixierschraube, 65 mm
(Lieferumfang)

MAGNUM plus RS



Abmessungen Träger

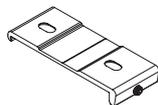
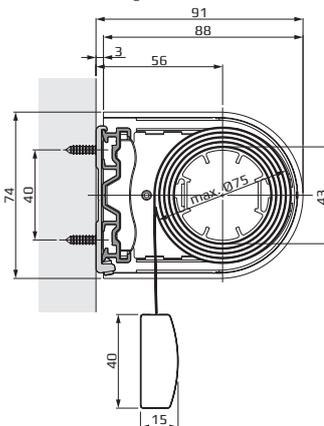
RS-52



*Tiefe mit Kappe 88,5 mm

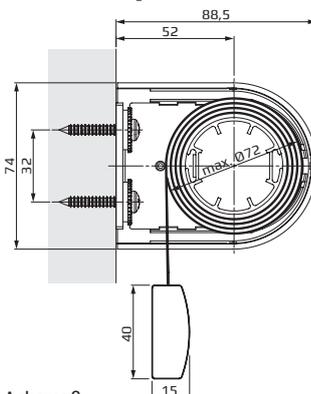
Wandmontage

MAGNUM plus RM



Montagehalter
mit Fixierschraube, 65 mm
(Lieferumfang)

MAGNUM plus RS



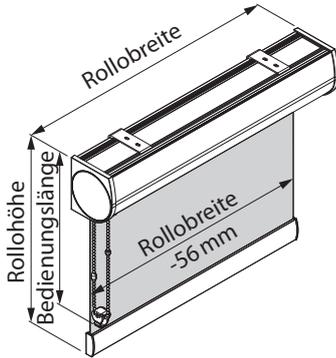
Achsmaß =
halber Wickeldurchmesser

Bestellhinweise/-angaben **MAGNUM plus RM & RS-Modelle – Beispiel**

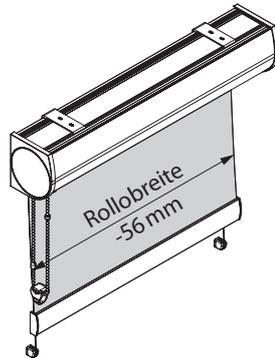
- | | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum plus-Modell | RM 71 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 120 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montage-/Elektrozub.) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

Aufmaß MAGNUM plus RKR-Modelle

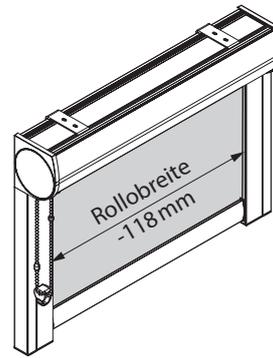
MAGNUM plus RKR



mit Seitenverspannung



mit Führungsschienen



- Die Rollobreite ist die Bestell- und Preisbreite. Der Stoff ist pro Seite 28 mm schmäler als die Rollobreite.
- Bei Modellen mit Führungsschienen (FS) beträgt der Unterschied 59 mm pro Seite.

Bestellbreite

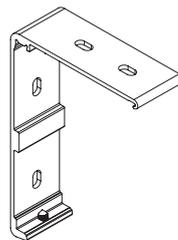
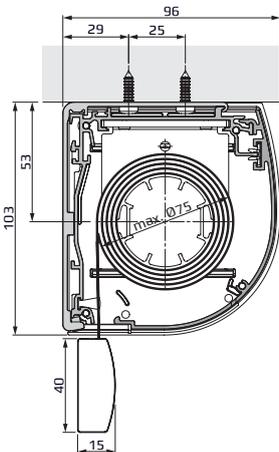
- = Rollobreite
- = Kassettenaußenmaß

Abb. mit Kettensicherung (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

ROLLO
Modell **MAGNUM plus**

Deckenmontage

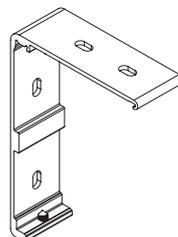
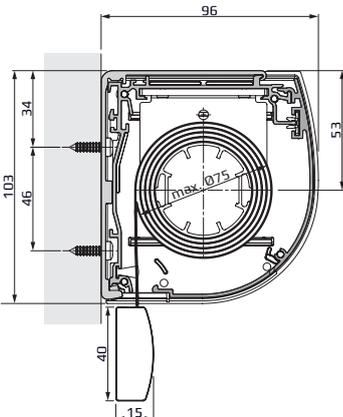
MAGNUM plus RKR



Halter für Kassette

Wandmontage

MAGNUM plus RKR



Halter für Kassette

Bestellhinweise/-angaben MAGNUM plus RKR-Modelle – Beispiel

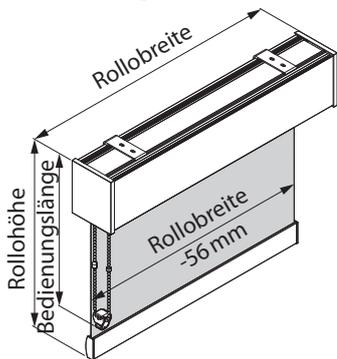
| | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum plus-Modell | RKR 71 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 130 × 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montage-/Elektrozub.) | |
| 4. Stoff-Farbnnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

ROLLO – FÜR STANDARD-FENSTER

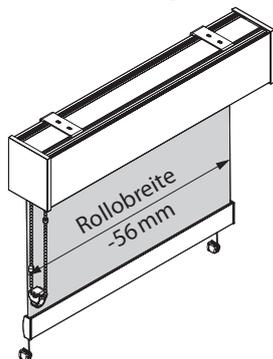
AUFMASS & BESTELLEN MODELL **MAGNUM plus**

Aufmaß **MAGNUM plus RKE-Modelle**

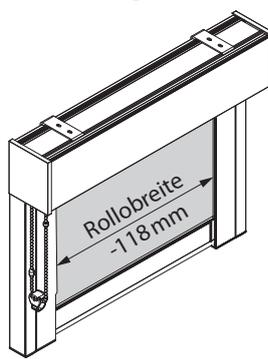
MAGNUM plus RKE



mit Seitenverspannung



mit Führungsschienen



- Die Rollobreite ist die Bestell- und Preisbreite. Der Stoff ist pro Seite 28 mm schmaler als die Rollobreite.
- Bei Modellen mit Führungsschienen (FS) beträgt der Unterschied 59 mm pro Seite.

Bestellbreite

- = Rollobreite
- = Kassettenaußenmaß

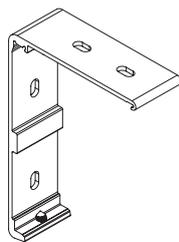
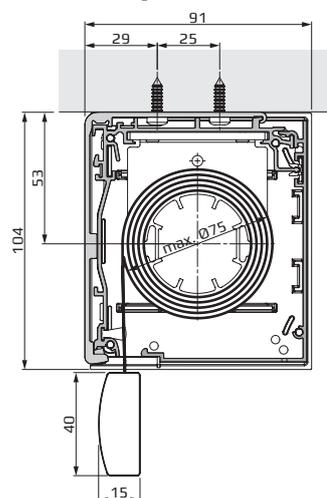
Abb. mit Kettensicherung

(Mehrpreis), Standard:

Lieferung mit Kettengewicht.

Deckenmontage

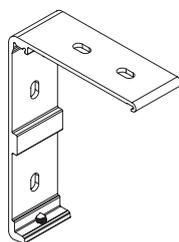
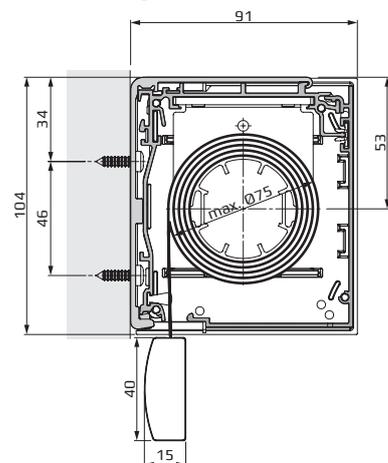
MAGNUM plus RKE



Halter für Kassette

Wandmontage

MAGNUM plus RKE



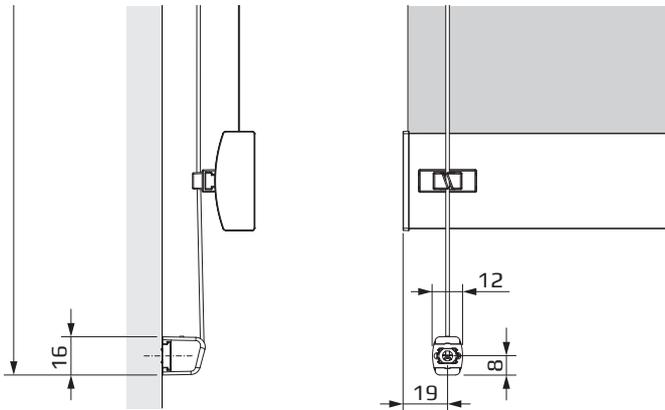
Halter für Kassette

Bestellhinweise/-angaben **MAGNUM RKE-Modelle – Beispiel**

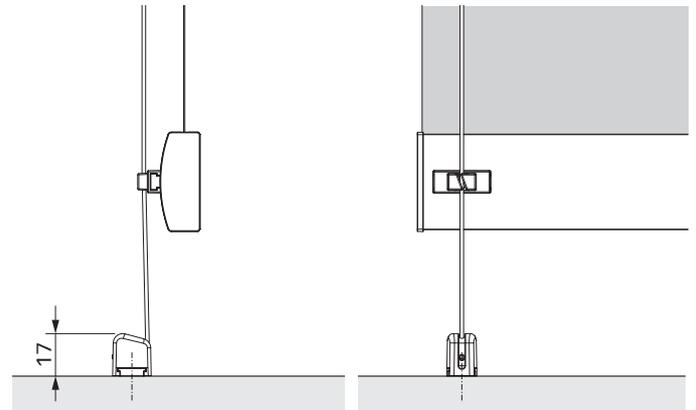
- | | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum plus-Modell | RKE 71 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 130 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montage-/Elektrozub.) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

SV Seitenverspannung MAGNUM plus RM/RS/RKR/RKE-Modelle

Wandmontage SV7-W

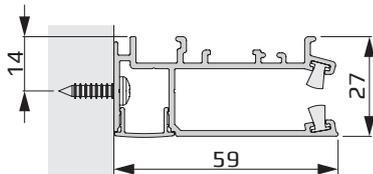


Bodenmontage SV7-B

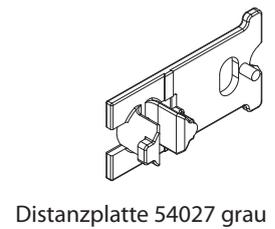
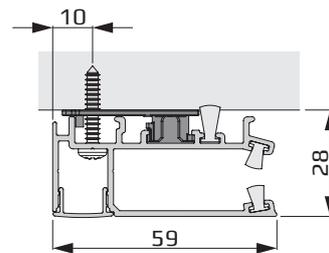


FS Führungsschienen MAGNUM plus RKR/RKE-Modelle – nur in Verbindung mit Kassette

Nischen-Montage FS7-N
mit Schraube (Standard)



Stirnseitige Montage FS7-W
mit Distanzplatte und Schraube (Standard)



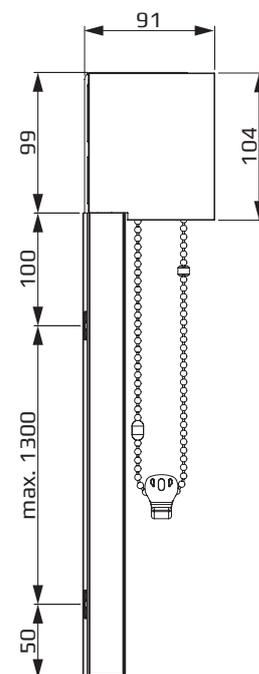
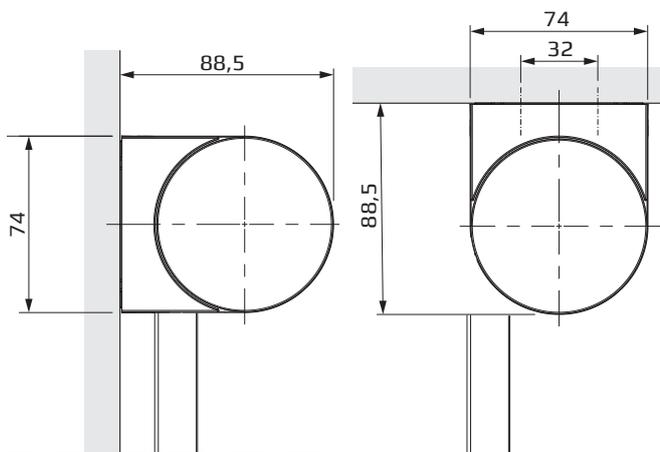
Distanzplatte 54027 grau

Vertikale Querschnitte – Beispiele

Wandmontage RKR (SF7-W)

Deckenmontage RKR (SF7-B)

RKE FS7-W (N)

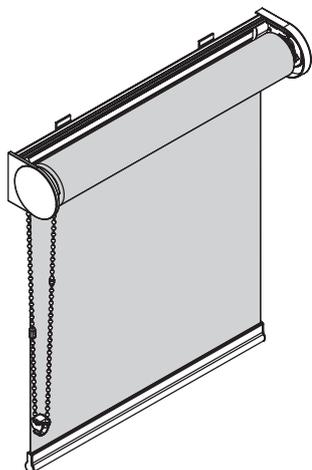


Schienen werden vorgebohrt geliefert!

MODELL **ULTIMA**

ULTIMA RM
mit Montageschiene

- Wand- und Deckenmontage mittels Montagehalter, mit Schraube, 86 mm
- Montageschiene und Unterstab weiß lackiert 01, schwarz 18 oder silbermatt eloxiert 99
- Metallträger mit Abdeckkappen, weiß, grau oder schwarz
- Sonderfarben gegen Mehrpreis lieferbar



ULTIMA RM 31
Kettenzug-Bedienung rechts/links

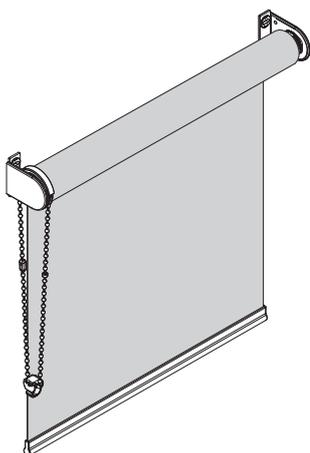
- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Montageschiene 33 x 87 mm, div. Alu-Wellen
- Standardträger 51 mm Achsmaß, 109 mm Länge
- Unterstab, tropfenförmig, ohne Stoffumwicklung
- höhenverstellbares Gegenlager, +/-4 mm (Mehrpreis)

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50 | 400 | 400 | 9,0 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

ULTIMA RS
mit Trägermontage

- Wand-, Decken- und Nischenmontage
- Metallträger mit Abdeckkappen, Farbe weiß, grau oder schwarz
- Unterstab, weiß lackiert 01, schwarz 18 oder silbermatt eloxiert 99
- Sonderfarben gegen Mehrpreis lieferbar



ULTIMA RS 31
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Standardträger 51 mm Achsmaß, 85 mm Länge
- Unterstab, tropfenförmig, ohne Stoffumwicklung
- höhenverstellbares Gegenlager, +/-4 mm (Mehrpreis)

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50 | 400 | 400 | 9,0 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

Flächen > 9 qm in Abhängigkeit von Breite, Höhe und Stoff möglich.

Bitte beachten Sie die Anlagenhöhen pro Stoffgruppe auf Seite 7.

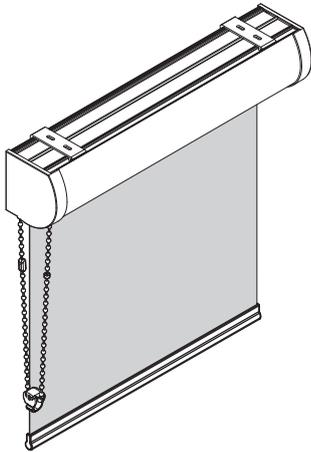
ULTIMA RM/RS – Optionen gegen Mehrpreis:

Seitenverspannung: Wandmontage SV3-W | Bodenmontage SV3-B | Nischenmontage SV3-N

Alle Modelle zeigen den Kettenhalter (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

**ULTIMA RKR
mit Kassette, Form RUND**

- Wand- und Deckenmontage mittels Winkel-Montagehalter, weiß lackiert 01, schwarz 18 oder silbermatt eloxiert 99
- Kassettenprofile und Unterstab in den Farben weiß lackiert 01, schwarz 18 oder silbermatt eloxiert 99



ULTIMA RKR 31
Kettzug-Bedienung rechts/links

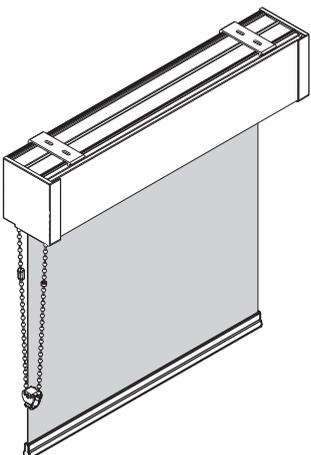
- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Kassette 115 × 120,5 mm, div. Alu-Wellen
- höhenverstellbares Gegenlager, +/-4 mm (Mehrpreis)

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50 | 400 | 400 | 9,0 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

**ULTIMA RKE
mit Kassette, Form ECKIG**

- Wand- und Deckenmontage mittels Winkel-Montagehalter, weiß lackiert 01, schwarz 18 oder silbermatt eloxiert 99
- Kassettenprofile und Unterstab in den Farben weiß lackiert 01, schwarz 18 oder silbermatt eloxiert 99



ULTIMA RKE 31
Kettzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß, grau oder schwarz
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Kassette 104 × 121 mm, div. Alu-Wellen
- höhenverstellbares Gegenlager, +/-4 mm (Mehrpreis)

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50 | 400 | 400 | 9,0 |

Späterer Wechsel der Bedienseite möglich!

Flächen > 9 qm in Abhängigkeit von Breite, Höhe und Stoff möglich.
Bitte beachten Sie die Anlagenhöhen pro Stoffgruppe auf Seite 7.

ULTIMA RKR/RKE – Optionen gegen Mehrpreis:

Seitenverspannung: Wandmontage SV3-W | Bodenmontage SV3-B | Nischenmontage SV3-N

Seitenführungsschienen: Wandmontage FS3-W | Nischenmontage FS3-N – Schienen werden vorgebohrt geliefert!

Alle Modelle zeigen die Kettensicherung (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

ULTIMA RM 31 – Rollo mit Montageschiene

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise | | Kettenlänge in cm |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | Seitenverspannung SV3 | Seitenführungschielen FS3 | |
| 140 | 0 | 298 | 343 | 388 | 431 | 476 | 521 | 565 | 612 | 655 | 700 | 745 | 789 | 833 | 878 | 922 | 966 | 45 | 77 | 120 |
| | 1 | 314 | 362 | 409 | 454 | 503 | 548 | 595 | 644 | 689 | 737 | 783 | 831 | 878 | 923 | 970 | 1016 | | | |
| | 2 | 340 | 391 | 443 | 493 | 545 | 595 | 648 | 700 | 749 | 801 | 851 | 903 | 954 | 1003 | 1054 | 1104 | | | |
| | 3 | 349 | 402 | 454 | 506 | 559 | 613 | 666 | 717 | 770 | 824 | 878 | 931 | 983 | 1037 | 1090 | 1144 | | | |
| | 4 | 363 | 419 | 475 | 530 | 584 | 640 | 697 | 752 | 807 | 864 | 920 | 976 | 1032 | 1088 | 1144 | 1200 | | | |
| | 5 | 391 | 454 | 516 | 575 | 637 | 700 | 761 | 822 | 883 | 945 | 1007 | 1067 | 1129 | 1190 | 1253 | 1313 | | | |
| 160 | 0 | 300 | 347 | 392 | 436 | 482 | 528 | 572 | 617 | 662 | 708 | 752 | 799 | 845 | 891 | 935 | 981 | 46 | 80 | 140 |
| | 1 | 316 | 364 | 413 | 459 | 507 | 556 | 602 | 650 | 697 | 745 | 793 | 842 | 890 | 936 | 985 | 1033 | | | |
| | 2 | 345 | 398 | 450 | 501 | 553 | 606 | 658 | 711 | 762 | 814 | 867 | 919 | 970 | 1023 | 1075 | 1126 | | | |
| | 3 | 353 | 409 | 463 | 516 | 570 | 625 | 679 | 734 | 787 | 842 | 894 | 947 | 1001 | 1054 | 1108 | 1162 | | | |
| | 4 | 372 | 428 | 485 | 542 | 600 | 658 | 715 | 773 | 829 | 886 | 944 | 1001 | 1059 | 1115 | 1174 | 1231 | | | |
| | 5 | 403 | 469 | 532 | 595 | 660 | 724 | 788 | 851 | 915 | 980 | 1044 | 1108 | 1172 | 1235 | 1299 | 1364 | | | |
| 180 | 0 | 304 | 350 | 396 | 442 | 486 | 532 | 580 | 626 | 669 | 715 | 762 | 810 | 856 | 903 | 950 | 997 | 47 | 83 | 160 |
| | 1 | 321 | 367 | 416 | 464 | 513 | 560 | 609 | 658 | 704 | 752 | 802 | 851 | 902 | 950 | 1000 | 1049 | | | |
| | 2 | 350 | 403 | 457 | 508 | 561 | 615 | 669 | 723 | 774 | 827 | 881 | 934 | 988 | 1041 | 1093 | 1148 | | | |
| | 3 | 361 | 416 | 471 | 527 | 581 | 637 | 692 | 748 | 802 | 857 | 912 | 969 | 1025 | 1080 | 1137 | 1194 | | | |
| | 4 | 378 | 438 | 497 | 556 | 614 | 674 | 734 | 793 | 850 | 909 | 969 | 1029 | 1089 | 1150 | 1209 | 1269 | | | |
| | 5 | 416 | 483 | 549 | 615 | 681 | 748 | 814 | 881 | 946 | 1013 | 1079 | 1146 | 1213 | 1280 | 1346 | 1414 | | | |
| 200 | 0 | 307 | 353 | 400 | 446 | 493 | 539 | 585 | 631 | 678 | 724 | 771 | 818 | 866 | 911 | 958 | 1005 | 48 | 85 | 130 |
| | 1 | 323 | 373 | 422 | 469 | 518 | 568 | 617 | 664 | 713 | 762 | 812 | 860 | 910 | 959 | 1009 | 1059 | | | |
| | 2 | 354 | 409 | 463 | 517 | 571 | 625 | 679 | 735 | 788 | 842 | 895 | 950 | 1005 | 1060 | 1114 | 1169 | | | |
| | 3 | 365 | 424 | 480 | 535 | 592 | 649 | 704 | 762 | 817 | 873 | 931 | 987 | 1042 | 1099 | 1154 | 1210 | | | |
| | 4 | 387 | 449 | 508 | 569 | 629 | 690 | 751 | 812 | 871 | 932 | 993 | 1054 | 1115 | 1177 | 1239 | 1299 | | | |
| | 5 | 428 | 497 | 567 | 634 | 703 | 773 | 843 | 910 | 978 | 1048 | 1117 | 1187 | 1256 | 1326 | 1395 | 1464 | | | |
| 220 | 0 | 310 | 358 | 404 | 450 | 497 | 545 | 592 | 639 | 685 | 733 | 778 | 825 | 872 | 920 | 966 | 1013 | 50 | 87 | 150 |
| | 1 | 326 | 376 | 426 | 474 | 523 | 572 | 624 | 673 | 722 | 770 | 820 | 869 | 919 | 968 | 1016 | 1066 | | | |
| | 2 | 360 | 415 | 470 | 524 | 580 | 636 | 690 | 747 | 800 | 855 | 910 | 967 | 1023 | 1078 | 1135 | 1190 | | | |
| | 3 | 373 | 430 | 488 | 545 | 604 | 661 | 717 | 777 | 833 | 892 | 948 | 1007 | 1064 | 1122 | 1178 | 1235 | | | |
| | 4 | 395 | 458 | 520 | 581 | 644 | 705 | 769 | 832 | 893 | 955 | 1016 | 1079 | 1142 | 1206 | 1268 | 1331 | | | |
| | 5 | 440 | 513 | 583 | 653 | 726 | 796 | 869 | 941 | 1011 | 1084 | 1153 | 1223 | 1295 | 1365 | 1437 | 1507 | | | |
| 240 | 0 | 314 | 361 | 408 | 455 | 503 | 551 | 600 | 645 | 692 | 740 | 788 | 834 | 881 | 928 | 976 | 1023 | 50 | 88 | 160 |
| | 1 | 329 | 378 | 430 | 480 | 529 | 580 | 630 | 679 | 728 | 779 | 829 | 879 | 928 | 977 | 1026 | 1076 | | | |
| | 2 | 364 | 420 | 476 | 531 | 589 | 645 | 701 | 757 | 812 | 869 | 924 | 981 | 1037 | 1092 | 1150 | 1206 | | | |
| | 3 | 377 | 438 | 496 | 554 | 614 | 673 | 730 | 791 | 849 | 908 | 968 | 1027 | 1088 | 1148 | 1208 | 1268 | | | |
| | 4 | 403 | 468 | 531 | 594 | 658 | 723 | 787 | 850 | 912 | 977 | 1041 | 1104 | 1169 | 1233 | 1297 | 1362 | | | |
| | 5 | 452 | 528 | 601 | 674 | 748 | 821 | 895 | 969 | 1042 | 1115 | 1190 | 1266 | 1340 | 1415 | 1489 | 1564 | | | |
| 260 | 0 | 316 | 364 | 413 | 459 | 507 | 557 | 605 | 653 | 700 | 748 | 796 | 845 | 893 | 942 | 989 | 1037 | 51 | 89 | 180 |
| | 1 | 333 | 384 | 433 | 483 | 534 | 585 | 637 | 688 | 737 | 788 | 838 | 890 | 941 | 990 | 1041 | 1091 | | | |
| | 2 | 371 | 426 | 483 | 540 | 596 | 653 | 712 | 769 | 825 | 882 | 941 | 997 | 1054 | 1112 | 1169 | 1227 | | | |
| | 3 | 385 | 444 | 505 | 565 | 625 | 685 | 745 | 806 | 866 | 924 | 985 | 1045 | 1104 | 1165 | 1225 | 1285 | | | |
| | 4 | 411 | 476 | 543 | 607 | 673 | 738 | 805 | 870 | 934 | 1000 | 1066 | 1133 | 1200 | 1267 | 1333 | 1400 | | | |
| | 5 | 464 | 542 | 618 | 692 | 770 | 846 | 922 | 999 | 1075 | 1151 | 1227 | 1304 | 1378 | 1454 | 1531 | 1607 | | | |
| 280 | 0 | 318 | 367 | 416 | 464 | 513 | 561 | 612 | 660 | 708 | 757 | 805 | 855 | 904 | 954 | 1003 | 1053 | 51 | 91 | 190 |
| | 1 | 336 | 387 | 438 | 488 | 541 | 592 | 644 | 694 | 745 | 795 | 847 | 899 | 952 | 1003 | 1055 | 1108 | | | |
| | 2 | 374 | 432 | 491 | 547 | 606 | 663 | 723 | 781 | 837 | 895 | 955 | 1013 | 1073 | 1130 | 1189 | 1247 | | | |
| | 3 | 391 | 452 | 515 | 573 | 636 | 697 | 759 | 820 | 881 | 943 | 1003 | 1065 | 1126 | 1188 | 1249 | 1310 | | | |
| | 4 | 419 | 487 | 554 | 620 | 688 | 755 | 822 | 890 | 956 | 1023 | 1090 | 1158 | 1227 | 1295 | 1363 | 1430 | | | |
| | 5 | 479 | 557 | 636 | 713 | 791 | 870 | 948 | 1027 | 1106 | 1185 | 1265 | 1343 | 1422 | 1500 | 1580 | 1658 | | | |
| 300 | 0 | 321 | 371 | 421 | 470 | 519 | 568 | 617 | 667 | 715 | 765 | 814 | 864 | 912 | 963 | 1012 | 1062 | 52 | 92 | 200 |
| | 1 | 338 | 389 | 443 | 494 | 546 | 597 | 650 | 702 | 752 | 805 | 857 | 909 | 960 | 1013 | 1065 | 1117 | | | |
| | 2 | 378 | 438 | 497 | 556 | 614 | 674 | 734 | 793 | 850 | 909 | 969 | 1029 | 1089 | 1150 | 1209 | 1269 | | | |
| | 3 | 397 | 459 | 521 | 583 | 646 | 710 | 772 | 834 | 895 | 958 | 1021 | 1085 | 1146 | 1209 | 1272 | 1334 | | | |
| | 4 | 427 | 496 | 567 | 633 | 702 | 772 | 839 | 909 | 977 | 1045 | 1114 | 1184 | 1254 | 1322 | 1392 | 1462 | | | |
| | 5 | 491 | 571 | 652 | 734 | 814 | 895 | 976 | 1057 | 1137 | 1219 | 1299 | 1382 | 1463 | 1544 | 1625 | 1707 | | | |

ROLLO
Modell ULTIMA

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30% Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

ULTIMA RM 31 – Rollo mit Montageschiene

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise | | |
|------------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | Seitenverspannung SV3 | Seitenführungsschienen FS3 | Kettenlänge in cm |
| 320 | 0 | 323 | 373 | 426 | 474 | 524 | 575 | 625 | 674 | 723 | 773 | 823 | 872 | 922 | 971 | 1021 | 1069 | 52 | 94 | 200 |
| | 1 | 340 | 392 | 449 | 499 | 552 | 605 | 657 | 711 | 761 | 814 | 867 | 919 | 970 | 1023 | 1075 | 1126 | | | |
| | 2 | 385 | 443 | 506 | 563 | 622 | 685 | 743 | 805 | 864 | 922 | 983 | 1045 | 1106 | 1168 | 1230 | 1291 | | | |
| | 3 | 402 | 466 | 530 | 593 | 657 | 722 | 785 | 849 | 910 | 975 | 1038 | 1102 | 1166 | 1231 | 1295 | 1359 | | | |
| | 4 | 436 | 506 | 579 | 645 | 716 | 788 | 857 | 930 | 999 | 1067 | 1139 | 1209 | 1280 | 1351 | 1422 | 1492 | | | |
| | 5 | 503 | 585 | 670 | 752 | 837 | 921 | 1002 | 1087 | 1168 | 1253 | 1335 | 1420 | 1504 | 1588 | 1672 | 1757 | | | |
| 340 | 0 | 326 | 375 | 431 | 480 | 529 | 581 | 630 | 682 | 730 | 783 | 832 | 881 | 931 | 980 | 1030 | 1079 | 53 | 95 | 250 |
| | 1 | 342 | 395 | 454 | 505 | 557 | 612 | 663 | 717 | 769 | 824 | 876 | 928 | 980 | 1032 | 1085 | 1136 | | | |
| | 2 | 389 | 449 | 515 | 571 | 630 | 696 | 754 | 817 | 878 | 935 | 999 | 1062 | 1124 | 1187 | 1249 | 1311 | | | |
| | 3 | 407 | 472 | 539 | 602 | 668 | 734 | 799 | 864 | 924 | 990 | 1055 | 1122 | 1187 | 1253 | 1318 | 1383 | | | |
| | 4 | 443 | 516 | 591 | 657 | 730 | 803 | 873 | 948 | 1020 | 1090 | 1163 | 1234 | 1307 | 1378 | 1451 | 1524 | | | |
| | 5 | 515 | 601 | 688 | 773 | 859 | 946 | 1029 | 1115 | 1198 | 1285 | 1372 | 1460 | 1546 | 1632 | 1719 | 1805 | | | |
| 360 | 0 | 328 | 377 | 436 | 484 | 534 | 587 | 637 | 690 | 738 | 791 | 842 | 891 | 939 | 989 | 1038 | 1088 | 53 | 96 | 250 |
| | 1 | 347 | 398 | 459 | 509 | 561 | 618 | 670 | 726 | 777 | 833 | 884 | 936 | 989 | 1041 | 1092 | 1145 | | | |
| | 2 | 395 | 454 | 521 | 580 | 638 | 705 | 765 | 829 | 891 | 948 | 1013 | 1077 | 1141 | 1206 | 1269 | 1333 | | | |
| | 3 | 413 | 480 | 546 | 612 | 678 | 745 | 812 | 879 | 941 | 1007 | 1074 | 1140 | 1207 | 1273 | 1340 | 1407 | | | |
| | 4 | 451 | 524 | 602 | 669 | 747 | 820 | 892 | 969 | 1041 | 1113 | 1187 | 1260 | 1333 | 1407 | 1480 | 1553 | | | |
| | 5 | 527 | 615 | 704 | 793 | 882 | 971 | 1055 | 1145 | 1230 | 1319 | 1408 | 1498 | 1586 | 1676 | 1766 | 1855 | | | |
| 380 | 0 | 330 | 380 | 442 | 488 | 539 | 593 | 642 | 697 | 746 | 800 | 849 | 899 | 948 | 999 | 1048 | 1097 | 55 | 97 | 250 |
| | 1 | 349 | 400 | 464 | 516 | 568 | 625 | 677 | 735 | 785 | 843 | 894 | 946 | 999 | 1051 | 1102 | 1154 | | | |
| | 2 | 400 | 459 | 530 | 587 | 646 | 716 | 776 | 842 | 904 | 963 | 1027 | 1092 | 1158 | 1223 | 1289 | 1355 | | | |
| | 3 | 418 | 485 | 554 | 620 | 689 | 757 | 825 | 893 | 955 | 1023 | 1090 | 1158 | 1227 | 1295 | 1363 | 1430 | | | |
| | 4 | 459 | 534 | 614 | 681 | 761 | 835 | 909 | 989 | 1063 | 1136 | 1210 | 1285 | 1360 | 1436 | 1509 | 1584 | | | |
| | 5 | 539 | 630 | 723 | 813 | 905 | 997 | 1084 | 1175 | 1260 | 1352 | 1443 | 1537 | 1629 | 1720 | 1813 | 1904 | | | |
| 400 | 0 | 334 | 383 | 447 | 495 | 545 | 601 | 649 | 705 | 752 | 810 | 858 | 908 | 957 | 1007 | 1056 | 1106 | 55 | 98 | 300 |
| | 1 | 351 | 403 | 470 | 520 | 572 | 631 | 684 | 741 | 793 | 851 | 904 | 956 | 1008 | 1060 | 1112 | 1164 | | | |
| | 2 | 406 | 464 | 539 | 595 | 653 | 727 | 787 | 854 | 917 | 976 | 1042 | 1110 | 1176 | 1243 | 1309 | 1376 | | | |
| | 3 | 424 | 493 | 561 | 630 | 700 | 769 | 838 | 908 | 969 | 1038 | 1108 | 1177 | 1246 | 1317 | 1386 | 1454 | | | |
| | 4 | 468 | 543 | 626 | 692 | 776 | 851 | 926 | 1009 | 1085 | 1158 | 1234 | 1310 | 1387 | 1463 | 1539 | 1616 | | | |
| | 5 | 549 | 645 | 739 | 833 | 928 | 1023 | 1110 | 1205 | 1291 | 1386 | 1480 | 1575 | 1670 | 1764 | 1859 | 1955 | | | |
| Clips/ Montage-schiene | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | Stück | | |

ROLLO
Modell ULTIMA

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30% Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

Mehrpreis ULTIMA RKR 31/RKE 31 – Rollo mit Kassette

Der Mehrpreis bezieht sich auf die Anlagenbreite. Mehrpreise für Seitenverspannung oder Seitenführungsschienen (jeweils beidseitig) entnehmen Sie den obenstehenden Preisspalten. Für Rollos mit Kassette und Seitenführungsschienen ist der Grundpreis und die Mehrpreise für die Kassette und die Führungsschienen zu addieren.

| Mehrpreis | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 |
| RKR/RKE | 142 | 165 | 189 | 213 | 238 | 262 | 285 | 309 | 333 | 355 | 380 | 403 | 426 | 450 | 474 | 496 |
| Einlaufprofil | 26 | 32 | 37 | 43 | 48 | 53 | 58 | 64 | 69 | 75 | 80 | 85 | 91 | 96 | 101 | 107 |

Zubehör ULTIMA RM/RKR/RKE/RS

| | | | |
|--|-------|---------|-------------|
| Metall-Bedienkette (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54112 | silber | 16,50 Stück |
| Kugelmehrpreis , Kunststoff 6 x 12 mm (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54113 | weiß | 15,40 Stück |
| | 54114 | grau | 15,40 Stück |
| | 54116 | schwarz | 15,40 Stück |
| Hilfsfeder Kettenbedienung ULTIMA | 55031 | rechts | 13,80 Stück |
| | 55032 | links | 13,80 Stück |

Kurbelantrieb und gekoppelte Rollos auf Anfrage möglich!

ULTIMA RS 31 – Rollo mit Trägermontage

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise Seitenver- spannung SV3 | Ketten- länge in cm |
|------------|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---------------------------|
| | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | | |
| 140 | 0 | 213 | 244 | 274 | 303 | 334 | 363 | 394 | 425 | 455 | 486 | 518 | 549 | 579 | 609 | 640 | 672 | 45 | 120 |
| | 1 | 229 | 262 | 294 | 326 | 359 | 391 | 424 | 457 | 488 | 523 | 557 | 591 | 624 | 656 | 689 | 723 | | |
| | 2 | 255 | 292 | 329 | 364 | 402 | 438 | 475 | 513 | 549 | 587 | 625 | 662 | 699 | 737 | 773 | 811 | | |
| | 3 | 263 | 303 | 340 | 377 | 416 | 455 | 494 | 531 | 571 | 609 | 650 | 691 | 729 | 770 | 809 | 849 | | |
| | 4 | 278 | 319 | 361 | 400 | 442 | 483 | 524 | 567 | 607 | 650 | 692 | 736 | 777 | 821 | 862 | 905 | | |
| 160 | 0 | 216 | 246 | 277 | 307 | 339 | 371 | 399 | 431 | 462 | 494 | 527 | 559 | 591 | 624 | 655 | 688 | 46 | 140 |
| | 1 | 231 | 265 | 298 | 330 | 364 | 398 | 430 | 463 | 497 | 531 | 567 | 602 | 634 | 670 | 703 | 738 | | |
| | 2 | 259 | 298 | 336 | 372 | 409 | 448 | 485 | 524 | 563 | 601 | 639 | 679 | 716 | 755 | 793 | 833 | | |
| | 3 | 268 | 309 | 349 | 386 | 427 | 468 | 507 | 546 | 587 | 627 | 667 | 708 | 747 | 788 | 826 | 867 | | |
| | 4 | 286 | 329 | 372 | 413 | 457 | 499 | 543 | 585 | 629 | 673 | 716 | 761 | 805 | 848 | 892 | 936 | | |
| 180 | 0 | 219 | 251 | 281 | 312 | 343 | 375 | 408 | 438 | 470 | 501 | 535 | 569 | 602 | 636 | 668 | 702 | 47 | 160 |
| | 1 | 234 | 268 | 303 | 336 | 370 | 403 | 438 | 471 | 505 | 539 | 575 | 613 | 646 | 684 | 717 | 755 | | |
| | 2 | 264 | 304 | 342 | 380 | 419 | 458 | 496 | 535 | 575 | 614 | 653 | 694 | 734 | 774 | 813 | 854 | | |
| | 3 | 275 | 317 | 358 | 397 | 437 | 480 | 520 | 560 | 603 | 642 | 686 | 729 | 771 | 814 | 856 | 899 | | |
| | 4 | 294 | 338 | 384 | 426 | 471 | 517 | 560 | 606 | 651 | 694 | 741 | 789 | 835 | 882 | 928 | 976 | | |
| 200 | 0 | 221 | 254 | 287 | 316 | 349 | 382 | 414 | 446 | 479 | 509 | 545 | 579 | 609 | 645 | 677 | 712 | 48 | 130 |
| | 1 | 238 | 273 | 307 | 340 | 375 | 409 | 444 | 479 | 513 | 548 | 584 | 620 | 656 | 692 | 727 | 763 | | |
| | 2 | 270 | 309 | 349 | 387 | 428 | 468 | 507 | 547 | 589 | 627 | 669 | 711 | 750 | 793 | 833 | 875 | | |
| | 3 | 281 | 323 | 365 | 407 | 448 | 492 | 532 | 576 | 617 | 661 | 703 | 747 | 788 | 832 | 872 | 916 | | |
| | 4 | 301 | 349 | 395 | 439 | 485 | 532 | 580 | 625 | 672 | 717 | 766 | 814 | 861 | 910 | 957 | 1005 | | |
| 220 | 0 | 224 | 257 | 290 | 322 | 353 | 386 | 420 | 452 | 485 | 518 | 552 | 585 | 618 | 652 | 685 | 718 | 50 | 150 |
| | 1 | 241 | 277 | 311 | 345 | 380 | 415 | 451 | 486 | 521 | 557 | 593 | 629 | 664 | 701 | 736 | 772 | | |
| | 2 | 274 | 316 | 355 | 396 | 436 | 479 | 518 | 559 | 601 | 640 | 684 | 726 | 769 | 811 | 854 | 895 | | |
| | 3 | 287 | 330 | 374 | 416 | 460 | 504 | 546 | 591 | 633 | 678 | 723 | 766 | 810 | 855 | 897 | 942 | | |
| | 4 | 310 | 359 | 407 | 451 | 499 | 548 | 596 | 645 | 693 | 740 | 790 | 839 | 888 | 938 | 987 | 1036 | | |
| 240 | 0 | 228 | 261 | 294 | 327 | 360 | 392 | 426 | 459 | 493 | 527 | 560 | 594 | 627 | 661 | 693 | 727 | 50 | 160 |
| | 1 | 244 | 279 | 316 | 351 | 385 | 421 | 458 | 493 | 529 | 565 | 602 | 639 | 673 | 711 | 745 | 782 | | |
| | 2 | 279 | 321 | 362 | 403 | 446 | 486 | 529 | 570 | 613 | 655 | 699 | 741 | 783 | 826 | 868 | 911 | | |
| | 3 | 293 | 338 | 383 | 425 | 471 | 516 | 559 | 605 | 650 | 693 | 740 | 788 | 834 | 881 | 926 | 972 | | |
| | 4 | 318 | 367 | 418 | 464 | 515 | 564 | 614 | 663 | 714 | 763 | 814 | 866 | 915 | 966 | 1015 | 1067 | | |
| 260 | 0 | 230 | 264 | 298 | 330 | 364 | 399 | 433 | 466 | 499 | 534 | 570 | 605 | 639 | 674 | 708 | 743 | 51 | 180 |
| | 1 | 246 | 283 | 319 | 354 | 391 | 428 | 464 | 501 | 537 | 573 | 612 | 649 | 685 | 724 | 760 | 798 | | |
| | 2 | 285 | 326 | 370 | 410 | 454 | 496 | 540 | 582 | 626 | 668 | 713 | 758 | 800 | 845 | 887 | 932 | | |
| | 3 | 299 | 345 | 391 | 436 | 482 | 527 | 572 | 619 | 666 | 711 | 758 | 805 | 850 | 898 | 944 | 991 | | |
| | 4 | 326 | 376 | 428 | 479 | 530 | 581 | 633 | 684 | 735 | 785 | 839 | 893 | 945 | 1000 | 1052 | 1106 | | |
| 280 | 0 | 233 | 267 | 301 | 336 | 371 | 404 | 439 | 473 | 508 | 542 | 579 | 615 | 650 | 686 | 722 | 758 | 51 | 190 |
| | 1 | 250 | 287 | 323 | 360 | 397 | 433 | 471 | 507 | 546 | 581 | 620 | 660 | 697 | 737 | 774 | 813 | | |
| | 2 | 288 | 333 | 375 | 419 | 462 | 506 | 549 | 594 | 638 | 681 | 727 | 773 | 818 | 862 | 908 | 954 | | |
| | 3 | 306 | 352 | 399 | 446 | 493 | 539 | 585 | 633 | 681 | 728 | 777 | 825 | 872 | 921 | 968 | 1016 | | |
| | 4 | 334 | 387 | 439 | 492 | 545 | 597 | 650 | 702 | 757 | 809 | 864 | 919 | 972 | 1027 | 1080 | 1136 | | |
| 300 | 0 | 237 | 271 | 306 | 340 | 375 | 410 | 446 | 481 | 516 | 551 | 587 | 624 | 658 | 696 | 729 | 767 | 52 | 200 |
| | 1 | 253 | 290 | 329 | 365 | 403 | 440 | 479 | 516 | 553 | 591 | 630 | 669 | 706 | 746 | 783 | 823 | | |
| | 2 | 294 | 338 | 384 | 426 | 471 | 517 | 560 | 606 | 651 | 694 | 741 | 789 | 835 | 882 | 928 | 976 | | |
| | 3 | 311 | 360 | 408 | 455 | 503 | 551 | 600 | 648 | 696 | 745 | 794 | 844 | 892 | 943 | 990 | 1041 | | |
| | 4 | 341 | 397 | 451 | 504 | 559 | 614 | 667 | 723 | 777 | 832 | 887 | 944 | 1000 | 1055 | 1111 | 1166 | | |
| 5 | 404 | 472 | 539 | 604 | 670 | 738 | 803 | 870 | 938 | 1004 | 1074 | 1141 | 1209 | 1277 | 1344 | 1412 | | | |

ROLLO
Modell ULTIMA

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30% Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

ULTIMA RS 31 – Rollo mit Trägermontage

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise Seitenver- spannung SV3 | Ketten- länge in cm |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---------------------------|
| | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | | |
| 320 | 0 | 239 | 274 | 312 | 345 | 380 | 416 | 451 | 487 | 523 | 559 | 596 | 633 | 668 | 704 | 739 | 776 | 52 | 200 |
| | 1 | 255 | 293 | 334 | 371 | 408 | 447 | 484 | 524 | 561 | 601 | 639 | 679 | 716 | 755 | 793 | 833 | | |
| | 2 | 299 | 343 | 392 | 435 | 480 | 527 | 571 | 618 | 664 | 708 | 757 | 805 | 851 | 900 | 947 | 996 | | |
| | 3 | 317 | 365 | 415 | 463 | 513 | 563 | 613 | 662 | 711 | 760 | 812 | 862 | 912 | 964 | 1013 | 1064 | | |
| | 4 | 350 | 407 | 463 | 516 | 573 | 629 | 685 | 741 | 799 | 855 | 911 | 969 | 1026 | 1084 | 1140 | 1198 | | |
| | 5 | 416 | 486 | 556 | 625 | 693 | 763 | 831 | 900 | 968 | 1038 | 1110 | 1180 | 1250 | 1321 | 1390 | 1462 | | |
| 340 | 0 | 241 | 276 | 317 | 351 | 386 | 424 | 458 | 495 | 531 | 569 | 605 | 641 | 677 | 713 | 748 | 784 | 53 | 250 |
| | 1 | 257 | 295 | 340 | 376 | 414 | 454 | 492 | 531 | 569 | 609 | 649 | 688 | 725 | 765 | 802 | 842 | | |
| | 2 | 305 | 349 | 399 | 443 | 486 | 537 | 582 | 630 | 678 | 722 | 772 | 822 | 870 | 920 | 968 | 1018 | | |
| | 3 | 322 | 373 | 424 | 473 | 524 | 575 | 626 | 677 | 725 | 777 | 829 | 881 | 932 | 985 | 1036 | 1088 | | |
| | 4 | 359 | 415 | 475 | 528 | 589 | 646 | 702 | 762 | 821 | 876 | 935 | 994 | 1053 | 1112 | 1169 | 1229 | | |
| | 5 | 428 | 501 | 573 | 644 | 716 | 789 | 857 | 930 | 1000 | 1071 | 1145 | 1219 | 1291 | 1365 | 1438 | 1511 | | |
| 360 | 0 | 243 | 278 | 322 | 355 | 391 | 430 | 464 | 504 | 539 | 578 | 614 | 650 | 685 | 723 | 757 | 794 | 53 | 250 |
| | 1 | 261 | 298 | 345 | 382 | 419 | 460 | 497 | 540 | 578 | 618 | 658 | 697 | 735 | 774 | 812 | 850 | | |
| | 2 | 310 | 354 | 408 | 450 | 495 | 548 | 593 | 642 | 691 | 735 | 787 | 837 | 887 | 938 | 988 | 1040 | | |
| | 3 | 327 | 380 | 432 | 483 | 535 | 587 | 639 | 691 | 740 | 793 | 846 | 900 | 953 | 1005 | 1059 | 1112 | | |
| | 4 | 365 | 425 | 487 | 540 | 603 | 662 | 718 | 782 | 842 | 899 | 959 | 1020 | 1079 | 1140 | 1198 | 1260 | | |
| | 5 | 440 | 516 | 591 | 664 | 739 | 814 | 883 | 958 | 1030 | 1104 | 1181 | 1257 | 1332 | 1410 | 1485 | 1561 | | |
| 380 | 0 | 245 | 281 | 327 | 361 | 396 | 436 | 471 | 510 | 546 | 585 | 624 | 660 | 694 | 730 | 766 | 802 | 55 | 250 |
| | 1 | 263 | 300 | 350 | 386 | 424 | 468 | 505 | 547 | 585 | 628 | 667 | 706 | 745 | 783 | 821 | 860 | | |
| | 2 | 315 | 360 | 415 | 459 | 503 | 559 | 604 | 655 | 704 | 748 | 801 | 854 | 904 | 957 | 1008 | 1060 | | |
| | 3 | 333 | 386 | 439 | 492 | 546 | 600 | 652 | 706 | 755 | 809 | 864 | 919 | 972 | 1027 | 1080 | 1136 | | |
| | 4 | 374 | 435 | 499 | 552 | 617 | 678 | 737 | 802 | 862 | 922 | 983 | 1045 | 1106 | 1168 | 1229 | 1290 | | |
| | 5 | 452 | 530 | 607 | 684 | 761 | 839 | 910 | 988 | 1060 | 1137 | 1218 | 1296 | 1375 | 1453 | 1531 | 1610 | | |
| 400 | 0 | 249 | 283 | 331 | 365 | 400 | 442 | 476 | 518 | 554 | 595 | 631 | 668 | 703 | 739 | 774 | 811 | 55 | 300 |
| | 1 | 266 | 304 | 355 | 392 | 430 | 473 | 510 | 556 | 593 | 638 | 677 | 716 | 754 | 793 | 831 | 869 | | |
| | 2 | 321 | 364 | 424 | 468 | 510 | 570 | 614 | 667 | 717 | 761 | 815 | 869 | 922 | 976 | 1027 | 1081 | | |
| | 3 | 338 | 394 | 448 | 501 | 557 | 612 | 666 | 722 | 770 | 824 | 881 | 938 | 992 | 1049 | 1103 | 1161 | | |
| | 4 | 383 | 443 | 512 | 564 | 631 | 693 | 754 | 823 | 884 | 945 | 1008 | 1071 | 1133 | 1196 | 1257 | 1320 | | |
| | 5 | 464 | 545 | 626 | 704 | 784 | 866 | 936 | 1018 | 1091 | 1172 | 1254 | 1334 | 1416 | 1497 | 1577 | 1659 | | |

ROLLO
Modell ULTIMA

Stoff-Preisgruppe 6

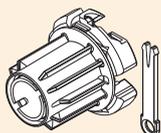
Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30% Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagen Grundpreis.

Zubehör ULTIMA RM/RKR/RKE/RS

| | | | |
|--|-------|---------|-------------|
| Metall-Bedienkette (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54112 | silber | 16,50 Stück |
| Kugellkette, Kunststoff 6 x 12 mm (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54113 | weiß | 15,40 Stück |
| | 54114 | grau | 15,40 Stück |
| | 54116 | schwarz | 15,40 Stück |
| Hilfsfeder Kettenbedienung ULTIMA | 55031 | rechts | 13,80 Stück |
| | 55032 | links | 13,80 Stück |
| Gegenlager, höhenverstellbar, +/- 4 mm Verstellbereich (Mehrpreis zur Standardversion) | 55030 | grau | 15,40 Stück |
| | 55069 | schwarz | 15,40 Stück |

Kurbelantrieb und gekoppelte Rollos auf Anfrage möglich!

Hinweis:



Höhenverstellbare Gegenlager erlauben bei nicht planen Decken eine Justierung mit einem Ausgleich von bis zu +/- 4 mm.

ULTIMA Baugrößen

Rollos mit einer sehr schmalen Breite und großen Höhe sind oft nicht einwandfrei baubar und bedienbar. Hierfür ist der Faktor 1:3 (Breite zu Höhe) eine wichtige Orientierung.

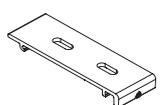
Rollos, bei denen das Verhältnis größer ist, können zwar produziert werden, sie kommen jedoch ohne Garantie auf einen einwandfreien Stofflauf zur Auslieferung.

Breite 80 cm, Höhe 300 cm, Faktor 1:3,75 – ungünstiges Verhältnis!
Breite 150 cm, Höhe 300 cm, Faktor 1:2 – gutes Verhältnis!

| Modell | min. Breite | max. Breite | max. Höhe | max. Fläche |
|------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| RM RS RKR RKE 31 | 50 cm | 400 cm | 400 cm | 9,0 qm |

> 9 qm in Abhängigkeit von Breite, Höhe und Stoff möglich.

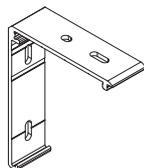
ULTIMA Zubehör im Lieferumfang enthalten



Montagehalter

für ULTIMA RM, mit Schrauben
3 × 30 × 86 mm (H × B × T)

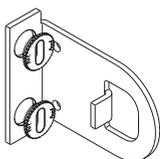
| | | |
|-------|---------|------------|
| 55038 | weiß | 9,30 Stück |
| 55039 | silber | 9,30 Stück |
| 55058 | schwarz | 9,30 Stück |



Montagehalter Kassette

für ULTIMA RKR/RKE
111 × 30 × 94 mm (H × B × T)

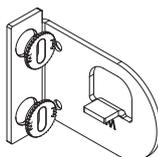
| | | |
|-------|---------|-------------|
| 55023 | weiß | 11,00 Stück |
| 55022 | silber | 11,00 Stück |
| 55063 | schwarz | 11,00 Stück |



Standard-Träger 51

für ULTIMA RM/RS
72 × 22 × 83 mm (H × B × T)

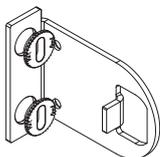
| | | |
|-------|---------|------------|
| 55025 | silber | 5,50 Stück |
| 55021 | schwarz | 5,50 Stück |



Standard-Träger 51/90°

für ULTIMA RM/RS
72 × 22 × 83 mm (H × B × T)

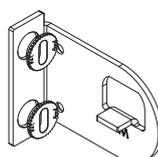
| | | |
|-------|--------|------------|
| 55055 | silber | 5,50 Stück |
|-------|--------|------------|



Standard-Träger 59

für ULTIMA RM/RS
72 × 22 × 83 mm (H × B × T)

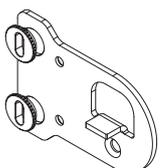
| | | |
|-------|--------|------------|
| 55056 | silber | 6,50 Stück |
|-------|--------|------------|



Standard-Träger 59/90°

für ULTIMA RM/RS
72 × 22 × 83 mm (H × B × T)

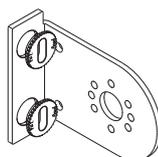
| | | |
|-------|--------|------------|
| 55057 | silber | 6,50 Stück |
|-------|--------|------------|



Nischenträger 67

für ULTIMA RM/RS
72 × 3 × 105 mm (H × B × T)

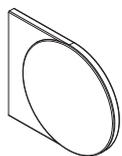
| | | |
|-------|--------|------------|
| 55028 | silber | 6,50 Stück |
|-------|--------|------------|



Träger für Motorantrieb

für ULTIMA RM/RS
72 × 22 × 83 mm (H × B × T)

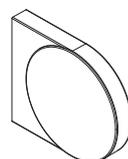
| | | |
|-------|--------|-------------|
| 55029 | silber | 12,00 Stück |
|-------|--------|-------------|



Abdeckkappe, flach

für ULTIMA RS/RM, alle Träger außer 55028
91 mm (T)

| | | |
|-------|----------------|------------|
| 55003 | für RS weiß | 2,60 Stück |
| 55002 | für RS grau | 2,60 Stück |
| 55060 | für RS schwarz | 2,60 Stück |
| 55005 | für RM weiß | 2,60 Stück |
| 55004 | für RM grau | 2,60 Stück |
| 55061 | für RM schwarz | 2,60 Stück |



Abdeckkappe, breit

für ULTIMA RM, alle Träger außer 55028
91 mm (T)

| | | |
|-------|---------|------------|
| 55007 | weiß | 2,90 Stück |
| 55006 | grau | 2,90 Stück |
| 55062 | schwarz | 2,90 Stück |



Justierbares Einsatzstück

für Träger ULTIMA RS/RM

| | | |
|-------|---------|------------|
| 55027 | grau | 0,80 Stück |
| 55064 | schwarz | 0,80 Stück |



Kettenstopper/-verbinder

| | | |
|-------|----------|------------|
| 53440 | glasklar | 0,55 Stück |
| 53572 | Metall | 0,65 Stück |



Kettenspanner ULTIMA

für kindersichere Rollos
30 × 22 × 20 mm (H × B × T)

| | | |
|-------|----------|------------|
| 61523 | glasklar | 4,20 Stück |
|-------|----------|------------|



Kettengewicht

für nicht kindersichere Rollos
Gewicht 25 Gramm, 60 × 20 × 21 mm (H × B × T)

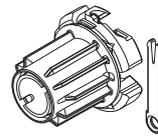
| | | |
|-------|---------|------------|
| 53191 | weiß | 3,30 Stück |
| 53192 | grau | 3,30 Stück |
| 53193 | schwarz | 3,30 Stück |

ULTIMA Zubehör gegen Mehrpreis



Schraubenabdeckung Montageschiene
65 × 23 mm (H × B)

| | | |
|-------|---------|------------|
| 55044 | weiß | 3,90 Stück |
| 55045 | grau | 3,90 Stück |
| 55065 | schwarz | 3,90 Stück |



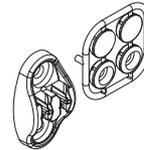
Gegenlager höhenverstellbar
+/- 4 mm Verstellbereich, für 38/43 mm

| | | |
|-------|------|-------------|
| 55030 | grau | 15,40 Stück |
|-------|------|-------------|



Hilfsfeder für Kettenbedienung
für ULTIMA RM/RS/RKR/RKE

| | | |
|-------|--------|-------------|
| 55031 | links | 13,80 Stück |
| 55032 | rechts | 13,80 Stück |



Kettenhaltersatz

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 54115 | transparent | 1,75 Stück |
|-------|-------------|------------|



Bedienkette, Kunststoff
4,5 × 6 mm, Meterware

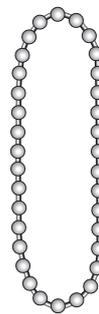
| | | |
|-------|---------|------------|
| 51341 | weiß | 3,00 Meter |
| 51342 | grau | 3,00 Meter |
| 51343 | schwarz | 3,00 Meter |

6 × 12 mm, Meterware

| | | |
|-------|---------------------|------------|
| 55033 | transparent/weiß | 5,50 Meter |
| 55024 | transparent/grau | 5,50 Meter |
| 55026 | transparent/schwarz | 5,50 Meter |

Metall-Bedienkette, höhenunabhängig

| | | |
|-------|--------|-------------|
| 54112 | silber | 16,50 Stück |
|-------|--------|-------------|



Endlos-Bedienkette, Kunststoff
4,5 × 6 mm (Preise für den Einzelbezug)

| Länge | weiß | grau | |
|--------|-------|-------|-------------|
| 40 cm | 51350 | 51370 | 3,10 Stück |
| 50 cm | 51351 | 51371 | 3,30 Stück |
| 70 cm | 51352 | 51372 | 3,65 Stück |
| 80 cm | 51353 | 51373 | 4,20 Stück |
| 90 cm | 51354 | 51374 | 4,40 Stück |
| 100 cm | 51355 | 51375 | 4,60 Stück |
| 110 cm | 51356 | 51376 | 4,90 Stück |
| 125 cm | 51357 | 51377 | 5,80 Stück |
| 150 cm | 51358 | 51378 | 6,80 Stück |
| 175 cm | 51359 | 51379 | 7,00 Stück |
| 200 cm | 51360 | 51380 | 7,60 Stück |
| 250 cm | 51361 | 51381 | 9,40 Stück |
| 300 cm | 51362 | 51382 | 13,20 Stück |



Kettenstopper

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 51340 | transparent | 0,80 Stück |
|-------|-------------|------------|



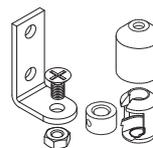
Kettenstopper/-verbinder 6x12 mm

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 55026 | transparent | 1,40 Stück |
|-------|-------------|------------|



Seitenverspannung-Set, Boden
für ULTIMA RS/RM

| | | |
|-------|---------|----------|
| 55034 | weiß | 6,50 Set |
| 55035 | grau | 6,50 Set |
| 55067 | schwarz | 6,50 Set |



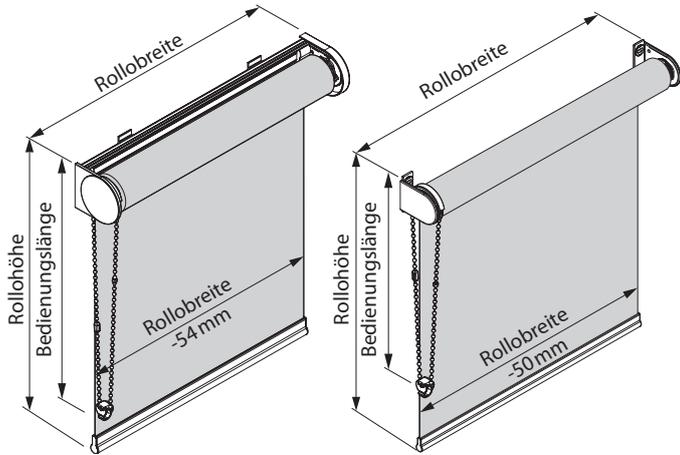
Seitenverspannung-Set, Wand
für ULTIMA RS/RM
20 × 10 × 13 mm (H × B × T)

| | | |
|-------|------------------------|----------|
| 55036 | weiß | 9,00 Set |
| 55037 | grau | 9,00 Set |
| 55068 | schwarz /Winkel silber | 9,00 Set |

Aufmaß ULTIMA RM & RS-Modelle

ULTIMA RM

ULTIMA RS



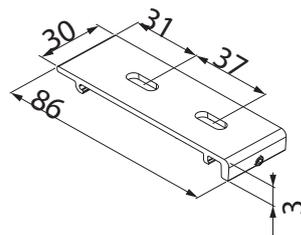
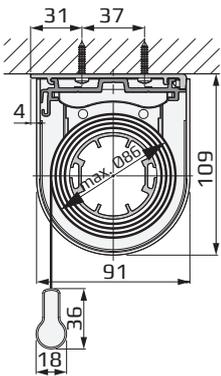
- Die Rollobreite ist die Bestell- und Preisbreite. Der Stoff ist pro Seite 27 mm schmaler als die Rollobreite.
- Bei Modellen mit Standardträgern beträgt der Unterschied 25 mm pro Seite.
- Standardabrollrichtung: Der Stoff rollt zur Wand hin ab.

Bestellbreite = Rollobreite = Trägersaußenmaß

Abb. Kindersicher mit Kettenhalter, Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

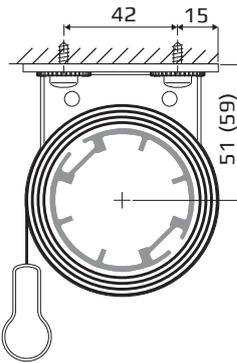
Deckenmontage

ULTIMA RM



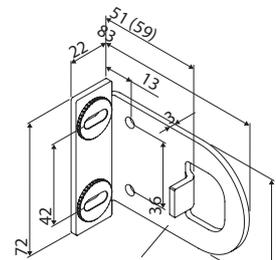
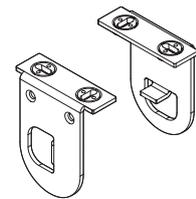
Montagehalter für Montageschiene (Lieferumfang)

ULTIMA RS



Abmessungen Träger

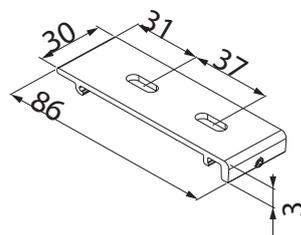
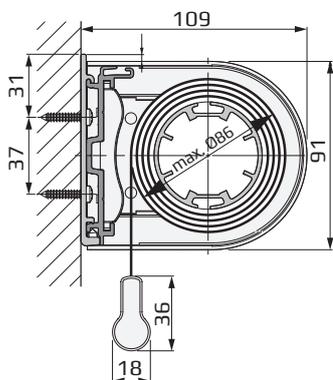
Deckenträger



Träger 51 mm (Träger 59 mm)

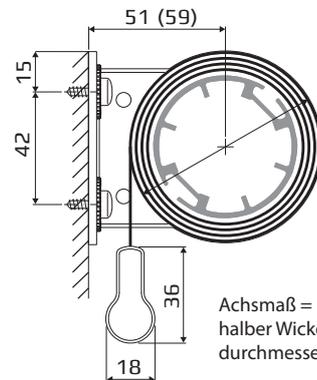
Wandmontage

ULTIMA RM



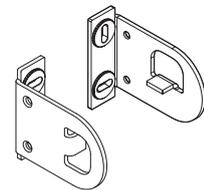
Montagehalter für Montageschiene (Lieferumfang)

ULTIMA RS



Achsmaß = halber Wickeldurchmesser

Wandträger

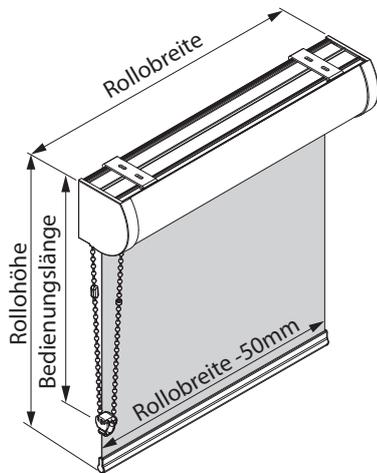


Bestellhinweise/-angaben ULTIMA RM & RS-Modelle – Beispiel

- | | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum-Modell | RM 31 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 120 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montagezubehör) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungssseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

Aufmaß ULTIMA RKR-Modelle

ULTIMA RKR



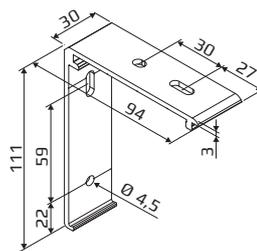
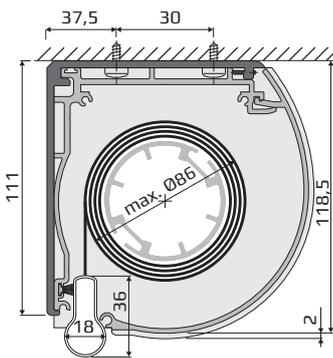
- Die Rollobreite ist die Bestell- und Preisbreite. Der Stoff ist pro Seite 25 mm schmäler als die Rollobreite.
- Bei Modellen mit Verspannung (SV) beträgt der Unterschied ebenfalls 25 mm pro Seite.
- Bei Modellen mit Führungsschienen (FS) beträgt der Unterschied 70 mm pro Seite.

Bestellbreite = Rollobreite = Kassettenaußenmaß

Abb. Kindersicher mit Kettenhalter, Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

Deckenmontage

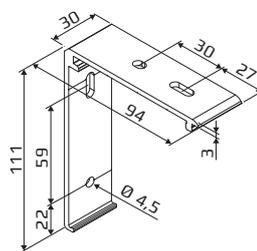
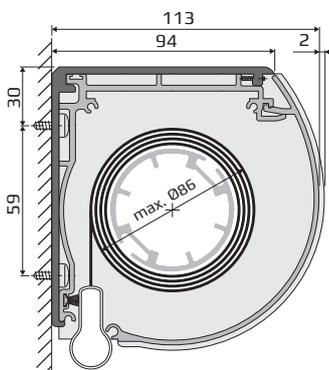
ULTIMA RKR



Halter für Kassette

Wandmontage

ULTIMA RKR



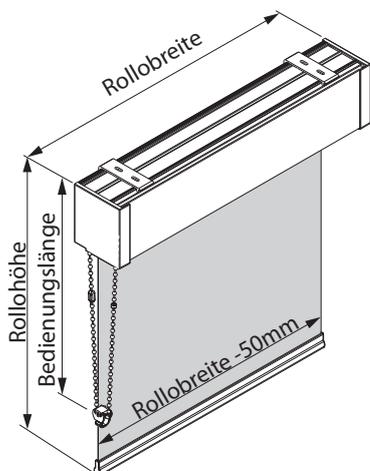
Halter für Kassette

Bestellhinweise/-angaben ULTIMA RKR-Modelle – Beispiel

| | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum-Modell | RKR 31 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 130 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montagezubehör) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

Aufmaß **ULTIMA RKE-Modelle**

ULTIMA RKE



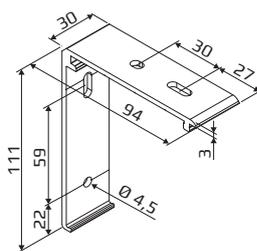
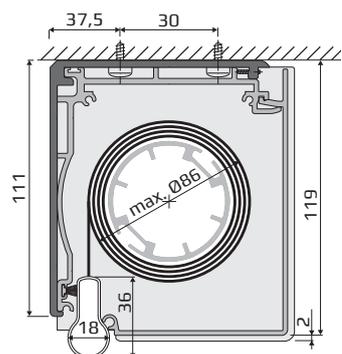
- Die Rollobreite ist die Bestell- und Preisbreite. Der Stoff ist pro Seite 25 mm schmaler als die Rollobreite.
- Bei Modellen mit Verspannung (SV) beträgt der Unterschied ebenfalls 25 mm pro Seite.
- Bei Modellen mit Führungsschienen (FS) beträgt der Unterschied 70 mm pro Seite.

Bestellbreite = Rollobreite = Kassettenaußenmaß

Abb. Kindersicher mit Kettenhalter, Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

Deckenmontage

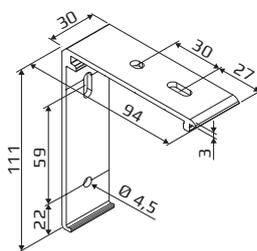
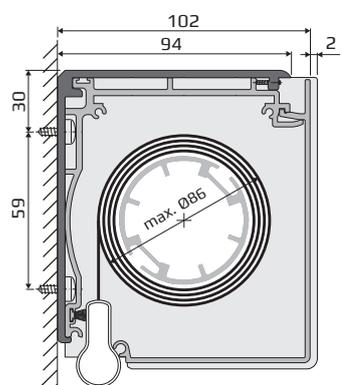
ULTIMA RKE



Halter für Kassette

Wandmontage

ULTIMA RKE



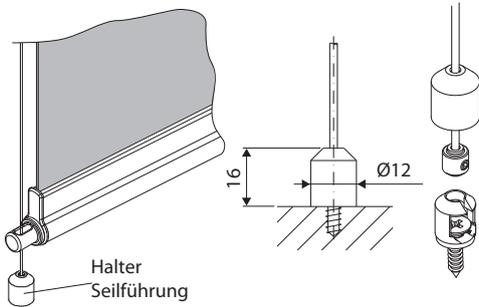
Halter für Kassette

Bestellhinweise/-angaben **ULTIMA RM & RS-Modelle – Beispiel**

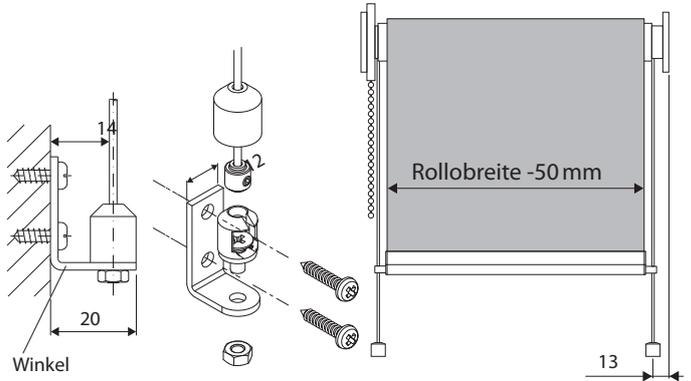
| | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum-Modell | RKE 31 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 120 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montagezubehör) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

SV Seitenverspannung ULTIMA RM/RS/RKR/RKE-Modelle

Bodenmontage SV3-B



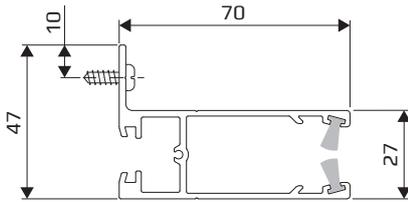
Wandmontage SV3-W



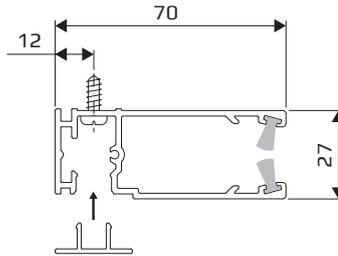
Alle Modelle: Reduzierte Stoffbreite pro Seite 25 mm

FS Führungsschienen ULTIMA RKR/RKE-Modelle – nur in Verbindung mit Kassette

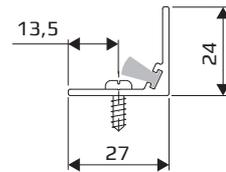
Nischen-Montage FS3-N



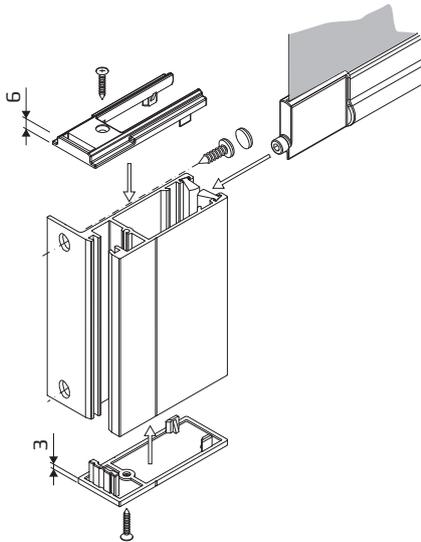
Stirnseitige Montage FS3-W



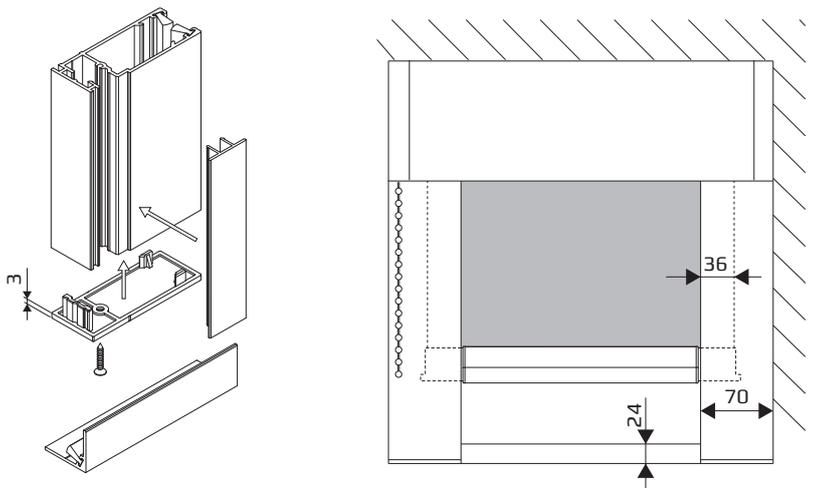
Einlaufprofil



Nischen-Montage FS3-N



Wand-Montage FS3-W

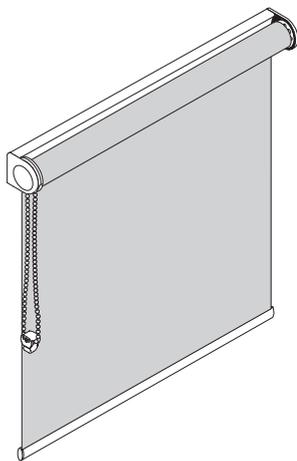


Schienen werden vorgebohrt geliefert!

MODELL **PREMIUM**

PREMIUM RM
mit Montageschiene

- Wand- und Deckenmontage mittels Metall-Clips
- Montageschiene, Farben weiß 01 oder silbermatt 99
- Metallträger mit Abdeckkappen, weiß oder grau
- Design-Unterstab, oval, weiß 01 oder silbermatt 99
- je nach Wickeldurchmesser abweichende Trägerlängen (66/73 mm)



PREMIUM RM 41
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß oder grau
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- Standardträger 46 mm Achsmaß, 73 mm Länge
- Unterstab, oval, 15 x 26 mm, ohne Umwicklung
- mit Kettengewicht (Spanner auf Wunsch)
- auf Wunsch Kettensicherung/Seitenverspannung (Mehrpreis)

| Welle ø | Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|---------|--------------|------|------------|---------------------|
| | min. | max. | max. | max. m ² |
| 31 | 35 | 190 | 280 | 5,3 |
| 37 | 35 | 280 | 280 | 6,5 |

Späterer Wechsel der Bedienseite **nicht** möglich!

PREMIUM RM 42
Softraise-Federzug-Bedienung

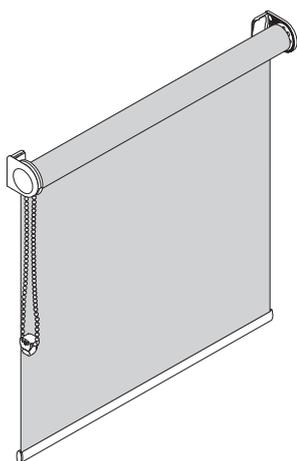
Wie RM41 nur Mittelzug
mit langsamer Aufrollfunktion

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 60 | 190* | 250 | 4,5 |

* Abdunklungsstoffe max. Breite 150 cm

PREMIUM RS
mit Trägermontage

- Wand-, Decken- und Nischenmontage (Universalträger)
- Metallträger mit Abdeckkappen, weiß oder grau
- Design-Unterstab, oval, weiß 01 oder silbermatt 99
- je nach Wickeldurchmesser abweichende Trägerlängen (66/73 mm)



PREMIUM RS 41
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß oder grau
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- Standardträger 36 mm Achsmaß, 66 mm Länge, oder Träger 46 mm Achsmaß, 73 mm Länge
- Unterstab, oval, 15 x 26 mm, ohne Stoffumwicklung
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- auf Wunsch Kettensicherung (Mehrpreis)
- auf Wunsch Seitenverspannung (Mehrpreis)

| Welle ø | Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|---------|--------------|------|------------|---------------------|
| | min. | max. | max. | max. m ² |
| 31 | 35 | 190 | 280 | 5,3 |
| 37 | 35 | 280 | 280 | 6,5 |

Späterer Wechsel der Bedienseite **nicht** möglich!

Metall-Aluminium Designträger, silberfarbig matt, auf Wunsch gegen Mehrpreis, Standardträger 38 mm Achsmaß, 66 mm Länge, oder Träger 46 mm Achsmaß, 73 mm Länge

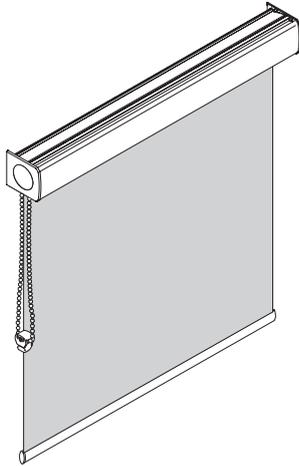
PREMIUM RM/RS – Optionen gegen Mehrpreis:

Seitenverspannung: Wandmontage SV2-W | Bodenmontage SV2-B | Nischenmontage SV2-N (nicht für Softraise-Modelle lieferbar)

Alle Modelle zeigen den Kettenspanner (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

**PREMIUM RKM
mit Kassette, Form ECKIG**

- Wand- und Deckenmontage mittels Winkelträger
- Kassettenprofile, Farben weiß 01 oder silbermatt 99
- Endkappen in den Farben weiß oder grau
- Unterstab, halboval, weiß 01 oder silbermatt 99, Sonderfarben gegen Mehrpreis lieferbar



PREMIUM RKM 41
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß oder grau
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- Kassette 78 x 80 mm, div. Alu-Wellen
- höhenverstellbares Gegenlager, +/-4 mm (Mehrpreis)

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 35 | 260 | 280 | 6,0 |

Späterer Wechsel der Bedienseite **nicht** möglich!

PREMIUM RKM 42
Softraise-Federzug-Bedienung

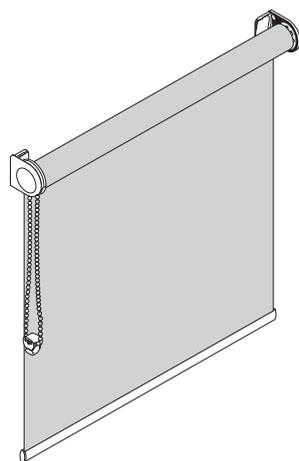
Wie RKM 41 nur Mittelzug mit langsamer Aufrollfunktion

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 60 | 190* | 250 | 4,5 |

* Abdunklungsstoffe max. Breite 150 cm

**MAGNUM RS LIGHT
mit Trägermontage LIGHT**

- Wand-, Decken- und Nischenmontage (Universalträger)
- Kunststoffträger, weiß oder grau
- Design-Unterstab, oval, weiß 01 oder silbermatt 99, Sonderfarben gegen Mehrpreis lieferbar
- je nach Wickeldurchmesser abweichende Trägerlängen (66/73 mm)



PREMIUM RS 51
Kettenzug-Bedienung rechts/links

- Kunststoff-Bedienkette, weiß oder grau
- Metall-Bedienkette, gegen Mehrpreis
- Standardträger 36 mm Achsmaß, 66 mm Länge, oder Träger 46 mm Achsmaß, 73 mm Länge
- mit Kettengewicht (Kettenspanner auf Wunsch)
- auf Wunsch Kettensicherung (Mehrpreis)
- auf Wunsch Seitenverspannung (Mehrpreis)

| Welle ø | Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|---------|--------------|------|------------|---------------------|
| | min. | max. | max. | max. m ² |
| 31 | 35 | 190 | 280 | 5,3 |
| 37 | 35 | 280 | 280 | 6,5 |

Späterer Wechsel der Bedienseite **nicht** möglich!

PREMIUM RKR/RKE – Optionen gegen Mehrpreis:

Seitenführungsschienen inkl. Bürsten, B: 35 mm, T: 25 mm: Wandmontage FS4-W | Nischenmontage FS4-N
Schienen werden vorgebohrt geliefert! (Nicht für Softraise-Modelle lieferbar)

Alle Modelle zeigen den Kettenspanner (Mehrpreis), Standard: Lieferung mit Kettengewicht.

PREISE MODELL **PREMIUM**

PREMIUM RM 41 – Rollo mit Montageschiene

| | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise | | | |
|-----|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | Seitenverspannung SV4 | Seitenführungs-schiene FS4 | Kettenlänge in cm |
| 100 | 0 | 113 | 119 | 125 | 134 | 143 | 154 | 161 | 172 | 183 | 197 | 205 | 229 | 241 | 253 | 264 | 274 | 286 | 299 | 309 | 319 | 330 | 29 | 94 | 80 |
| | 1 | 120 | 124 | 133 | 142 | 150 | 162 | 169 | 182 | 193 | 208 | 216 | 241 | 253 | 266 | 278 | 288 | 301 | 315 | 325 | 337 | 349 | | | |
| | 2 | 128 | 134 | 143 | 150 | 160 | 174 | 185 | 193 | 205 | 220 | 234 | 261 | 275 | 293 | 305 | 318 | 330 | 345 | 358 | 367 | 380 | | | |
| | 3 | 150 | 157 | 167 | 182 | 193 | 202 | 213 | 222 | 234 | 249 | 283 | 316 | 338 | 353 | 372 | 386 | 399 | 421 | 435 | 451 | 472 | | | |
| | 4 | 166 | 178 | 198 | 213 | 226 | 243 | 261 | 273 | 287 | 303 | 337 | 365 | 386 | 403 | 422 | 438 | 461 | 473 | 493 | 513 | 534 | | | |
| | 5 | 195 | 208 | 222 | 243 | 261 | 276 | 295 | 314 | 333 | 358 | 375 | 408 | 433 | 449 | 472 | 492 | 513 | 532 | 553 | 571 | 592 | | | |
| 120 | 0 | 121 | 125 | 133 | 143 | 154 | 164 | 173 | 183 | 196 | 208 | 218 | 243 | 255 | 266 | 281 | 289 | 303 | 314 | 327 | 338 | 351 | 31 | 106 | 100 |
| | 1 | 128 | 133 | 141 | 150 | 162 | 173 | 183 | 193 | 206 | 219 | 230 | 255 | 268 | 281 | 295 | 304 | 318 | 330 | 343 | 355 | 371 | | | |
| | 2 | 140 | 146 | 153 | 166 | 176 | 190 | 197 | 209 | 222 | 234 | 245 | 273 | 283 | 300 | 321 | 342 | 355 | 366 | 385 | 396 | 409 | | | |
| | 3 | 171 | 182 | 190 | 206 | 216 | 222 | 234 | 245 | 257 | 273 | 309 | 342 | 364 | 386 | 402 | 420 | 436 | 459 | 471 | 491 | 508 | | | |
| | 4 | 183 | 197 | 218 | 238 | 253 | 270 | 287 | 298 | 314 | 333 | 367 | 399 | 422 | 438 | 461 | 480 | 501 | 518 | 540 | 558 | 576 | | | |
| | 5 | 216 | 231 | 251 | 268 | 289 | 310 | 329 | 347 | 371 | 396 | 415 | 450 | 472 | 493 | 519 | 540 | 563 | 585 | 609 | 630 | 651 | | | |
| 140 | 0 | 131 | 133 | 141 | 154 | 166 | 177 | 186 | 196 | 207 | 222 | 234 | 257 | 270 | 282 | 293 | 305 | 317 | 331 | 342 | 355 | 367 | 32 | 122 | 120 |
| | 1 | 138 | 141 | 147 | 162 | 174 | 185 | 196 | 206 | 218 | 233 | 246 | 273 | 283 | 297 | 309 | 322 | 333 | 350 | 361 | 374 | 387 | | | |
| | 2 | 149 | 157 | 167 | 177 | 189 | 202 | 217 | 226 | 240 | 249 | 261 | 289 | 303 | 316 | 338 | 364 | 380 | 394 | 408 | 421 | 437 | | | |
| | 3 | 183 | 196 | 208 | 220 | 231 | 241 | 253 | 266 | 282 | 298 | 333 | 364 | 382 | 416 | 435 | 449 | 469 | 491 | 505 | 528 | 548 | | | |
| | 4 | 198 | 218 | 240 | 257 | 276 | 294 | 314 | 329 | 343 | 361 | 400 | 435 | 458 | 476 | 499 | 518 | 543 | 563 | 583 | 606 | 630 | | | |
| | 5 | 241 | 255 | 273 | 295 | 321 | 339 | 363 | 386 | 408 | 437 | 459 | 493 | 515 | 541 | 568 | 589 | 616 | 639 | 663 | 688 | 711 | | | |
| 160 | 0 | 135 | 143 | 152 | 164 | 176 | 188 | 197 | 207 | 222 | 234 | 249 | 270 | 283 | 294 | 310 | 321 | 336 | 349 | 360 | 371 | 383 | 34 | 135 | 140 |
| | 1 | 143 | 150 | 160 | 173 | 184 | 197 | 208 | 218 | 233 | 246 | 262 | 283 | 298 | 310 | 326 | 338 | 352 | 366 | 378 | 391 | 402 | | | |
| | 2 | 160 | 167 | 177 | 188 | 200 | 217 | 230 | 243 | 259 | 267 | 279 | 307 | 321 | 337 | 365 | 387 | 399 | 415 | 430 | 448 | 463 | | | |
| | 3 | 197 | 210 | 222 | 238 | 246 | 262 | 273 | 287 | 303 | 322 | 359 | 394 | 410 | 444 | 464 | 484 | 499 | 525 | 541 | 561 | 583 | | | |
| | 4 | 216 | 233 | 259 | 279 | 301 | 322 | 342 | 358 | 371 | 392 | 421 | 466 | 493 | 512 | 539 | 560 | 583 | 606 | 630 | 653 | 677 | | | |
| | 5 | 261 | 278 | 297 | 326 | 347 | 371 | 399 | 416 | 446 | 476 | 498 | 534 | 558 | 583 | 613 | 639 | 666 | 690 | 718 | 746 | 772 | | | |
| 180 | 0 | 144 | 152 | 158 | 173 | 186 | 198 | 207 | 220 | 233 | 251 | 263 | 288 | 300 | 311 | 327 | 338 | 351 | 365 | 378 | 392 | 404 | 35 | 149 | 160 |
| | 1 | 153 | 160 | 167 | 183 | 196 | 209 | 218 | 232 | 245 | 263 | 276 | 303 | 316 | 328 | 343 | 355 | 371 | 385 | 399 | 413 | 426 | | | |
| | 2 | 167 | 176 | 188 | 197 | 217 | 231 | 245 | 262 | 276 | 286 | 295 | 325 | 340 | 358 | 394 | 410 | 424 | 443 | 458 | 473 | 493 | | | |
| | 3 | 209 | 227 | 240 | 251 | 263 | 283 | 298 | 311 | 326 | 345 | 382 | 420 | 438 | 462 | 493 | 513 | 535 | 557 | 576 | 601 | 626 | | | |
| | 4 | 232 | 251 | 273 | 294 | 316 | 339 | 360 | 383 | 402 | 424 | 448 | 499 | 529 | 548 | 576 | 603 | 627 | 651 | 675 | 702 | 726 | | | |
| | 5 | 282 | 303 | 322 | 351 | 378 | 402 | 431 | 452 | 483 | 512 | 536 | 571 | 605 | 628 | 660 | 688 | 716 | 746 | 773 | 801 | 827 | | | |
| 200 | 0 | 153 | 161 | 168 | 185 | 197 | 207 | 220 | 232 | 245 | 264 | 281 | 305 | 311 | 327 | 340 | 354 | 366 | 383 | 395 | 408 | 422 | 36 | 161 | 130 |
| | 1 | 161 | 169 | 177 | 195 | 208 | 218 | 232 | 244 | 259 | 278 | 295 | 322 | 328 | 343 | 359 | 373 | 386 | 402 | 415 | 430 | 444 | | | |
| | 2 | 173 | 183 | 195 | 208 | 230 | 245 | 261 | 278 | 294 | 303 | 314 | 340 | 361 | 386 | 415 | 430 | 449 | 464 | 484 | 498 | 513 | | | |
| | 3 | 218 | 234 | 251 | 266 | 283 | 301 | 317 | 336 | 347 | 366 | 409 | 446 | 464 | 491 | 512 | 546 | 568 | 595 | 613 | 638 | 662 | | | |
| | 4 | 245 | 267 | 288 | 307 | 331 | 355 | 377 | 402 | 428 | 457 | 480 | 529 | 563 | 590 | 616 | 640 | 669 | 696 | 722 | 747 | 772 | | | |
| | 5 | 303 | 322 | 347 | 378 | 407 | 433 | 464 | 491 | 520 | 551 | 576 | 616 | 648 | 675 | 708 | 737 | 767 | 799 | 827 | 857 | 887 | | | |
| 220 | 0 | 161 | 168 | 179 | 195 | 206 | 220 | 231 | 244 | 261 | 276 | 293 | 314 | 326 | 339 | 355 | 371 | 383 | 397 | 414 | 427 | 442 | 39 | 174 | 150 |
| | 1 | 169 | 177 | 189 | 205 | 217 | 232 | 243 | 257 | 274 | 290 | 309 | 330 | 342 | 358 | 374 | 391 | 402 | 418 | 436 | 450 | 464 | | | |
| | 2 | 178 | 190 | 202 | 216 | 243 | 263 | 279 | 290 | 310 | 321 | 331 | 363 | 387 | 414 | 437 | 452 | 471 | 492 | 508 | 523 | 540 | | | |
| | 3 | 230 | 244 | 262 | 283 | 301 | 318 | 339 | 360 | 374 | 394 | 433 | 472 | 493 | 516 | 543 | 581 | 601 | 627 | 651 | 673 | 696 | | | |
| | 4 | 262 | 287 | 305 | 329 | 353 | 378 | 403 | 428 | 458 | 484 | 506 | 553 | 590 | 626 | 656 | 681 | 712 | 737 | 765 | 795 | 824 | | | |
| | 5 | 322 | 347 | 373 | 403 | 436 | 464 | 497 | 523 | 557 | 595 | 617 | 656 | 688 | 718 | 754 | 785 | 818 | 851 | 883 | 915 | 946 | | | |
| 240 | 0 | 166 | 178 | 191 | 205 | 219 | 231 | 242 | 255 | 274 | 290 | 304 | 333 | 339 | 354 | 371 | 385 | 402 | 415 | 433 | 446 | 461 | 40 | 190 | 160 |
| | 1 | 174 | 188 | 202 | 216 | 231 | 243 | 254 | 268 | 288 | 305 | 321 | 351 | 358 | 373 | 391 | 406 | 422 | 437 | 457 | 470 | 485 | | | |
| | 2 | 190 | 200 | 213 | 226 | 254 | 279 | 290 | 309 | 328 | 338 | 351 | 378 | 409 | 438 | 458 | 476 | 497 | 515 | 532 | 549 | 568 | | | |
| | 3 | 240 | 259 | 274 | 297 | 317 | 339 | 360 | 380 | 394 | 415 | 459 | 498 | 520 | 556 | 582 | 609 | 634 | 661 | 686 | 708 | 729 | | | |
| | 4 | 279 | 303 | 325 | 347 | 374 | 406 | 430 | 459 | 485 | 518 | 542 | 579 | 619 | 661 | 696 | 724 | 752 | 781 | 810 | 844 | 876 | | | |
| | 5 | 342 | 367 | 396 | 433 | 464 | 496 | 528 | 558 | 595 | 627 | 648 | 691 | 733 | 765 | 801 | 834 | 867 | 904 | 941 | 971 | 1007 | | | |
| 260 | 0 | 173 | 186 | 198 | 213 | 228 | 242 | 254 | 267 | 288 | 301 | 317 | 342 | 352 | 370 | 385 | 402 | 416 | 433 | 451 | 464 | 481 | 41 | 206 | 170 |
| | 1 | 183 | 196 | 209 | 224 | 240 | 254 | 267 | 282 | 303 | 317 | 333 | 361 | 372 | 388 | 406 | 422 | 438 | 457 | 475 | 491 | 506 | | | |
| | 2 | 197 | 210 | 224 | 245 | 267 | 290 | 309 | 326 | 343 | 355 | 366 | 398 | 424 | 458 | 481 | 499 | 521 | 539 | 557 | 576 | 593 | | | |
| | 3 | 253 | 273 | 290 | 315 | 338 | 360 | 383 | 406 | 415 | 442 | 483 | 525 | 563 | 591 | 619 | 641 | 666 | 693 | 724 | 745 | 761 | | | |
| | 4 | 297 | 321 | 343 | 371 | 400 | 428 | 457 | 481 | 516 | 547 | 575 | 618 | 656 | 699 | 730 | 761 | 799 | 824 | 856 | 893 | 928 | | | |
| | 5 | 360 | 392 | 424 | 459 | 493 | 523 | 564 | 595 | 631 | 666 | 688 | 733 | 776 | 810 | 848 | 883 | 923 | 955 | 993 | 1031 | 1066 | | | |

Modell PREMIUM ROLLO

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

PREMIUM RM 41 – Rollo mit Montageschiene

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise | | Kettenlänge in cm | | |
|----------------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------------|-------|-------------------|-----------------------|----------------------------|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | | Seitenverspannung SV4 | Seitenführungsschienen FS4 |
| 280 | 0 | 183 | 195 | 206 | 220 | 238 | 253 | 265 | 282 | 298 | 317 | 328 | 354 | 370 | 384 | 397 | 413 | 431 | 449 | 470 | 485 | 497 | 44 | 222 | 190 |
| | 1 | 193 | 205 | 217 | 232 | 251 | 266 | 279 | 297 | 314 | 333 | 345 | 373 | 388 | 403 | 418 | 435 | 452 | 472 | 494 | 510 | 523 | | | |
| | 2 | 208 | 226 | 243 | 265 | 286 | 307 | 322 | 340 | 360 | 377 | 394 | 426 | 448 | 472 | 497 | 521 | 547 | 563 | 581 | 603 | 620 | | | |
| | 3 | 270 | 288 | 305 | 331 | 355 | 380 | 400 | 427 | 452 | 479 | 523 | 569 | 591 | 620 | 652 | 679 | 697 | 726 | 760 | 778 | 795 | | | |
| | 4 | 314 | 338 | 363 | 394 | 422 | 451 | 481 | 510 | 546 | 579 | 605 | 658 | 697 | 736 | 773 | 811 | 844 | 867 | 902 | 942 | 981 | | | |
| | 5 | 375 | 410 | 446 | 485 | 521 | 557 | 595 | 630 | 669 | 702 | 725 | 778 | 818 | 854 | 891 | 923 | 969 | 1009 | 1049 | 1088 | 1124 | | | |
| Clips/Montageschiene | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | Stück | | | |

Mehrpreis PREMIUM RM/RKM 42 – Rollo mit Softraise-Federzug-Bedienung

25,00 EUR pro Anlage.

Mehrpreis PREMIUM RKM 41 – Rollo mit Kassette

Der Mehrpreis bezieht sich auf die Anlagenbreite. Mehrpreise für Seitenverspannung oder Seitenführungsschienen (jeweils beidseitig) entnehmen Sie den obenstehenden Preisspalten. Für Rollos mit Kassette und Seitenführungsschienen ist der Grundpreis und die Mehrpreise für die Kassette und die Führungsschienen zu addieren.

| Mehrpreis RKM | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | Kassetten-träger | | |
|------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-------|
| | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | | 250 | 260 |
| RKM | 106 | 111 | 118 | 123 | 131 | 138 | 145 | 155 | 164 | 176 | 188 | 196 | 205 | 212 | 221 | 229 | 238 | 246 | 259 | Stück |
| Kassetten-träger | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |

Zubehör PREMIUM RM/RKM

| | | | |
|--|-------|--------|-------------|
| Metall-Bedienkette (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54112 | silber | 16,50 Stück |
| Kettensicherung für Kunststoff-Kette | 61521 | weiß | 14,50 Stück |
| | 61522 | grau | 14,50 Stück |
| Klemmträger mit Clip für MAGNUM RM | 54221 | weiß | 7,25 Stück |
| | 54222 | silber | 7,25 Stück |
| Klemmträger mit Träger für Seitenverspannung SV4 | 54201 | weiß | 15,40 Paar |
| | 54202 | silber | 15,40 Paar |

Digitaldruck auf Rollos

Preise für individuellen Digitaldruck (Fotos, Schriftzüge, etc.), Sonder-Großmotive oder auch Farbdrucke nach RAL/NCS auf Anfrage.

Berechnungsmodell RKM

Basispreis RM 41
 + Mehrpreis RKM
 + Mehrpreis Seitenführungsschiene (Option)
 = Gesamtpreis

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

PREISE MODELL **PREMIUM**

PREMIUM RS 41 – Rollo mit Trägermontage

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise Seitenver- spannung SV4 | Ketten- länge in cm | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---------------------------|-----|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | | | 280 |
| 100 | 0 | 91 | 97 | 103 | 110 | 118 | 128 | 133 | 144 | 154 | 166 | 172 | 194 | 204 | 215 | 226 | 233 | 244 | 256 | 265 | 275 | 285 | 29 | 80 |
| | 1 | 97 | 103 | 110 | 118 | 124 | 135 | 142 | 154 | 164 | 177 | 183 | 206 | 216 | 228 | 240 | 249 | 261 | 273 | 281 | 292 | 303 | | |
| | 2 | 105 | 112 | 120 | 125 | 134 | 147 | 157 | 165 | 176 | 189 | 202 | 226 | 238 | 254 | 266 | 278 | 289 | 303 | 314 | 323 | 334 | | |
| | 3 | 128 | 135 | 144 | 157 | 167 | 176 | 185 | 195 | 206 | 217 | 251 | 281 | 300 | 315 | 333 | 347 | 359 | 378 | 391 | 407 | 426 | | |
| | 4 | 143 | 156 | 176 | 189 | 200 | 217 | 232 | 244 | 257 | 271 | 304 | 330 | 349 | 364 | 384 | 398 | 420 | 431 | 449 | 469 | 487 | | |
| | 5 | 172 | 186 | 200 | 219 | 234 | 250 | 267 | 286 | 304 | 326 | 342 | 373 | 396 | 410 | 433 | 451 | 472 | 491 | 509 | 527 | 546 | | |
| 120 | 0 | 98 | 105 | 110 | 119 | 129 | 136 | 145 | 155 | 167 | 177 | 185 | 208 | 218 | 228 | 242 | 250 | 262 | 271 | 283 | 293 | 305 | 31 | 100 |
| | 1 | 105 | 111 | 118 | 125 | 136 | 146 | 155 | 165 | 177 | 188 | 197 | 220 | 231 | 242 | 256 | 264 | 277 | 288 | 300 | 311 | 325 | | |
| | 2 | 117 | 124 | 130 | 142 | 150 | 164 | 169 | 182 | 194 | 204 | 213 | 238 | 245 | 262 | 282 | 303 | 315 | 325 | 341 | 351 | 363 | | |
| | 3 | 147 | 160 | 167 | 182 | 190 | 196 | 207 | 218 | 229 | 241 | 276 | 307 | 327 | 348 | 363 | 380 | 395 | 416 | 427 | 446 | 462 | | |
| | 4 | 160 | 176 | 195 | 213 | 228 | 243 | 259 | 270 | 285 | 301 | 336 | 364 | 385 | 399 | 422 | 439 | 460 | 475 | 496 | 513 | 530 | | |
| | 5 | 193 | 209 | 228 | 244 | 264 | 283 | 301 | 318 | 341 | 364 | 383 | 415 | 435 | 454 | 481 | 499 | 521 | 543 | 567 | 585 | 605 | | |
| 140 | 0 | 108 | 111 | 118 | 130 | 141 | 150 | 158 | 168 | 178 | 191 | 202 | 222 | 232 | 243 | 254 | 265 | 276 | 289 | 299 | 311 | 322 | 32 | 120 |
| | 1 | 116 | 119 | 124 | 138 | 149 | 158 | 168 | 178 | 189 | 202 | 215 | 238 | 245 | 257 | 270 | 282 | 292 | 307 | 317 | 329 | 341 | | |
| | 2 | 125 | 135 | 144 | 153 | 164 | 176 | 189 | 197 | 210 | 217 | 228 | 254 | 265 | 277 | 299 | 325 | 339 | 351 | 364 | 376 | 391 | | |
| | 3 | 160 | 174 | 185 | 196 | 206 | 215 | 226 | 239 | 253 | 266 | 300 | 329 | 343 | 377 | 396 | 409 | 427 | 448 | 461 | 483 | 503 | | |
| | 4 | 176 | 196 | 217 | 233 | 251 | 267 | 286 | 301 | 315 | 329 | 367 | 399 | 420 | 438 | 461 | 479 | 503 | 520 | 540 | 561 | 584 | | |
| | 5 | 218 | 233 | 250 | 271 | 295 | 312 | 336 | 359 | 378 | 406 | 426 | 458 | 476 | 503 | 529 | 548 | 575 | 596 | 619 | 642 | 664 | | |
| 160 | 0 | 112 | 121 | 129 | 140 | 150 | 161 | 169 | 179 | 194 | 204 | 216 | 234 | 245 | 255 | 271 | 281 | 294 | 306 | 316 | 326 | 337 | 34 | 140 |
| | 1 | 120 | 129 | 136 | 149 | 158 | 171 | 180 | 190 | 205 | 216 | 229 | 249 | 261 | 271 | 287 | 298 | 311 | 325 | 336 | 347 | 355 | | |
| | 2 | 136 | 145 | 154 | 164 | 174 | 190 | 202 | 216 | 230 | 237 | 246 | 273 | 283 | 298 | 327 | 348 | 359 | 373 | 386 | 403 | 418 | | |
| | 3 | 174 | 189 | 200 | 213 | 221 | 234 | 244 | 259 | 274 | 290 | 326 | 359 | 373 | 406 | 426 | 444 | 459 | 483 | 497 | 517 | 537 | | |
| | 4 | 193 | 212 | 237 | 255 | 276 | 295 | 315 | 329 | 341 | 361 | 388 | 431 | 455 | 473 | 499 | 520 | 542 | 564 | 587 | 608 | 630 | | |
| | 5 | 238 | 256 | 274 | 301 | 321 | 343 | 372 | 388 | 416 | 446 | 466 | 498 | 520 | 545 | 573 | 600 | 625 | 648 | 675 | 701 | 726 | | |
| 180 | 0 | 121 | 130 | 135 | 149 | 161 | 172 | 179 | 193 | 205 | 219 | 230 | 253 | 263 | 273 | 288 | 298 | 310 | 323 | 336 | 348 | 359 | 35 | 160 |
| | 1 | 130 | 138 | 144 | 158 | 171 | 183 | 190 | 205 | 217 | 231 | 243 | 267 | 278 | 289 | 305 | 316 | 329 | 342 | 355 | 367 | 380 | | |
| | 2 | 144 | 154 | 165 | 173 | 191 | 205 | 218 | 233 | 246 | 254 | 263 | 289 | 303 | 318 | 354 | 371 | 383 | 400 | 414 | 428 | 447 | | |
| | 3 | 186 | 205 | 217 | 227 | 238 | 256 | 270 | 283 | 297 | 314 | 349 | 385 | 400 | 424 | 454 | 473 | 494 | 515 | 532 | 556 | 580 | | |
| | 4 | 209 | 229 | 250 | 270 | 290 | 312 | 331 | 354 | 373 | 392 | 415 | 464 | 492 | 509 | 537 | 563 | 585 | 608 | 631 | 657 | 680 | | |
| | 5 | 259 | 281 | 299 | 327 | 353 | 375 | 403 | 425 | 454 | 484 | 504 | 536 | 568 | 590 | 620 | 648 | 675 | 703 | 729 | 757 | 782 | | |
| 200 | 0 | 130 | 140 | 145 | 161 | 172 | 180 | 193 | 205 | 217 | 232 | 249 | 270 | 274 | 288 | 301 | 315 | 326 | 340 | 351 | 363 | 376 | 36 | 130 |
| | 1 | 138 | 147 | 154 | 171 | 183 | 191 | 205 | 217 | 230 | 246 | 263 | 287 | 290 | 305 | 319 | 333 | 345 | 360 | 372 | 385 | 398 | | |
| | 2 | 150 | 161 | 172 | 184 | 205 | 219 | 232 | 251 | 265 | 271 | 281 | 305 | 323 | 348 | 376 | 389 | 408 | 422 | 440 | 454 | 468 | | |
| | 3 | 195 | 213 | 228 | 242 | 257 | 275 | 289 | 307 | 317 | 336 | 376 | 410 | 427 | 451 | 473 | 506 | 527 | 553 | 569 | 593 | 616 | | |
| | 4 | 222 | 245 | 265 | 283 | 306 | 329 | 350 | 374 | 399 | 425 | 447 | 494 | 525 | 551 | 578 | 601 | 628 | 653 | 678 | 702 | 726 | | |
| | 5 | 279 | 300 | 323 | 354 | 382 | 407 | 437 | 462 | 492 | 519 | 543 | 581 | 609 | 637 | 669 | 697 | 726 | 757 | 784 | 812 | 842 | | |
| 220 | 0 | 138 | 146 | 156 | 171 | 180 | 194 | 204 | 217 | 231 | 244 | 261 | 278 | 288 | 300 | 317 | 330 | 341 | 354 | 371 | 383 | 396 | 39 | 150 |
| | 1 | 146 | 155 | 166 | 180 | 191 | 206 | 216 | 230 | 244 | 259 | 276 | 295 | 305 | 318 | 336 | 351 | 361 | 375 | 392 | 406 | 419 | | |
| | 2 | 155 | 168 | 179 | 191 | 218 | 237 | 252 | 263 | 281 | 289 | 299 | 328 | 350 | 375 | 398 | 413 | 430 | 449 | 464 | 479 | 494 | | |
| | 3 | 207 | 222 | 239 | 259 | 276 | 292 | 311 | 331 | 345 | 362 | 400 | 437 | 455 | 476 | 505 | 541 | 559 | 584 | 607 | 628 | 650 | | |
| | 4 | 239 | 265 | 282 | 305 | 328 | 352 | 375 | 400 | 428 | 452 | 473 | 518 | 552 | 587 | 617 | 641 | 670 | 694 | 722 | 750 | 778 | | |
| | 5 | 299 | 325 | 350 | 378 | 410 | 438 | 470 | 495 | 528 | 564 | 584 | 620 | 650 | 680 | 715 | 746 | 777 | 810 | 839 | 870 | 900 | | |
| 240 | 0 | 143 | 156 | 168 | 180 | 194 | 205 | 215 | 228 | 244 | 259 | 271 | 298 | 301 | 316 | 331 | 345 | 361 | 373 | 389 | 400 | 415 | 40 | 160 |
| | 1 | 152 | 166 | 179 | 191 | 206 | 217 | 227 | 241 | 259 | 274 | 288 | 316 | 319 | 334 | 352 | 365 | 382 | 395 | 413 | 425 | 439 | | |
| | 2 | 167 | 178 | 190 | 201 | 229 | 253 | 263 | 281 | 299 | 306 | 318 | 343 | 372 | 399 | 419 | 437 | 457 | 472 | 488 | 505 | 521 | | |
| | 3 | 217 | 238 | 251 | 273 | 292 | 312 | 331 | 352 | 364 | 384 | 426 | 463 | 483 | 517 | 543 | 570 | 593 | 618 | 642 | 663 | 684 | | |
| | 4 | 256 | 281 | 301 | 322 | 349 | 378 | 402 | 431 | 457 | 486 | 509 | 543 | 582 | 622 | 657 | 684 | 712 | 738 | 766 | 799 | 831 | | |
| | 5 | 319 | 347 | 373 | 409 | 439 | 470 | 499 | 530 | 567 | 595 | 615 | 656 | 694 | 726 | 762 | 794 | 825 | 861 | 897 | 927 | 960 | | |
| 260 | 0 | 150 | 165 | 176 | 189 | 202 | 216 | 227 | 240 | 259 | 270 | 285 | 307 | 315 | 330 | 347 | 362 | 375 | 391 | 408 | 420 | 435 | 41 | 170 |
| | 1 | 160 | 174 | 186 | 200 | 215 | 228 | 240 | 254 | 274 | 286 | 300 | 326 | 334 | 350 | 366 | 383 | 397 | 414 | 432 | 446 | 460 | | |
| | 2 | 174 | 189 | 201 | 221 | 242 | 264 | 281 | 298 | 315 | 325 | 334 | 363 | 386 | 419 | 442 | 460 | 481 | 496 | 513 | 531 | 547 | | |
| | 3 | 230 | 251 | 267 | 290 | 312 | 333 | 354 | 377 | 386 | 410 | 450 | 491 | 525 | 552 | 581 | 602 | 625 | 651 | 680 | 700 | 715 | | |
| | 4 | 274 | 299 | 321 | 347 | 375 | 402 | 428 | 452 | 486 | 516 | 542 | 583 | 618 | 660 | 692 | 722 | 758 | 782 | 812 | 848 | 882 | | |
| | 5 | 337 | 371 | 400 | 435 | 468 | 496 | 536 | 568 | 603 | 634 | 655 | 697 | 738 | 771 | 810 | 844 | 882 | 912 | 950 | 987 | 1020 | | |

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

PREMIUM RS 41 – Rollo mit Trägermontage

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mehrpreise Seitenver- spannung SV4 | Ketten- länge in cm | | |
|------------|----------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|---------------------------|--------------------------------------|-----|
| | | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | | | 270 | 280 |
| 280 | 0 | 160 | 173 | 183 | 196 | 212 | 227 | 238 | 254 | 268 | 286 | 295 | 319 | 331 | 345 | 359 | 373 | 389 | 407 | 426 | 440 | 451 | 44 | 190 |
| | 1 | 169 | 183 | 194 | 208 | 226 | 240 | 252 | 268 | 285 | 301 | 312 | 338 | 351 | 364 | 378 | 395 | 411 | 430 | 450 | 466 | 476 | | |
| | 2 | 185 | 204 | 220 | 241 | 261 | 281 | 294 | 312 | 330 | 347 | 361 | 391 | 410 | 433 | 459 | 482 | 506 | 520 | 537 | 558 | 575 | | |
| | 3 | 246 | 266 | 282 | 307 | 330 | 353 | 373 | 399 | 424 | 447 | 491 | 534 | 553 | 582 | 614 | 639 | 656 | 684 | 716 | 734 | 749 | | |
| | 4 | 290 | 316 | 340 | 370 | 397 | 425 | 452 | 483 | 517 | 547 | 572 | 624 | 660 | 697 | 735 | 771 | 802 | 824 | 858 | 897 | 935 | | |
| | 5 | 352 | 388 | 422 | 461 | 496 | 530 | 568 | 603 | 640 | 670 | 692 | 743 | 781 | 814 | 851 | 883 | 928 | 967 | 1005 | 1043 | 1078 | | |
| | Minderpreis RS LIGHT | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | Trägerrollo mit Kunststoffträgern | |
| | Mehrpreis RS DESIGN | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | Trägerrollo mit Metall-Designträgern | |

Zubehör PREMIUM RS

| | | | |
|---|-------|--------|-------------|
| Metall-Bedienkette (Mehrpreis höhenunabhängig) | 54112 | silber | 16,50 Stück |
| Kettensicherung für Kunststoff-Kette | 61521 | weiß | 14,50 Stück |
| | 61522 | grau | 14,50 Stück |

Digitaldruck auf Rollos

Preise für individuellen Digitaldruck (Fotos, Schriftzüge, etc.), Sonder-Großmotive oder auch Farbdrucke nach RAL/NCS auf Anfrage.

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

ROLLO – FÜR STANDARD-FENSTER

BAUGRÖSSEN & ZUBEHÖR MODELL PREMIUM

PREMIUM Baugrößen

Rollos mit einer sehr schmalen Breite und großen Höhe sind oft nicht einwandfrei baubar und bedienbar. Hierfür ist der Faktor 1:3 (Breite zu Höhe) eine wichtige Orientierung.

Rollos, bei denen das Verhältnis größer ist, können zwar produziert werden, sie kommen jedoch ohne Garantie auf einen einwandfreien Stofflauf zur Auslieferung.

Breite 80 cm, Höhe 300 cm, Faktor 1:3,75 – ungünstiges Verhältnis!
Breite 150 cm, Höhe 300 cm, Faktor 1:2 – gutes Verhältnis!

| Modell | min. Breite | max. Breite | max. Höhe | max. Fläche |
|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------|
| RM RS 41/51 | 35 cm | 280 cm | 280 cm | 6,5 qm |
| RKM 41 | 35 cm | 260 cm | 280 cm | 6,0 qm |
| RM/RKM 42 | 60 cm | 190 cm* | 250 cm | 4,5 qm |

Wellendurchmesser:

bis 190,0 cm Breite 31 mm, ab 190,1 cm Breite 37 mm.

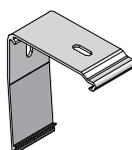
* Abdunklungsstoffe max. Breite 150 cm

PREMIUM Zubehör im Lieferumfang enthalten



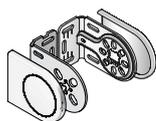
Metall-Clip
für PREMIUM RM, mit Schraube
60 × 15 mm (H × B)

75482 silber 2,20 Stück



Decken-/Wandträger
für PREMIUM RKM, mit Schraube
50 × 15 × 66 mm (H × B × T)

75101 weiß 6,50 Stück
75102 silber 6,50 Stück



Universalträger-Set Metall
für PREMIUM RS 41/48/49
#38 – 53 × 66 mm (H × T der Kappen)

76081 weiß 13,00 Set
76082 silber/grau 13,00 Set



Universalträger-Set Kunststoff
für PREMIUM RS LIGHT 41/48/49
#38 – 53 × 66 mm (H × T)

75071 weiß 8,80 Set
75072 grau 8,80 Set

#46 – 53 × 73 mm (H × T der Kappen)

76181 weiß 13,00 Set
76182 silber/grau 13,00 Set

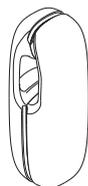
#46 – 53 × 73 mm (H × T)

75291 weiß 9,90 Set
75292 grau 9,90 Set



Kettenstopper/-verbinder

53440 glasklar 0,55 Stück
53572 Metall 0,65 Stück



Kettengewicht

für nicht kindersichere Rollos
Gewicht 25 Gramm, 60 × 20 × 21 mm (H × B × T)

53191 weiß 3,30 Stück
53192 grau 3,30 Stück



Kettenspanner, klar
für kindersichere Rollos
51 × 16 × 20 mm (H × B × T)

61520 glasklar 1,60 Stück

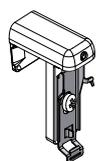
Unterstabklemme
für Softraise-Rollos

53240 glasklar 1,50 Stück

Schnurquaste
für Softraise-Rollos

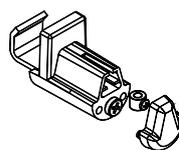
66250 glasklar/grau 4,00 Stück

PREMIUM Zubehör gegen Mehrpreis



Klemmträger mit Metall-Clip
für Premium RM, Klemmbereich 3 – 24 mm
19×37 mm (B×T)

| | | |
|-------|------|------------|
| 75241 | weiß | 8,25 Stück |
| 75242 | grau | 8,25 Stück |



Klemmträger mit Seitenverspannung SV4
für PREMIUM RM, Klemmbereich 4 – 25 mm
19×37 mm (B×T)

| | | |
|-------|------|------------|
| 54201 | weiß | 15,40 Paar |
| 54202 | grau | 15,40 Paar |



Metall-Aluminium Designträger
für Premium RS,
inkl. Schrauben mit Abdeckkappe,
#38 – 53×66 mm (H×T)

| | | |
|-------|--------------|-----------|
| 71061 | silberfarbig | 56,00 Set |
|-------|--------------|-----------|

#46 – 53×73 mm (H×T)

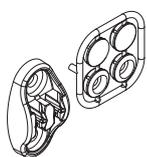
| | | |
|-------|--------------|-----------|
| 71071 | silberfarbig | 56,00 Set |
|-------|--------------|-----------|



Farblich alternative Abdeckkappen*
für PREMIUM RM/RS/RKM, Kunststoff

| | | |
|-------|---------|------------|
| 72401 | weiß | 2,75 Stück |
| 72402 | grau | 2,75 Stück |
| 72408 | schwarz | 2,75 Stück |

*Bei Bestellung eines Rollos mit Aluminium-Designträger erfolgt die Lieferung kostenlos im Austausch gegen die Standardfarbe silber.



Kettenhaltersatz

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 54115 | transparent | 1,75 Stück |
|-------|-------------|------------|

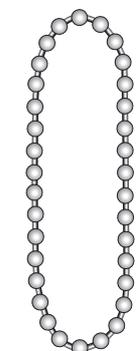


Bedienkette, Kunststoff
4,5×6 mm, Meterware

| | | |
|-------|------|------------|
| 51341 | weiß | 3,00 Meter |
| 51342 | grau | 3,00 Meter |

Metall-Bedienkette, höhenunabhängig

| | | |
|-------|--------|-------------|
| 54112 | silber | 16,50 Stück |
|-------|--------|-------------|



Endlos-Bedienkette, Kunststoff

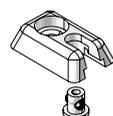
4,5×6 mm (Preise für den Einzelbezug)

| Länge | weiß | grau | |
|--------|-------|-------|-------------|
| 40 cm | 51350 | 51370 | 3,10 Stück |
| 50 cm | 51351 | 51371 | 3,30 Stück |
| 70 cm | 51352 | 51372 | 3,65 Stück |
| 80 cm | 51353 | 51373 | 4,20 Stück |
| 90 cm | 51354 | 51374 | 4,40 Stück |
| 100 cm | 51355 | 51375 | 4,60 Stück |
| 110 cm | 51356 | 51376 | 4,90 Stück |
| 125 cm | 51357 | 51377 | 5,80 Stück |
| 150 cm | 51358 | 51378 | 6,80 Stück |
| 175 cm | 51359 | 51379 | 7,00 Stück |
| 200 cm | 51360 | 51380 | 7,60 Stück |
| 250 cm | 51361 | 51381 | 9,40 Stück |
| 300 cm | 51362 | 51382 | 13,20 Stück |



Kettenstopper

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 51340 | transparent | 0,80 Stück |
|-------|-------------|------------|



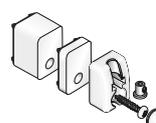
Spannfuß SV4 B
für Premium RM/RS, inkl. Spannring
7×13×23 mm (H×B×T)

| | | |
|-------|----------|----------|
| 51128 | Glasklar | 2,60 Set |
|-------|----------|----------|



Spannwinkel SV4 W
für Premium RM/RS, inkl. Spannring
30×12×33 mm (H×B×T)

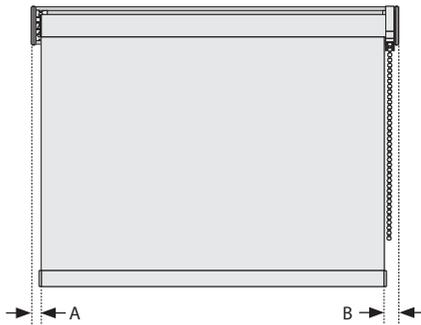
| | | |
|-------|----------|----------|
| 51129 | Glasklar | 2,90 Set |
|-------|----------|----------|



Spannhalter Nische SV4 N
für Premium RM/RS, inkl. Spannring
20×15×15+10+15 mm (H×B×T)

| | | |
|-------|----------|----------|
| 51130 | Glasklar | 3,60 Set |
|-------|----------|----------|

Aufmaß PREMIUM RM & RS-Modelle



A = Gegenlagerseite
B = Bedienorganseite

PREMIUM RM/RS

Metallträger A = 15 mm, B = 15 mm
Stoffbreite = - 30 mm*
mit Seitenverspannung A = 15 mm, B = 15 mm
Stoffbreite = - 30 mm*

PREMIUM RS LIGHT

Kunststoffträger A = 18 mm, B = 16 mm
Stoffbreite = - 34 mm*
mit Seitenverspannung A = 18 mm, B = 16 mm
Stoffbreite = - 34 mm*

PREMIUM RS DESIGN

Aluminium-Designträger A = 18 mm, B = 16 mm
Stoffbreite = - 34 mm*
mit Seitenverspannung A = 18 mm, B = 16 mm
Stoffbreite = - 34 mm*

* Bei größeren Rollohöhen erfolgt ein größerer Stoff-Breitenabzug von 2 mm pro Seite.

Für alle Systeme gilt:

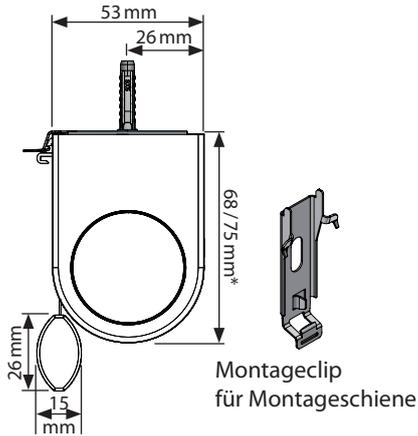
- Das Träger-/Blendenaußenmaß ist die Bestell- und Preisbreite!
- Bei allen Rollos mit Kunststoffträger oder Aluminium Designträger ist der Stoff auf der Bedien-/Motorseite schmäler als das Trägersaußenmaß. Auf der gegenüberliegende Seite ist der Unterschied etwas kleiner.
- Bei den Metallträgern (Lieferstandard) ist der Breitenunterschied beidseitig gleich groß. Siehe nebenstehende Übersicht.
- Standardabrollrichtung: Der Stoff rollt zur Wand hin ab.

Bestellbreite = Trägersaußenmaß

Bestellhöhe = Oberkante Träger bis Unterkante Unterstab

Deckenmontage

PREMIUM RM



* Die Trägerlänge ist abhängig von der Stoffart und/oder dem Wickeldurchmesser

Achtung: Durch das Kettenrad entstehen folgende abweichende Abmessungen

Träger #38 (66 x 53 mm)

Wandmontage 68 x 57 mm

Deckenmontage 57 x 74 mm

Träger #46 (73 x 53 mm)

Wandmontage 75 x 57 mm

Deckenmontage 57 x 75 mm

Höhe/Tiefe Montageschiene: 59 mm

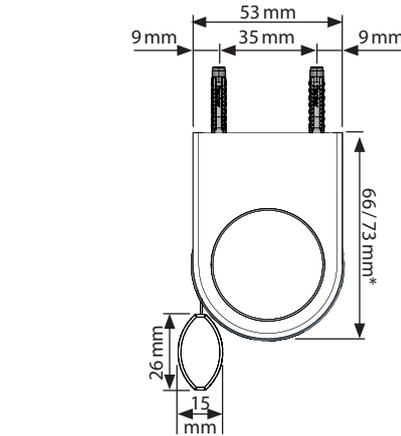
Höhe/Tiefe Montageschiene inkl. Clip: 63 mm

Wandmontage 75 x 57 mm

Deckenmontage 57 x 75 mm

Deckenmontage

PREMIUM RS



* Die Trägerlänge ist abhängig von der Stoffart und/oder dem Wickeldurchmesser

Achtung: Durch das Kettenrad entstehen folgende abweichende Abmessungen

Träger #38 (66 x 53 mm)

Wandmontage 66 x 57 mm

Deckenmontage 53 x 70 mm

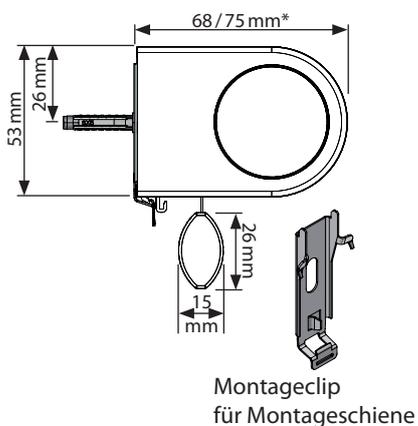
Träger #46 (73 x 53 mm)

Wandmontage 73 x 57 mm

Deckenmontage 53 x 77 mm

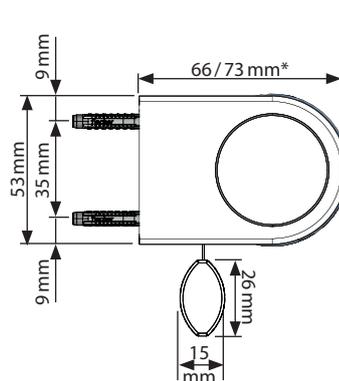
Wandmontage

PREMIUM RM



Wandmontage

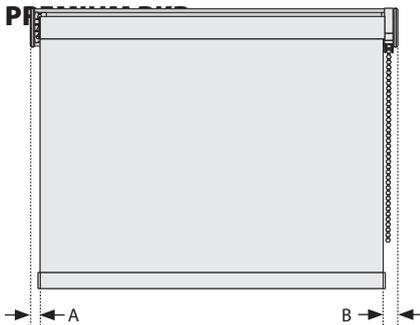
PREMIUM RS



Bestellhinweise/-angaben PREMIUM RM & RS-Modelle – Beispiel

- | | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum-Modell | RM 41 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 120 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montagezubehör) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

Aufmaß PREMIUM RKR-Modelle



A = Gegenlagerseite
B = Bedienorganseite

PREMIUM RKM

Kassette A = 14 mm, B = 8 mm
Stoffbreite = - 22 mm*

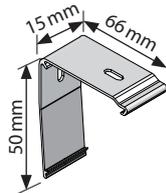
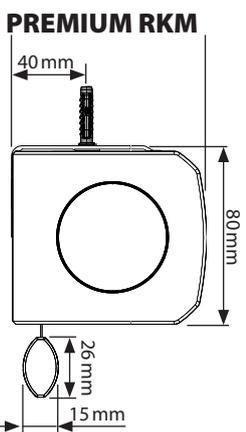
* Bei größeren Rollohöhen erfolgt ein größerer Stoff-Breitenabzug von 2 mm pro Seite.

Für alle Systeme gilt:

- Das Träger-/Blendenaußenmaß ist die Bestell- und Preisbreite!
- Standardabrollrichtung: Der Stoff rollt zur Wand hin ab.

Bestellbreite = Kassettenaußenmaß
Bestellhöhe = Oberkante Kassette bis Unterkante Unterstab

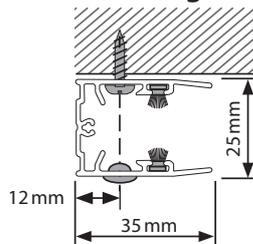
Deckenmontage



Decken-/Wandträger (Lieferumfang)

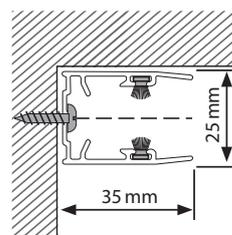
FS Führungsschienen PREMIUM RKM-Modelle

Wand-Montage FS4-W



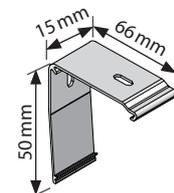
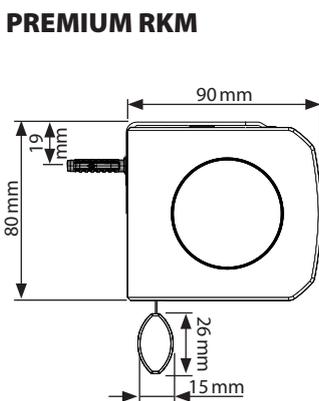
Bürsten als Standard, Bohrungen auf Wunsch. Einstand der Unterschiene: 25 mm

Nischen-Montage FS4-N



Bürsten als Standard, Bohrungen auf Wunsch. Einstand der Unterschiene: 25 mm

Wandmontage



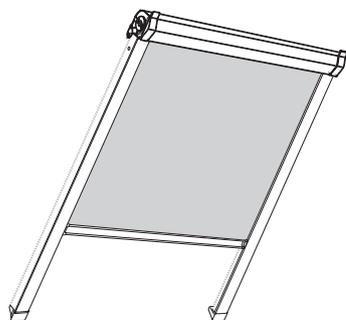
Decken-/Wandträger (Lieferumfang)

Bestellhinweise/-angaben PREMIUM RKM-Modelle – Beispiel

| | | | |
|--|---------------|---|------------|
| 1. Rollo-Anzahl | 1 | 6. Farbe der Profile | weiß |
| 2. Magnum-Modell | RKR 41 | 7. Montageart (Voreinstellung Getriebe) | Wand |
| 3. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 130 x 100 cm | 8. Sonderzubehör (Montagezubehör) | |
| 4. Stoff-Farbnummer | 390301 | 9. Montagehöhe für kindersichere Rollos | 250 cm |
| 5. Bedienungsseite/Bedienlänge | rechts/100 cm | 10. Kommission | Mustermann |

PREMIUM RK
Dachflächen-Rollo
mit Kassette und Führungsschienen

- Glasfalzmontage mittels Kunststoffträgern oder Metall-Clips
- Kassette, Bedienschiene und Führungsschienen in den Farben weiß 01 oder silbermatt 99
- Kunststoffkappen in den Farben weiß oder grau
- Geeignet für Dachflächenfenster.

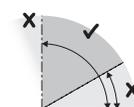


PREMIUM RK 47
Bedienschiene

- ohne Handgriff
- Distanzbedienung mittels Bedienstab (Mehrpreis)
- Rollo für Dachfenster von 30° - 90° Neigung
- Abdichtung mittels Bürsten in den Seitenführungsschienen
- Abdichtung unten mittels Gummidichtung
- Die Glasfalz-Tiefe muss mindestens 45 mm betragen
- Für Braas- und Blefa-Fenster nicht geeignet
- Velux Pick&Click: Wahlweise mit Kunststoff-Trägern (Standard) oder Metall-Träger zur Nutzung der im Fenster eingebauten Träger.

| Welle ø | Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|---------|--------------|------|------------|---------------------|
| | min. | max. | max. | max. m ² |
| 31 | 35 | 190 | 280 | 5,3 |
| 37 | 35 | 280 | 280 | 6,5 |

Späterer Wechsel der Bedienschiene **nicht** möglich!



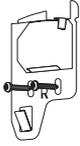
Der Neigungswinkel des Fensters muss zur korrekten Funktion zwischen 30° und 90° liegen!

Bitte beachten sie die Eignung des gewählten Stoffes für das Modell RK 47 (siehe Symbol auf der Kollektionskarte/Stoffaufkleber).

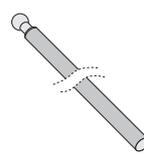
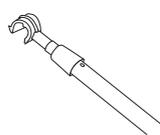
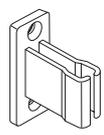
PREMIUM RK 47 – Rollo mit Kassette und Führungsschienen

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | |
| 60 | 0 | 143 | 152 | 157 | 164 | 177 | 195 | 210 | 219 | 226 | |
| | 1 | 152 | 158 | 166 | 172 | 188 | 205 | 221 | 229 | 238 | |
| | 2 | 158 | 166 | 173 | 179 | 196 | 213 | 231 | 241 | 249 | |
| | 3 | 167 | 173 | 180 | 189 | 205 | 221 | 241 | 250 | 257 | |
| | 4 | 174 | 180 | 188 | 194 | 210 | 232 | 253 | 259 | 266 | |
| 70 | 5 | 183 | 189 | 195 | 202 | 218 | 241 | 259 | 266 | 275 | |
| | 0 | 156 | 160 | 166 | 172 | 195 | 205 | 213 | 232 | 242 | |
| | 1 | 164 | 168 | 173 | 180 | 205 | 215 | 226 | 244 | 255 | |
| | 2 | 172 | 176 | 180 | 190 | 212 | 227 | 237 | 256 | 265 | |
| | 3 | 179 | 184 | 190 | 197 | 221 | 237 | 244 | 266 | 277 | |
| 80 | 4 | 188 | 190 | 195 | 204 | 232 | 244 | 256 | 279 | 289 | |
| | 5 | 194 | 197 | 204 | 212 | 241 | 255 | 264 | 289 | 298 | |
| | 0 | 161 | 166 | 172 | 195 | 207 | 218 | 227 | 246 | 257 | |
| | 1 | 169 | 174 | 180 | 205 | 219 | 228 | 240 | 259 | 273 | |
| | 2 | 177 | 184 | 190 | 213 | 228 | 240 | 250 | 274 | 285 | |
| 90 | 3 | 184 | 190 | 197 | 222 | 240 | 250 | 261 | 285 | 295 | |
| | 4 | 190 | 196 | 209 | 234 | 250 | 261 | 273 | 298 | 310 | |
| | 5 | 196 | 205 | 220 | 242 | 257 | 267 | 281 | 309 | 319 | |
| | 0 | 167 | 172 | 180 | 204 | 219 | 228 | 240 | 261 | 275 | |
| | 1 | 176 | 180 | 190 | 213 | 229 | 241 | 251 | 275 | 289 | |
| 100 | 2 | 184 | 191 | 197 | 222 | 241 | 251 | 264 | 289 | 301 | |
| | 3 | 189 | 196 | 205 | 232 | 250 | 263 | 275 | 301 | 315 | |
| | 4 | 195 | 204 | 218 | 242 | 263 | 275 | 288 | 315 | 330 | |
| | 5 | 198 | 210 | 229 | 251 | 273 | 287 | 298 | 328 | 343 | |
| | 0 | 173 | 180 | 195 | 212 | 226 | 237 | 253 | 278 | 289 | |
| 110 | 1 | 183 | 190 | 205 | 222 | 237 | 249 | 265 | 293 | 305 | |
| | 2 | 190 | 204 | 215 | 234 | 246 | 259 | 278 | 305 | 318 | |
| | 3 | 194 | 207 | 221 | 242 | 256 | 271 | 290 | 319 | 336 | |
| | 4 | 197 | 210 | 228 | 253 | 266 | 282 | 303 | 334 | 350 | |
| | 5 | 206 | 220 | 243 | 263 | 278 | 294 | 316 | 349 | 365 | |
| 120 | 0 | 177 | 190 | 204 | 222 | 234 | 249 | 264 | 293 | 305 | |
| | 1 | 188 | 198 | 213 | 234 | 246 | 261 | 278 | 309 | 319 | |
| | 2 | 196 | 209 | 222 | 244 | 259 | 274 | 290 | 319 | 336 | |
| | 3 | 202 | 215 | 229 | 253 | 267 | 282 | 305 | 339 | 354 | |
| | 4 | 205 | 219 | 240 | 264 | 279 | 295 | 319 | 353 | 370 | |
| 130 | 5 | 209 | 228 | 249 | 274 | 290 | 309 | 333 | 367 | 386 | |
| | 0 | 188 | 204 | 210 | 229 | 250 | 264 | 278 | 306 | 319 | |
| | 1 | 196 | 213 | 221 | 242 | 263 | 278 | 293 | 323 | 339 | |
| | 2 | 207 | 221 | 232 | 255 | 275 | 290 | 305 | 339 | 354 | |
| | 3 | 210 | 226 | 240 | 264 | 287 | 303 | 323 | 354 | 374 | |
| 140 | 4 | 213 | 228 | 250 | 274 | 298 | 316 | 334 | 372 | 392 | |
| | 5 | 218 | 238 | 261 | 282 | 310 | 328 | 350 | 388 | 410 | |
| | 0 | 197 | 213 | 229 | 243 | 259 | 275 | 289 | 319 | 339 | |
| | 1 | 209 | 226 | 242 | 256 | 274 | 289 | 305 | 339 | 354 | |
| | 2 | 219 | 238 | 253 | 267 | 288 | 303 | 319 | 353 | 372 | |
| 150 | 3 | 221 | 241 | 261 | 278 | 298 | 316 | 336 | 372 | 394 | |
| | 4 | 228 | 249 | 266 | 289 | 310 | 330 | 350 | 392 | 411 | |
| | 5 | 231 | 253 | 277 | 298 | 323 | 347 | 365 | 410 | 432 | |
| | 0 | 205 | 221 | 238 | 255 | 273 | 287 | 305 | 336 | 353 | |
| | 1 | 215 | 232 | 250 | 266 | 287 | 301 | 319 | 353 | 372 | |
| 160 | 2 | 224 | 243 | 263 | 279 | 298 | 316 | 334 | 370 | 388 | |
| | 3 | 228 | 249 | 267 | 289 | 311 | 330 | 350 | 392 | 411 | |
| | 4 | 231 | 255 | 277 | 300 | 323 | 347 | 365 | 410 | 432 | |
| | 5 | 237 | 261 | 287 | 310 | 334 | 361 | 385 | 430 | 455 | |

Zubehör im Lieferumfang enthalten

| | | | |
|---|-------|-------------------|------------|
| Träger | | | |
|  | 63002 | 96° grau | 1,80 Stück |
|  | 63012 | 100/102/105° grau | 1,80 Stück |
|  | 63022 | 90° grau | 1,80 Stück |
| Träger für Velux-Fenster System „Pick&Click“, wahlweise auf Wunsch im Lieferumfang enthalten | | | |
|  | 63992 | silber | 7,00 Paar |

Zubehör gegen Mehrpreis

| | | | |
|---|-------|---------------------|-------------|
| Bedienstab zum Bedienen der Griffleiste, mit Wandhalter | | | |
|  | 15052 | Länge 100 cm silber | 30,00 Stück |
| | 15053 | Länge 150 cm silber | 35,00 Stück |
| Bedienstab ausziehbar zum Bedienen der Griffleiste, mit Wandhalter 150–300 cm | | | |
|  | 63342 | silber | 54,00 Stück |
| Bedienstab ausziehbar, abgewinkelt zum Bedienen der Griffleiste, mit Wandhalter 150–300 cm | | | |
|  | 63343 | silber | 59,00 Stück |
| Wandhalter für Bedienstab zum Anschrauben (im Lieferumfang der Stäbe enthalten) | | | |
|  | 63993 | grau | 4,50 Stück |

DACHFLÄCHEN-ROLLO
Modell PREMIUM

Stoff-Preisgruppe 6

Preise für Rollos mit Stoffen der Preisgruppe 6 ergeben sich aus dem Grundpreis der Preisgruppe 5 plus 30 % Zuschlag. Der Zuschlag betrifft nur den Anlagengrundpreis.

Aufstellung der gängigsten Marken und Typen von Dachflächenfenstern

| Fenster-Modelle | Modell/Typ | Seite | Fenster-Modelle | Modell/Typ | Seite | Fenster-Modelle | Modell/Typ | Seite |
|--|---|-------|-----------------|------------|-------|-----------------|-------------------------|-------|
| x-Nummernbestandteile = Platzhalter für diverse Glas-Kombinationen | | | | | | | | |
| FAKRO | Fakro | 44 | | FVI | 46 | | VE/A, VE/B | 48 |
| | Q4x, QT4x+, Q4 Kx, QT4 Kx | 44 | | GDL | 46 | | VEA, VEB, VEC, VFA, VFB | 47 |
| | R4x H, R4x K | 45 | | GEL | 46 | | VF/A | 48 |
| | 61x, 62x, 84x, HOLZ | 45 | | GFL | 46 | | VFE | 48 |
| | 61x K, 62x K, 64x K, 84x K, R6x H, R6x K, R8xH, R8x K | 45 | | GGL | 46/47 | | VK/A, VK/B | 48 |
| | 43x H, 73x H, 73x K, R7x H, R7x K | 45 | VELUX | GGU | 47 | | VL/A, VL/B | 48 |
| ROTO | 755 SR, KUNSTSTOFF | 45 | | GHL | 46/47 | | VS/A, VS/B | 48 |
| | 73K SR, R7K SR | 45 | | GHU | 47 | | VT A/VT B | 49 |
| | 310, 320, 321 | 45 | | GIL | 47/48 | | VTL | 47 |
| | 410-417-418 | 46 | | GIU | 47 | | VX/A, VX/B | 48 |
| | H1 | 46 | | GIV | 58 | | VZ | 49 |
| | H3 | 46 | | GPL | 46/47 | | | |
| | ECOLINE HR 339 PLUS | 46 | | GPU | 46 | | | |
| | ECOLINE HR 549 PLUS | 46 | | GTL | 46/47 | | | |
| | HR | 46 | | GTU | 47 | | | |
| | | | | GXL | 46 | | | |

Beachten Sie die Aufmaßhinweise auf Seite 49!

Lieferübersicht nach Marken und Typen von Dachflächenfenstern

(Für hier nicht aufgelistete Fenster-Hersteller/-Modelle bieten wir Modelle auf Anfrage an.)

| Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° | Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° | Typ | Flügelrahmenlichtmaß | | Winkel Glasleiste° |
|--------------|-----------------|---------|--------------------|--------------|-----------------|---------|--------------------|---|----------------------|---------|--------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | | | Breite cm | Höhe cm | | | Breite cm | Höhe cm | |
| FAKRO | | | | 40 - 78x180 | 62,0 | 163,2 | 102 | Roto | | | |
| 01 - 55x78 | 39,0 | 61,2 | 102 | 41 - 94x180 | 78,0 | 163,2 | 102 | | | | |
| 02 - 55x98 | 39,0 | 81,2 | 102 | 42 - 78x206 | 62,0 | 189,2 | 102 | ROTO WDF Q4x, QT4x+, Q4 Kx, QT4 Kx | | | |
| 03 - 66x98 | 50,0 | 81,2 | 102 | 43 - 94x206 | 78,0 | 189,2 | 102 | 55/78 | 38,1 | 57,1 | 98 |
| 04 - 66x118 | 50,0 | 101,2 | 102 | 46 - 46x78 | 30,0 | 61,2 | 102 | 55/98 | 38,1 | 77,1 | 98 |
| 05 - 78x98 | 62,0 | 81,2 | 102 | 47 - 48x78 | 32,0 | 61,2 | 102 | 55/118 | 38,1 | 97,1 | 98,0 |
| 06 - 78x118 | 62,0 | 101,2 | 102 | 48 - 46x98 | 30,0 | 81,2 | 102 | 66/98 | 49,1 | 77,1 | 98,0 |
| 07 - 78x140 | 62,0 | 123,2 | 102 | 49 - 46x98 | 32,0 | 81,2 | 102 | 66/118 | 49,1 | 97,1 | 98,0 |
| 08 - 94x118 | 78,0 | 101,2 | 102 | 50 - 114x160 | 98,0 | 143,2 | 102 | 66/140 | 49,1 | 119,1 | 98,0 |
| 09 - 94x140 | 78,0 | 123,2 | 102 | 80 - 94x160 | 78,0 | 143,2 | 102 | 78/78 | 61,1 | 57,1 | 98,0 |
| 10 - 114x118 | 98,0 | 101,2 | 102 | 81 - 78x75 | 62,0 | 58,2 | 102 | 78/98 | 61,1 | 77,1 | 98,0 |
| 11 - 114x140 | 98,0 | 123,2 | 102 | 82 - 78x95 | 62,0 | 78,2 | 102 | 78/118 | 61,1 | 97,1 | 98,0 |
| 12 - 134x98 | 118,0 | 81,2 | 102 | 83 - 78x115 | 62,0 | 98,2 | 102 | 78/140 | 61,1 | 119,1 | 98,0 |
| 13 - 78x160 | 62,0 | 143,2 | 102 | 84 - 78x137 | 62,0 | 120,2 | 102 | 78/160 | 61,1 | 139,3 | 98,0 |
| 14 - 66x140 | 50,0 | 123,2 | 102 | 85 - 94x75 | 78,0 | 58,2 | 102 | 94/78 | 77,3 | 57,1 | 98,0 |
| 15 - 94x98 | 78,0 | 81,2 | 102 | 86 - 94x95 | 78,0 | 78,2 | 102 | 94/98 | 77,3 | 77,1 | 98,0 |
| 16 - 55x118 | 39,1 | 101,2 | 102 | 87 - 94x115 | 78,0 | 98,2 | 102 | 94/118 | 77,3 | 97,1 | 98,0 |
| 17 - 134x140 | 118,0 | 123,2 | 102 | 89 - 114x75 | 98,0 | 58,2 | 102 | 94/140 | 77,3 | 119,1 | 98,0 |
| 18 - 134x118 | 118,0 | 101,2 | 102 | 90 - 114x95 | 98,0 | 78,2 | 102 | 94/160 | 77,3 | 139,3 | 98,0 |
| 22 - 66x78 | 50,0 | 61,2 | 102 | 91 - 114x115 | 98,0 | 98,2 | 102 | 94/180 | 77,3 | 159,3 | 98,0 |
| 23 - 78x78 | 62,0 | 61,2 | 102 | 93 - 114x180 | 98,0 | 143,2 | 102 | 114/78 | 97,1 | 57,1 | 98,0 |
| 24 - 94x78 | 78,0 | 61,2 | 102 | EP - 114x180 | 98,0 | 163,2 | 102 | 114/98 | 97,1 | 77,1 | 98,0 |
| 25 - 114x78 | 98,0 | 61,2 | 102 | U3 - 51x140 | 35,3 | 123,2 | 102 | 114/118 | 97,1 | 97,1 | 98,0 |
| 26 - 134x78 | 118,0 | 61,2 | 102 | U3 - 114x98 | 98,0 | 81,2 | 102 | 114/140 | 97,1 | 119,1 | 98,0 |
| 31 - 55x60 | 39,0 | 43,2 | 102 | U3 - 14x160 | 98,0 | 143,2 | 102 | 114/160 | 97,1 | 139,3 | 98,0 |
| 32 - 66x60 | 50,0 | 43,2 | 102 | | | | | 114/180 | 97,1 | 159,3 | 98,0 |
| 33 - 78x60 | 62,0 | 43,2 | 102 | | | | | 134/78 | 117,1 | 57,1 | 98,0 |
| 34 - 94x60 | 78,0 | 43,2 | 102 | | | | | 134/98 | 117,1 | 77,1 | 98,0 |
| 35 - 114x60 | 98,0 | 43,2 | 102 | | | | | 134/118 | 117,1 | 97,1 | 98,0 |
| 36 - 134x60 | 118,0 | 43,2 | 102 | | | | | 134/140 | 117,1 | 119,1 | 98,0 |
| | | | | | | | | 134/160 | 117,1 | 139,3 | 98,0 |

DACHFLÄCHEN-ROLLO Modell PREMIUM

| Typ | Flügelrahmenlichtmaß | | Winkel Glasleiste° |
|--------------------------|----------------------|---------|-----------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | |
| ROTO WDF R4H, R4K | | | |
| 5/7 | 38,2 | 62,0 | 100,0 |
| 5/9 | 38,2 | 82,0 | 100,0 |
| 7/9 | 58,2 | 82,0 | 100,0 |
| 7/11 | 58,2 | 102,0 | 100,0 |
| 7/14 | 58,2 | 124,0 | 100,0 |
| 9/11 | 78,2 | 102,0 | 100,0 |
| 9/14 | 78,2 | 124,0 | 100,0 |
| 11/11 | 98,2 | 102,0 | 100,0 |
| 11/14 | 98,2 | 124,0 | 100,0 |
| 13/9 | 118,2 | 82,0 | 100,0 |

| ROTO WDF 62x, 84x, HOLZ | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-----|
| 5/7 | 35,2 | 58,0 | 100 |
| 5/9 | 35,2 | 78,0 | 100 |
| 5/11 | 35,2 | 98,0 | 100 |
| 6/9 | 46,2 | 78,0 | 100 |
| 6/11 | 46,2 | 98,0 | 100 |
| 6/14 | 46,2 | 120,0 | 100 |
| 6/18 | 46,2 | 160,0 | 100 |
| 7/7 | 55,2 | 58,0 | 100 |
| 7/9 | 55,2 | 78,0 | 100 |
| 7/11 | 55,2 | 98,0 | 100 |
| 7/14 | 55,2 | 120,0 | 100 |
| 7/16 | 55,2 | 140,0 | 100 |
| 7/18 | 55,2 | 160,0 | 100 |
| 8/11 | 66,2 | 92,0 | 100 |
| 8/13 | 66,2 | 110,0 | 100 |
| 9/7 | 75,2 | 58,0 | 100 |
| 9/9 | 75,2 | 78,0 | 100 |
| 9/11 | 75,2 | 98,0 | 100 |
| 9/14 | 75,2 | 120,0 | 100 |
| 9/16 | 75,2 | 140,0 | 100 |
| 9/18 | 75,2 | 160,0 | 100 |
| 10/11 | 86,2 | 92,0 | 100 |
| 10/14 | 86,2 | 125,0 | 100 |
| 11/7 | 95,2 | 58,0 | 100 |
| 11/9 | 95,2 | 78,0 | 100 |
| 11/11 | 95,2 | 98,0 | 100 |
| 11/14 | 95,2 | 120,0 | 100 |
| 11/16 | 95,2 | 140,0 | 100 |
| 13/7 | 115,2 | 58,0 | 100 |
| 13/9 | 115,2 | 78,0 | 100 |
| 13/14 | 115,2 | 120,0 | 100 |
| 13/16 | 115,2 | 140,0 | 100 |

| ROTO WDF 64xK, 84xK, R6xH, R6K, R8xH, R8xK | | | |
|---|------|-------|-----|
| 5/7 | 32,8 | 56,8 | 100 |
| 5/9 | 32,8 | 76,8 | 100 |
| 5/11 | 32,8 | 96,8 | 100 |
| 6/8 | 43,8 | 158,8 | 100 |
| 6/11 | 43,8 | 96,8 | 100 |
| 6/14 | 43,8 | 118,8 | 100 |

| Typ | Flügelrahmenlichtmaß | | Winkel Glasleiste° |
|-------|----------------------|---------|-----------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | |
| 6/18 | 43,8 | 158,8 | 100 |
| 7/7 | 52,8 | 56,8 | 100 |
| 7/9 | 52,8 | 76,8 | 100 |
| 7/11 | 52,8 | 96,8 | 100 |
| 7/14 | 52,8 | 118,8 | 100 |
| 7/16 | 52,8 | 138,8 | 100 |
| 7/18 | 52,8 | 158,8 | 100 |
| 8/11 | 63,8 | 90,8 | 100 |
| 8/13 | 63,8 | 108,8 | 100 |
| 9/7 | 72,8 | 56,8 | 100 |
| 9/9 | 72,8 | 76,8 | 100 |
| 9/11 | 72,8 | 96,8 | 100 |
| 9/14 | 72,8 | 118,8 | 100 |
| 9/16 | 72,8 | 138,8 | 100 |
| 9/18 | 72,8 | 158,8 | 100 |
| 10/11 | 83,8 | 90,8 | 100 |
| 10/14 | 83,8 | 123,8 | 100 |
| 11/7 | 92,8 | 56,8 | 100 |
| 11/9 | 92,8 | 76,8 | 100 |
| 11/11 | 92,8 | 96,8 | 100 |
| 11/14 | 92,8 | 118,8 | 100 |
| 11/16 | 92,8 | 138,8 | 100 |
| 13/7 | 112,8 | 56,8 | 100 |
| 13/9 | 112,8 | 76,8 | 100 |
| 13/13 | 112,8 | 108,8 | 100 |
| 13/14 | 112,8 | 118,8 | 100 |
| 13/16 | 112,8 | 138,8 | 100 |

| ROTO WDF 43H, 73H, 73K, R7H, R7K (HOLZ/KUNSTSTOFF) | | | |
|---|------|-------|-----|
| 5/7 | 38,2 | 62,0 | 100 |
| 5/9 | 38,2 | 82,0 | 100 |
| 5/11 | 38,2 | 102,0 | 100 |
| 6/9 | 49,2 | 82,0 | 100 |
| 6/11 | 49,2 | 102,0 | 100 |
| 6/14 | 49,2 | 124,0 | 100 |
| 6/16 | 49,2 | 144,0 | 100 |
| 7/6 | 58,2 | 44,0 | 100 |
| 7/7 | 58,2 | 62,0 | 100 |
| 7/9 | 58,2 | 82,0 | 100 |
| 7/11 | 58,2 | 102,0 | 100 |
| 7/14 | 58,2 | 124,0 | 100 |
| 7/16 | 58,2 | 144,0 | 100 |
| 9/7 | 78,2 | 62,0 | 100 |
| 9/9 | 78,2 | 82,0 | 100 |
| 9/11 | 78,2 | 102,0 | 100 |
| 9/14 | 78,2 | 124,0 | 100 |
| 9/16 | 78,2 | 144,0 | 100 |
| 10/12 | 86,3 | 106,2 | 100 |
| 11/6 | 98,2 | 44,0 | 100 |
| 11/7 | 98,2 | 62,0 | 100 |
| 11/9 | 98,2 | 82,0 | 100 |
| 11/11 | 98,2 | 102,0 | 100 |
| 11/14 | 98,2 | 124,0 | 100 |

| Typ | Flügelrahmenlichtmaß | | Winkel Glasleiste° |
|-------|----------------------|---------|-----------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | |
| 12/7 | 106,4 | 58,2 | 100 |
| 12/9 | 106,4 | 83,1 | 100 |
| 12/12 | 106,4 | 108,3 | 100 |
| 13/7 | 118,2 | 62,0 | 100 |
| 13/9 | 118,2 | 82,0 | 100 |
| 13/14 | 118,2 | 124,0 | 100 |
| 78/11 | 62,2 | 102,0 | 100 |
| 78/14 | 62,2 | 124,0 | 100 |

| ROTO WDF 735 SR, KUNSTSTOFF | | | |
|------------------------------------|------|-------|-----|
| 5/8 (021) | 35,4 | 64,0 | 100 |
| 5/10 (023) | 35,4 | 84,0 | 100 |
| 6/10 (033) | 45,4 | 84,0 | 100 |
| 6/12 (035) | 45,4 | 104,0 | 100 |
| 7/10 (043) | 55,4 | 84,0 | 100 |
| 7/12 (045) | 55,4 | 104,0 | 100 |
| 7/14 (047) | 55,4 | 124,0 | 100 |
| 8/12 (065) | 73,4 | 104,0 | 100 |
| 8/14 (067) | 73,4 | 124,0 | 100 |
| 10/12 (085) | 93,4 | 104,0 | 100 |
| 10/14 (087) | 93,4 | 124,0 | 100 |

| ROTO 73K SR, R7K SR | | | |
|----------------------------|------|-------|-----|
| 5/10 | 35,4 | 84,0 | 100 |
| 5/8 | 35,4 | 64,0 | 100 |
| 6/10 | 45,4 | 84,0 | 100 |
| 6/12 | 45,4 | 104,0 | 100 |
| 7/9 | 58,6 | 77,7 | 100 |
| 7/10 | 55,4 | 84,0 | 100 |
| 7/11 | 58,6 | 97,7 | 100 |
| 7/12 | 55,4 | 104,0 | 100 |
| 7/13 | 58,6 | 119,7 | 100 |
| 7/14 | 55,4 | 124,0 | 100 |
| 8/12 | 73,4 | 104,0 | 100 |
| 8/14 | 73,4 | 124,0 | 100 |
| 10/12 | 93,4 | 104,0 | 100 |
| 10/14 | 93,4 | 124,0 | 100 |
| 11/11 | 94,6 | 97,7 | 100 |
| 11/13 | 94,6 | 119,7 | 100 |

| ROTO 310, 320 | | | |
|----------------------|-------|-------|----|
| 5/8 | 38,4 | 69,4 | 90 |
| 5/10 | 38,4 | 87,4 | 90 |
| 6/10 | 48,4 | 87,4 | 90 |
| 7/10 | 58,4 | 87,4 | 90 |
| 7/12 | 58,4 | 107,4 | 90 |
| 7/14 | 58,4 | 129,4 | 90 |
| 9/12 | 78,4 | 107,4 | 90 |
| 9/14 | 78,4 | 129,4 | 90 |
| 11/12 | 98,4 | 107,4 | 90 |
| 11/14 | 98,4 | 129,4 | 90 |
| 13/14 | 118,4 | 129,4 | 90 |

| ROTO 310-321 | | | |
|---------------------|------|------|----|
| 65/10 | 49,4 | 87,4 | 90 |

DACHFLÄCHEN-ROLLO
Modell PREMIUM

ROLLO – FÜR DACHFLÄCHENFENSTER

LIEFERÜBERSICHT ROTO & VELUX

| Typ | Flügelrahmenlichtmaß | | Winkel Glasleiste° |
|-------------------------|----------------------|---------|-----------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | |
| ROTO 410-417-418 | | | |
| 5/8 | 38,4 | 68,8 | 90 |
| 5/11 | 38,4 | 95,8 | 90 |
| 6/8 | 49,4 | 68,8 | 90 |
| 6/11 | 49,4 | 95,8 | 90 |
| 7/11 | 58,4 | 95,8 | 90 |
| 7/14 | 58,4 | 128,8 | 90 |
| 8/11 | 69,4 | 95,8 | 90 |
| 9/12 | 78,4 | 106,8 | 90 |
| 9/14 | 78,4 | 128,8 | 90 |
| 10/11 | 89,4 | 95,8 | 90 |
| 10/12 | 89,4 | 106,8 | 90 |
| 10/14 | 89,4 | 128,8 | 90 |
| 13/14 | 118,4 | 128,8 | 90 |

| ROTO WDF H1 | | | |
|--------------------|------|-------|----|
| 5/8 | 42,0 | 72,0 | 90 |
| 6/8 | 53,0 | 72,0 | 90 |
| 6/11 | 53,0 | 99,0 | 90 |
| 7/11 | 62,0 | 99,0 | 90 |
| 7/14 | 62,0 | 132,0 | 90 |
| 8/11 | 73,0 | 99,0 | 90 |
| 10/11 | 93,0 | 99,0 | 90 |
| 10/14 | 93,0 | 132,0 | 90 |

| ROTO WDF H3 | | | |
|--------------------|-------|-------|----|
| 5/8 | 40,0 | 71,0 | 90 |
| 6/8 | 51,0 | 71,0 | 90 |
| 6/11 | 51,0 | 98,0 | 90 |
| 7/11 | 60,0 | 98,0 | 90 |
| 7/14 | 60,0 | 131,0 | 90 |
| 8/11 | 71,0 | 98,0 | 90 |
| 10/11 | 91,0 | 98,0 | 90 |
| 10/14 | 91,0 | 131,0 | 90 |
| 13/14 | 120,0 | 131,0 | 90 |

| ROTO ECOLINE HR 339 PLUS | | | |
|---------------------------------|-------|-------|----|
| 5/7 | 38,4 | 54,4 | 90 |
| 5/9 | 38,4 | 82,4 | 90 |
| 6/11 | 49,4 | 102,4 | 90 |
| 7/9 | 62,4 | 82,4 | 90 |
| 7/11 | 62,4 | 102,4 | 90 |
| 7/14 | 62,4 | 124,4 | 90 |
| 7/16 | 62,4 | 144,4 | 90 |
| 9/11 | 78,4 | 102,4 | 90 |
| 9/14 | 78,4 | 124,4 | 90 |
| 9/16 | 78,4 | 144,4 | 90 |
| 11/11 | 98,4 | 102,4 | 90 |
| 11/14 | 98,4 | 124,4 | 90 |
| 13/9 | 118,4 | 82,4 | 90 |
| 13/14 | 118,4 | 124,4 | 90 |

| ROTO ECOLINE HR 549 PLUS | | | |
|---------------------------------|------|-------|----|
| 7/9 | 62,0 | 82,3 | 90 |
| 7/11 | 62,0 | 102,3 | 90 |
| 7/14 | 62,0 | 124,3 | 90 |

| Typ | Flügelrahmenlichtmaß/ Flügellichtmaß (VELUX) | | Winkel Glasleiste° |
|-------|---|---------|-----------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | |
| 11/11 | 98,0 | 102,3 | 90 |
| 11/14 | 98,0 | 124,3 | 90 |
| 13/9 | 118,0 | 82,3 | 90 |

| ROTO HR | | | |
|----------------|-------|-------|----|
| 5/7 | 38,2 | 56,8 | 90 |
| 5/9 | 38,2 | 76,8 | 90 |
| 5/11 | 38,2 | 96,8 | 90 |
| 6/11 | 43,8 | 96,8 | 90 |
| 7/7 | 52,8 | 56,8 | 90 |
| 7/9 | 52,8 | 76,8 | 90 |
| 7/11 | 52,8 | 96,8 | 90 |
| 7/14 | 52,8 | 118,8 | 90 |
| 9/7 | 72,8 | 56,8 | 90 |
| 9/9 | 72,8 | 76,8 | 90 |
| 9/11 | 72,8 | 96,8 | 90 |
| 9/14 | 72,8 | 118,8 | 90 |
| 11/7 | 92,8 | 56,8 | 90 |
| 11/9 | 92,8 | 76,8 | 90 |
| 11/11 | 92,8 | 96,8 | 90 |
| 11/14 | 92,8 | 118,8 | 90 |
| 13/7 | 112,8 | 56,8 | 90 |
| 13/9 | 112,8 | 76,8 | 90 |
| 13/14 | 112,8 | 118,8 | 90 |

| VELUX | | | |
|------------------|-------|-------|----|
| VELUX FVI | | | |
| 1 | 61,4 | 80,2 | 96 |
| 2 | 61,4 | 122,2 | 96 |
| 4 | 97,4 | 100,2 | 96 |
| 5 | 53,6 | 100,2 | 96 |
| 6 | 38,4 | 80,2 | 96 |
| 7 | 117,4 | 80,2 | 96 |
| 8 | 117,4 | 122,2 | 96 |
| 9 | 38,4 | 52,2 | 96 |

| VELUX GDL CABRIO | | | |
|-------------------------|------|-------|----|
| 419 | 77,5 | 136,2 | 96 |
| | 77,5 | 74,0 | 96 |
| P19 | 77,5 | 136,2 | 96 |
| | 77,5 | 74,0 | 96 |

| VELUX GGL-GFL-GHL-VTL | | | |
|------------------------------|-------|-------|----|
| 1 | 61,4 | 74,2 | 96 |
| 2 | 61,4 | 116,2 | 96 |
| 3 | 77,6 | 136,4 | 96 |
| 4 | 97,4 | 94,2 | 96 |
| 5 | 53,6 | 94,2 | 96 |
| 6 | 38,4 | 74,2 | 96 |
| 7 | 117,4 | 74,2 | 96 |
| 8 | 117,4 | 116,2 | 96 |
| 9 | 38,4 | 46,2 | 96 |
| 11 | 61,4 | 156,2 | 96 |
| 74 | 117,4 | 94,2 | 96 |
| N2 | 54,5 | 109,3 | 96 |

| Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° |
|---------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | |
| Velux GGL-GEL-GHL-GPL-GTL Holz | | | |
| 1 | 61,3 | 74,0 | 96 |
| 2 | 61,3 | 116,0 | 96 |
| 3 | 77,5 | 136,2 | 96 |
| 4 | 97,3 | 94,0 | 96 |
| 5 | 53,5 | 94,0 | 96 |
| 6 | 38,3 | 74,0 | 96 |
| 7 | 117,3 | 74,0 | 96 |
| 8 | 117,3 | 116,0 | 96 |
| 9 | 38,3 | 46,0 | 96 |
| 10 | 97,3 | 116,0 | 96 |
| 14 | 61,3 | 94,0 | 96 |

| VELUX GGL-GPL-GHL-GEL-GTL-GDL-GXL | | | |
|--|-------|-------|----|
| 102 | 39,7 | 57,4 | 96 |
| 104 | 39,7 | 77,4 | 96 |
| 202 | 50,7 | 57,5 | 96 |
| 204 | 50,7 | 77,4 | 96 |
| 206 | 50,7 | 97,4 | 96 |
| 304 | 61,3 | 74,0 | 96 |
| 306 | 61,3 | 94,0 | 96 |
| 308 | 61,3 | 116,0 | 96 |
| 310 | 61,3 | 136,2 | 96 |
| 404 | 77,5 | 74,1 | 96 |
| 406 | 77,5 | 94,0 | 96 |
| 408 | 77,5 | 116,0 | 96 |
| 410 | 77,5 | 136,2 | 96 |
| 606 | 97,3 | 94,0 | 96 |
| 608 | 97,3 | 116,0 | 96 |
| 610 | 97,3 | 136,2 | 96 |
| 808 | 117,3 | 116,0 | 96 |
| 810 | 117,3 | 136,2 | 96 |
| C02 | 38,3 | 54,0 | 96 |
| C04 | 38,3 | 74,0 | 96 |
| F04 | 49,3 | 74,0 | 96 |
| F06 | 49,3 | 94,0 | 96 |
| M04 | 61,3 | 74,0 | 96 |
| M06 | 61,3 | 94,0 | 96 |
| M08 | 61,3 | 116,0 | 96 |
| M10 | 61,3 | 136,2 | 96 |
| P04 | 77,5 | 71,1 | 96 |
| P06 | 77,5 | 94,0 | 96 |
| P08 | 77,5 | 116,0 | 96 |
| P10 | 77,5 | 136,2 | 96 |
| S06 | 97,3 | 94,0 | 96 |
| S08 | 97,3 | 116,0 | 96 |
| S10 | 97,3 | 136,2 | 96 |
| U8 | 117,3 | 116,0 | 96 |
| U10 | 117,3 | 136,2 | 96 |

| VELUX GGL-GPL | | | |
|----------------------|------|------|----|
| CK01 | 38,3 | 51,5 | 96 |
| CK02 | 38,3 | 59,5 | 96 |
| CK04 | 38,3 | 79,5 | 96 |
| CK06 | 38,3 | 99,5 | 96 |

| Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° |
|------|-----------------|---------|-----------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | |
| FK06 | 49,3 | 99,5 | 96 |
| FK08 | 49,3 | 121,5 | 96 |
| MK04 | 61,3 | 79,5 | 96 |
| MK12 | 61,0 | 161,7 | 96 |
| MK06 | 61,3 | 99,5 | 96 |
| MK08 | 61,3 | 121,5 | 96 |
| PK04 | 77,5 | 79,6 | 96 |
| PK06 | 77,5 | 99,5 | 96 |
| PK08 | 77,5 | 121,5 | 96 |
| PK10 | 77,5 | 141,7 | 96 |
| SK01 | 97,3 | 51,5 | 96 |
| SK34 | 97,3 | 73,7 | 96 |
| SK08 | 97,3 | 121,5 | 96 |

VELUX GGL-GPL-GHL-GEL-GTL-VTL-GFL

| | | | |
|------|-------|-------|----|
| C01 | 38,3 | 46,0 | 96 |
| C06 | 38,3 | 94,0 | 96 |
| FK04 | 49,3 | 79,5 | 96 |
| F08 | 49,3 | 116,0 | 96 |
| MK10 | 61,3 | 141,7 | 96 |
| M12 | 61,3 | 156,2 | 96 |
| P25 | 77,5 | 31,2 | 96 |
| PK25 | 77,5 | 36,7 | 96 |
| 431 | 77,5 | 39,0 | 96 |
| P31 | 77,5 | 39,0 | 96 |
| PK01 | 77,5 | 51,5 | 96 |
| PK34 | 77,5 | 64,0 | 96 |
| S01 | 97,3 | 46,0 | 96 |
| SK06 | 97,3 | 99,5 | 96 |
| SK10 | 97,3 | 141,7 | 96 |
| 831 | 117,3 | 39,0 | 96 |
| U31 | 117,3 | 39,0 | 96 |
| U04 | 117,3 | 74,0 | 96 |
| UK04 | 117,3 | 79,5 | 96 |
| U08 | 117,3 | 116,0 | 96 |
| UK08 | 117,3 | 121,5 | 96 |
| U10 | 117,3 | 136,2 | 96 |
| UK10 | 117,3 | 141,7 | 96 |
| 10 | 97,4 | 116,2 | 96 |
| 14 | 61,4 | 94,2 | 96 |

VELUX GGU-GPU-GIU-GHU-GTU

| | | | |
|-----|------|-------|-----|
| 104 | 41,0 | 78,3 | 105 |
| 206 | 52,0 | 98,3 | 105 |
| 304 | 62,6 | 74,9 | 105 |
| 306 | 62,6 | 94,9 | 105 |
| 308 | 62,6 | 116,9 | 105 |
| 334 | 62,6 | 75,8 | 105 |
| 406 | 78,8 | 95,3 | 105 |
| 408 | 78,8 | 117,3 | 105 |
| 434 | 78,8 | 75,8 | 105 |
| 606 | 98,6 | 94,9 | 105 |
| 608 | 98,6 | 116,9 | 105 |
| 634 | 98,6 | 75,8 | 105 |
| C02 | 38,3 | 54,0 | 96 |

| Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° |
|-----|-----------------|---------|-----------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | |
| C04 | 38,3 | 74,0 | 96 |
| F04 | 49,3 | 74,0 | 96 |
| F06 | 49,3 | 94,0 | 96 |
| M04 | 61,3 | 74,0 | 96 |
| M06 | 61,3 | 94,0 | 96 |
| M08 | 61,3 | 116,0 | 96 |
| M10 | 61,3 | 136,2 | 96 |
| M34 | 61,3 | 74,0 | 96 |
| P06 | 77,5 | 94,0 | 96 |
| P08 | 77,5 | 116,0 | 96 |
| P10 | 77,5 | 136,2 | 96 |
| P34 | 77,5 | 74,0 | 96 |
| S06 | 97,3 | 94,0 | 96 |
| S08 | 97,3 | 116,0 | 96 |
| S34 | 97,3 | 74,0 | 96 |

VELUX GGU-GHU-GPU-GTU

| | | | |
|------|-------|-------|-----|
| CK02 | 38,3 | 59,5 | 96 |
| C01 | 38,4 | 46,0 | 96 |
| FK04 | 49,3 | 79,5 | 96 |
| M12 | 61,3 | 156,2 | 96 |
| MK10 | 61,3 | 141,7 | 96 |
| P04 | 77,6 | 74,1 | 96 |
| 404 | 78,8 | 75,1 | 105 |
| S01 | 97,3 | 46,0 | 96 |
| SK06 | 97,3 | 99,5 | 96 |
| SK10 | 97,3 | 141,7 | 96 |
| S10 | 97,4 | 136,1 | 96 |
| U04 | 117,3 | 74,0 | 96 |
| UK04 | 117,3 | 79,5 | 96 |
| UK05 | 117,3 | 99,5 | 96 |
| UK06 | 117,3 | 79,5 | 96 |
| UK08 | 117,3 | 121,5 | 96 |
| UK10 | 117,3 | 141,7 | 96 |

VELUX GGU-GHU-GPU-GTU

| | | | |
|-----|-------|-------|----|
| C02 | 38,4 | 53,9 | 96 |
| C04 | 38,4 | 73,9 | 96 |
| C06 | 38,4 | 93,9 | 96 |
| F04 | 49,4 | 73,9 | 96 |
| F06 | 49,4 | 93,9 | 96 |
| F08 | 49,4 | 115,9 | 96 |
| M04 | 61,4 | 73,9 | 96 |
| M06 | 61,4 | 93,9 | 96 |
| M08 | 61,4 | 115,9 | 96 |
| M10 | 61,4 | 136,1 | 96 |
| P06 | 77,6 | 93,9 | 96 |
| P08 | 77,6 | 115,9 | 96 |
| P10 | 77,6 | 136,1 | 96 |
| U08 | 117,4 | 115,9 | 96 |
| U10 | 117,4 | 136,1 | 96 |

VELUX GGU-GPU

| | | | |
|------|------|------|----|
| CK04 | 38,3 | 79,5 | 96 |
| CK06 | 38,3 | 99,5 | 96 |
| FK06 | 49,3 | 99,5 | 96 |

| Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° |
|------|-----------------|---------|-----------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | |
| FK08 | 49,3 | 121,5 | 96 |
| MK04 | 61,3 | 79,5 | 96 |
| MK06 | 61,3 | 99,5 | 96 |
| MK08 | 61,3 | 121,5 | 96 |
| PK06 | 77,5 | 99,5 | 96 |
| PK08 | 77,5 | 121,5 | 96 |
| PK10 | 77,5 | 141,7 | 96 |
| SK08 | 97,0 | 121,5 | 96 |

VELUX GIL-VEA, VEB, VEC, VFA, VFB, VFE

| | | | |
|-----|-------|-------|----|
| 331 | 61,3 | 38,7 | 96 |
| 334 | 61,3 | 74,0 | 96 |
| 335 | 61,3 | 74,0 | 96 |
| 336 | 61,3 | 94,0 | 96 |
| 338 | 61,3 | 116,0 | 96 |
| 431 | 77,5 | 38,7 | 96 |
| 434 | 77,5 | 74,0 | 96 |
| 436 | 77,5 | 94,0 | 96 |
| 438 | 77,5 | 116,0 | 96 |
| 631 | 97,3 | 38,7 | 96 |
| 634 | 97,3 | 74,0 | 96 |
| 636 | 97,3 | 94,0 | 96 |
| 638 | 97,3 | 116,0 | 96 |
| 831 | 117,3 | 38,7 | 96 |
| 834 | 117,3 | 74,0 | 96 |
| M31 | 61,3 | 38,6 | 96 |
| M34 | 61,3 | 74,0 | 96 |
| M35 | 61,3 | 94,0 | 96 |
| M36 | 61,3 | 94,0 | 96 |
| M38 | 61,3 | 116,0 | 96 |
| P31 | 77,5 | 38,7 | 96 |
| P34 | 77,5 | 74,0 | 96 |
| P36 | 77,5 | 94,0 | 96 |
| P38 | 77,5 | 116,0 | 96 |
| S31 | 97,3 | 38,7 | 96 |
| S34 | 97,3 | 74,0 | 96 |
| S36 | 97,3 | 94,0 | 96 |
| S38 | 97,3 | 116,0 | 96 |
| U31 | 117,3 | 38,7 | 96 |
| U34 | 117,3 | 74,0 | 96 |

VELUX GIL-VEA-VEB-VEC-VFE-VFA-VFB

| | | | |
|-----|-------|------|----|
| M35 | 61,3 | 94,0 | 96 |
| M50 | 61,2 | 35,3 | 96 |
| P50 | 77,4 | 35,3 | 96 |
| S50 | 97,2 | 35,3 | 96 |
| U50 | 117,2 | 35,3 | 96 |

VELUX GIU

| | | | |
|------|-------|------|-----|
| 334 | 62,6 | 75,8 | 105 |
| 434 | 78,8 | 75,8 | 105 |
| 634 | 98,6 | 75,8 | 105 |
| MK34 | 61,2 | 74,0 | 96 |
| PK34 | 77,4 | 74,0 | 96 |
| SK34 | 97,2 | 74,0 | 96 |
| UK34 | 117,2 | 74,0 | 96 |

| Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° | Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° | Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° |
|----------------------|-----------------|---------|--------------------|---|-----------------|---------|--------------------|---|-----------------|---------|--------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | | | Breite cm | Höhe cm | | | Breite cm | Höhe cm | |
| VELUX GIU-GIL | | | | 047 | 60,0 | 121,8 | 100 | VELUX VL/A VG/A VX/A VL/PU/A | | | |
| M34 | 61,4 | 73,9 | 96 | 048 | 60,0 | 121,8 | 100 | 021 | 39,0 | 60,9 | 96 |
| P34 | 77,6 | 73,9 | 96 | 052 | 142,0 | 81,8 | 100 | 023 | 39,0 | 80,9 | 96 |
| S34 | 97,4 | 73,9 | 96 | 054 | 142,0 | 101,8 | 100 | 033 | 49,0 | 80,9 | 96 |
| U34 | 117,4 | 73,9 | 96 | 055 | 142,0 | 121,8 | 100 | 035 | 49,0 | 100,9 | 96 |
| VELUX GIV | | | | 085 | 98,0 | 101,8 | 100 | 043 | 59,0 | 80,9 | 96 |
| 350 | 61,2 | 41,0 | 96 | 087 | 98,0 | 121,8 | 100 | 045 | 59,0 | 100,9 | 96 |
| 450 | 77,4 | 41,0 | 96 | 125 | 138,4 | 101,8 | 100 | 047 | 59,0 | 120,9 | 96 |
| 650 | 97,2 | 41,0 | 96 | 127 | 138,4 | 121,8 | 100 | 065 | 77,0 | 100,9 | 96 |
| 850 | 117,2 | 41,0 | 96 | VELUX VK/A-VS/A-VE/A | | | | 067 | 77,0 | 120,9 | 96 |
| M50 | 61,4 | 36,0 | 96 | 021 | 39,0 | 65,6 | 96 | 085 | 97,0 | 100,9 | 96 |
| P50 | 77,4 | 36,0 | 96 | 023 | 39,0 | 85,6 | 96 | 087 | 97,0 | 120,9 | 96 |
| S50 | 97,4 | 36,0 | 96 | 033 | 49,0 | 85,6 | 96 | 089 | 97,0 | 140,9 | 96 |
| U50 | 117,4 | 36,0 | 96 | 035 | 49,0 | 105,6 | 96 | 107 | 117,0 | 120,9 | 96 |
| VELUX GZX | | | | 043 | 59,0 | 85,6 | 96 | 109 | 117,0 | 140,9 | 96 |
| 102 | 39,7 | 61,4 | 96 | 045 | 59,0 | 105,6 | 96 | VELUX VL/B-VG/B-VX/B -VL/PU/B | | | |
| 204 | 50,7 | 81,4 | 96 | VELUX VK/A-VS/A-VE/A | | | | 021 | 40,0 | 61,8 | 96 |
| 304 | 61,3 | 79,1 | 96 | 047 | 59,0 | 125,6 | 96 | 023 | 40,0 | 81,8 | 96 |
| 306 | 61,3 | 99,1 | 96 | 065 | 77,0 | 105,6 | 96 | 033 | 50,0 | 81,8 | 96 |
| 308 | 61,3 | 121,1 | 96 | 067 | 77,0 | 125,6 | 96 | 035 | 50,0 | 101,8 | 96 |
| 606 | 97,3 | 97,3 | 96 | 085 | 97,0 | 105,6 | 96 | 043 | 60,0 | 81,8 | 96 |
| 608 | 97,3 | 121,1 | 96 | 087 | 97,0 | 125,6 | 96 | 045 | 60,0 | 101,8 | 96 |
| VELUX VF/A | | | | 107 | 117,0 | 125,6 | 96 | 047 | 60,0 | 121,8 | 96 |
| 011 | 43,6 | 53,7 | 96 | VELUX VK/B-VS/B-VE/B | | | | 065 | 78,0 | 101,8 | 96 |
| 021 | 39,0 | 60,9 | 96 | 021 | 40,0 | 67,0 | 96 | 067 | 78,0 | 121,8 | 96 |
| 022 | 61,6 | 80,9 | 96 | 023 | 40,0 | 87,0 | 96 | 085 | 98,0 | 101,8 | 96 |
| 023 | 39,0 | 80,9 | 96 | 033 | 50,0 | 87,0 | 96 | 087 | 98,0 | 121,8 | 96 |
| 024 | 61,6 | 100,9 | 96 | 035 | 50,0 | 107,0 | 96 | 089 | 98,0 | 141,8 | 96 |
| 025 | 61,6 | 120,9 | 96 | 043 | 60,0 | 87,0 | 96 | 107 | 118,0 | 121,8 | 96 |
| 034 | 96,6 | 100,9 | 96 | 045 | 60,0 | 107,0 | 96 | 109 | 118,0 | 141,8 | 96 |
| 035 | 96,6 | 120,9 | 96 | 047 | 60,0 | 127,0 | 96 | VELUX VF Type B Austauschflügel VT 048 | | | |
| 043 | 59,0 | 80,9 | 96 | 065 | 78,0 | 107,0 | 96 | 60,0 | 121,8 | 100 | |
| 045 | 59,0 | 100,9 | 96 | 067 | 78,0 | 127,0 | 96 | VELUX VFE | | | |
| 047 | 59,0 | 120,9 | 96 | 085 | 98,0 | 107,0 | 96 | MK31 | 61,2 | 38,7 | 96 |
| 052 | 141,0 | 80,9 | 96 | 087 | 98,0 | 127,0 | 96 | MK35 | 61,2 | 74,1 | 96 |
| 054 | 141,0 | 100,9 | 96 | 107 | 118,0 | 127,0 | 96 | MK36 | 61,2 | 94,1 | 96 |
| 055 | 141,0 | 120,9 | 96 | VELUX VL/A VG/A VX/A VL/PU/A (Austauschflügel) | | | | MK38 | 61,2 | 116,1 | 96 |
| 085 | 97,0 | 100,9 | 96 | Y21 | 38,3 | 60,0 | 96 | PK31 | 77,4 | 74,1 | 96 |
| 087 | 97,0 | 120,9 | 96 | Y23 | 38,3 | 80,0 | 96 | PK35 | 77,4 | 74,1 | 96 |
| 125 | 137,4 | 100,9 | 96 | Y33 | 48,1 | 80,0 | 96 | PK36 | 77,4 | 94,1 | 96 |
| 127 | 137,4 | 120,9 | 96 | Y35 | 48,1 | 100,0 | 96 | PK38 | 77,4 | 116,1 | 96 |
| VELUX VF/B | | | | Y43 | 58,1 | 80,0 | 96 | SK31 | 97,2 | 38,7 | 96 |
| 011 | 44,6 | 54,8 | 100 | Y45 | 58,1 | 100,0 | 96 | SK35 | 97,2 | 74,1 | 96 |
| 021 | 40,0 | 61,8 | 100 | Y47 | 58,1 | 120,0 | 96 | SK36 | 97,2 | 94,1 | 96 |
| 022 | 62,6 | 81,8 | 100 | Y65 | 76,1 | 100,0 | 96 | VELUX VFE | | | |
| 023 | 40,0 | 81,8 | 100 | Y67 | 76,1 | 120,0 | 96 | SK38 | 97,2 | 116,1 | 96 |
| 024 | 62,6 | 101,8 | 100 | Y85 | 96,1 | 100,0 | 96 | UK35 | 117,2 | 74,1 | 96 |
| 025 | 62,6 | 121,8 | 100 | Y87 | 96,1 | 120,0 | 96 | UK36 | 117,2 | 94,1 | 96 |
| 034 | 97,6 | 101,8 | 100 | Y89 | 96,1 | 140,0 | 96 | UK38 | 117,2 | 116,1 | 96 |
| 035 | 97,6 | 121,8 | 100 | Y97 | 116,1 | 120,0 | 96 | | | | |
| 043 | 60,0 | 81,8 | 100 | Y99 | 116,1 | 140,0 | 96 | | | | |
| 045 | 60,0 | 101,8 | 100 | | | | | | | | |

| Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° | Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° | Typ | Flügellichtmaße | | Winkel Glasleiste° |
|-------------------|-----------------|---------|--------------------|-----------------|-----------------|---------|--------------------|-----------------|-----------------|---------|--------------------|
| | Breite cm | Höhe cm | | | Breite cm | Höhe cm | | | Breite cm | Höhe cm | |
| VELUX VT A | | | | VELUX VZ | | | | VELUX VZ | | | |
| O48 | 59,0 | 120,9 | 90 | 041 | 59,0 | 28,9 | 96 | 448 | 59,0 | 41,0 | 96 |
| O87 | 97,0 | 120,9 | 90 | 061 | 77,0 | 28,9 | 96 | 468 | 77,0 | 41,0 | 96 |
| VELUX VT B | | | | 081 | | | | 488 | | | |
| O48 | 60,0 | 121,8 | 90 | 101 | 117,0 | 28,9 | 96 | 508 | 117,0 | 41,0 | 96 |

Andere Modelle/Fenster auf Anfrage

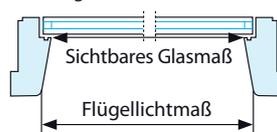
Aufmaß für Dachflächenfenster

Für die Anfertigung von folgende Angaben wichtig:

Die Marke, den Typ und die Größe des Fensters, z.B. VELUX, GGU CK04.
Die Flügellichtmaße des Fensters (Skizze 1) bzw. Flügelrahmenlichtmaß bei Roto (Skizze 2).
Die sichtbaren Glasmaße und die Glasleistentiefe des Fensters (Skizze 1).

Bei Velux-Fenstern bitte angeben, ob Pick&Click-Träger vorhanden sind.

Skizze 1 – z.B. Velux-Fenster mit Schräger Glasleiste



Skizze 2 – z.B. Roto-Fenster mit Glasleiste schräg/gerade



Anmerkung

Eventuell gewünschte Abzüge und Zuschläge nehmen Sie mit o.a. Ausnahmen selbst vor. Bitte berücksichtigen Sie Einbauten im Glasfalz, z.B. Lüfter oder Fremdträger, und bei der Montage auf dem Fensterrahmen die ggf. vorhandenen Beschläge.

Achtung: Neben den gemessenen Flügellichtmaßen ist es für alle Fenstertypen nötig, die lichten Glasmaße und die Glasleistentiefe sowie den Glasleistewinkel anzugeben. Da viele im Markt befindliche Fenster große Toleranzen aufweisen, dient dies zur Sicherheit. Mit den Modellbezeichnungen ist auch eine Größenzuordnung möglich jedoch bleibt ein Toleranzrisiko.

Mit den Maßen kann in der Preisliste Seite 43 der Preis abgelesen werden.

Hinweis: Austauschfenster für Velux

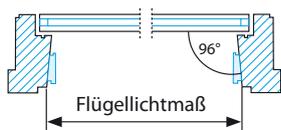
Achtung: Die Flügellichtmaße (Vorderkante) sind bei den Austauschfenstern Y 21 - Y 99 für den Flügeltyp A zu den Originalfenstern 021 - 099 abweichend:
Breitenmaß: 0,6 cm kleiner, Höhenmaß: 0,8 cm kleiner.

Velux Fenster X 99

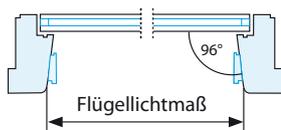
Austausch alter Fenster anderer Hersteller durch Sondermaß-Fenster GPU X99. Bitte Flügellichtmaße, Glasmaße, Glasleistenschräge und Tiefe in mm messen und angeben.

Nachfolgend finden Sie eine Aufstellung der gängigsten Flügelrahmen von Dachflächenfenstern.

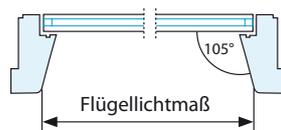
VELUX Wohndachfenster



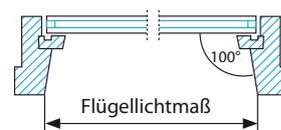
Typ GDL, GEL, GGL, GHL, GPL, GTL, GXL, GXZ, GIL, GIV, VFE, VEA, VEB, VEC, VFA, VFB, VL-Holz, VK, VF,VZ-Wand (Typ A – ab Bj. 1983)



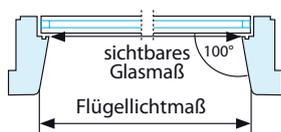
Typ GGU, GIU, GPU, GTU (ab Bj. 2000)



Typ GGU, GPU, GIU (bis Bj. 2000)



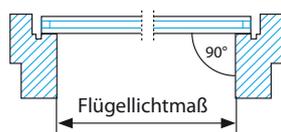
Typ VL-Holz, VE, VS, VK, VF (Typ B – bis Bj. 1983)



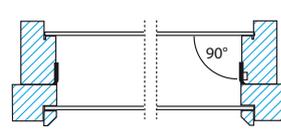
Typ VL-PU



Typ VG, VX

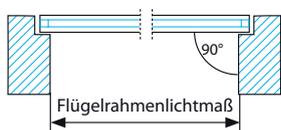


Typ VH

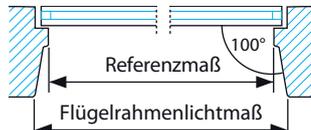


Typ V/VA*

ROTO Wohndachfenster

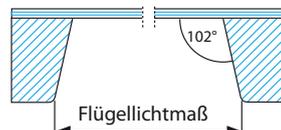


Typ 320, 410, H1, H3, HR, HR Wood, Ecoline HR 339 plus, Ecoline HR 549 plus



Typ 62 H, 64 H, 84 H, 43 H, 73 H, 64 K, 73 K, 84 K

FAKRO Wohndachfenster



Typ FT, FTP-W, FTP/PK, FK, FE, FL, 1

Flächenvorhang OPTIMA – Produktinformationen



Das leicht gerundete Flächenvorhangprofil OPTIMA bietet 2-, 3-, 4- und 5-läufige Schienen in weiß und silbermatt. Die Befestigung der Laufschienen kann über Bügelträger (Standard) oder durch komfortable Federclips erfolgen. Auch Wandhalter mit unterschiedlichen Distanzen sind erhältlich.

Die Paneele können frei verschiebbar mit der Hand, mittels Bedienstab oder als System-Schnurzug bewegt werden. Für die Verbindung der Paneele mit der Schiene stehen vier unterschiedliche Paneelwagensysteme bereit:

- A Klettprofil oben, Laufrolle mit Gummiring** für große Laufruhe bei gleichzeitiger Leichtgängigkeit, innenliegende Beschwerung unten (6 × 20 mm). Standard.
- B Klettprofil oben, mit leichtgängigem Gleiter**, der das nachträgliche Einbringen in die bereits montierte Oberschiene erlaubt, innenliegende Beschwerung unten (6 × 20 mm). Mehrpreis.

C Kederprofil oben mit vorderem Auslass, mit leichtgängigem Gleiter, der das nachträgliche Einbringen in die bereits montierte Oberschiene erlaubt; zur Aufnahme von Mitnehmern geeignet, mit denen die obere Verbindung der Paneelwagen hergestellt wird. Kederprofil unten mit Auslass oben (nur für Bedienstab Modell FB). Mehrpreis.

D Kederprofil oben mit Auslass unten, Laufrolle mit Gummiring für große Laufruhe bei gleichzeitiger Leichtgängigkeit, die das nachträgliche Einbringen in die bereits montierte Oberschiene erlaubt; die Aufnahme von Mitnehmern ist nicht möglich (nicht geeignet für Schnurzug-Modelle). Kederprofil unten mit Auslass oben. Mehrpreis.

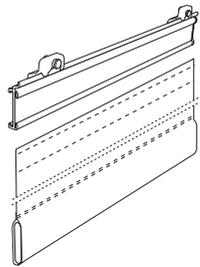
Die oben beschriebenen Systeme bestehen jeweils aus Aluminiumprofilen mit farbig angepassten Kunststoffendkappen. Klettverbindungen bleiben dem Betrachter verborgen. Ein leichter Bogen oder die flache Ausführung ziehen nun die Blicke an.

Stoffverarbeitung pro Paneelwagensystem

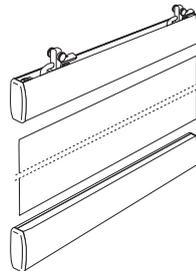
A + B oben Flauschband (Standard), unten 40 mm Tunnel

C + D oben und unten Kunststoffkeder

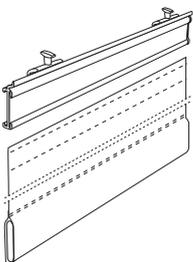
Flächenvorhang OPTIMA – Übersicht der Paneelwagen



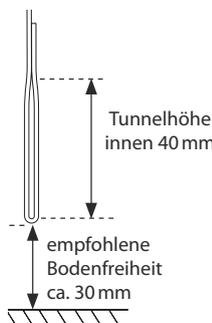
- Typ A – Standard** Paneelwagen mit Klettband für Optima FF/FB/FS
- Laufrolle mit Gummiring, angeschraubt
 - Abstand Paneelwagen/Oberschiene 1 mm
 - Einbringen und Entnahme der Laufrollen durch die seitlichen Lauföffnungen
 - Paneelabschluss: Tunnel 40 mm*/ Beschwerungsstab



- Typ B – Option** Paneelwagen mit Klettband für Optima FF/FB/FS gegen Mehrpreis
- Gleiter geklemmt, Abstand 4 mm Paneelwagen/Oberschiene
 - Einbringen und Entnahme des Gleiters von unten in den Lauf möglich
 - Paneelabschluss: Tunnel 40 mm*/ Beschwerungsstab



- Typ C – Option** Paneelwagen mit Keder vorn für Optima FB gegen Mehrpreis
- Gleiter geklemmt, Abstand 4 mm Paneelwagen/Oberschiene
 - Einbringen und Entnahme des Gleiters von unten in den Lauf möglich
 - Paneelabschluss: Kederprofil mit Endkappen nur geeignet für Bedienstab



- Typ D – Option** Paneelwagen mit Keder unten gegen Mehrpreis nur für Optima FF
- Laufrolle mit Gummiring, angeschraubt
 - Abstand Paneelwagen/Oberschiene 3 mm
 - Einbringen und Entnahme des Paneelwagens/ Laufrolle von unten in den Lauf möglich
 - Paneelabschluss: Kederprofil mit Endkappen
 - nur geeignet für Freilaufend

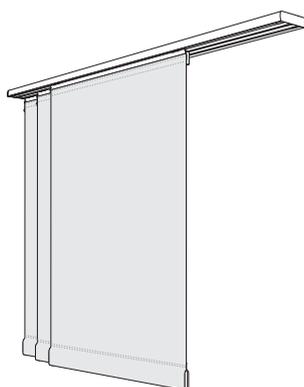
- Typ A und B** Unterer Paneelabschluss
- Tunnel 40 mm* und Beschwerungsstab
 - seitlich offen
 - auf Wunsch: Tunnel 30 mm*/Beschwerungsstab

Unterer Paneelabschluss als Kederprofil auf Wunsch für alle Paneeltypen ohne zusätzlichen Mehrpreis.

* = Tunnel-Innenmaß: 45 mm (bzw. 35 mm) Stoff werden umgelegt.

OPTIMA F
Flächenvorhang
2-, 3-, 4- oder 5-läufig

- Für Deckenmontage mittels Bügelträger (Lieferumfang) oder Feder-Clips
- Wandmontage mittels Wandhalter (Mehrpreis)
- Paneelgleiter und -gummirollen mit geräuscharmem Lauf
- Paneelwagen in Breiten von 40 – 140 cm
- Paneelwagen auch nachträglich einsetzbar (Typen B/C/D)
- Schienenfarben weiß oder alusilber eloxiert E6Ev1
- Enddeckel, von unten demontierbar, in den Farben weiß oder grau
- Schienen mit bis zu fünf Läufen verfügbar



OPTIMA FF
Standard – Schienensystem FREILAUFEND

- Alle Paneelwagen lassen sich frei per Hand oder mit Bedienstab verschieben.
- Bedienstab gegen Mehrpreis

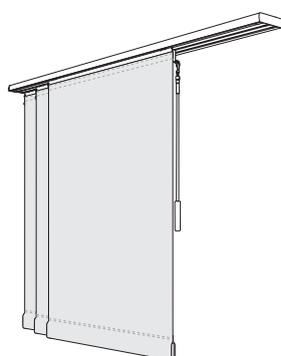
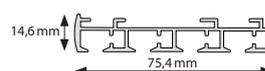
FF 12 – 2-läufige Schiene

FF 13 – 3-läufige Schiene

FF 14 – 4-läufige Schiene

FF 15 – 5-läufige Schiene

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 40 | 500 | 320 | 18,0 |



OPTIMA FB
Option – Schienensystem BEDIENSTAB

- Die Paneelwagen lassen sich zusammenhängend mit einem Bedienstab verschieben. Bei Bedarf können auch einzelne Paneelwagen mit einem Stab ausgestattet werden.
- Behang links, rechts sowie ein- oder zweiteilig möglich.

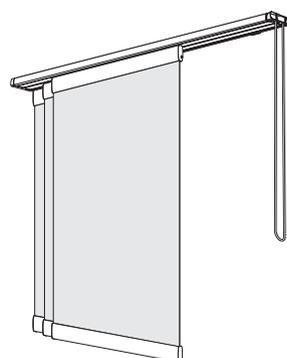
FB 12 – 2-läufige Schiene

FB 13 – 3-läufige Schiene

FB 14 – 4-läufige Schiene

FB 15 – 5-läufige Schiene

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 40 | 500 | 320 | 18,0 |



OPTIMA FS
Option – Schienensystem SCHNURZUG

- Die Paneelwagen lassen sich zusammenhängend mit einem Schnurzug verschieben.
- Behang links, rechts sowie ein- oder zweiteilig (nur symmetrisch) möglich.

FB 12 – 2-läufige Schiene

FB 13 – 3-läufige Schiene

FB 14 – 4-läufige Schiene

FB 15 – 5-läufige Schiene

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 40 | 500 | 320 | 18,0 |

FLÄCHENVORHÄNGE

PREISE MODELL **OPTIMA**

OPTIMA FF FREILAUFEND und FB BEDIENSTAB

– Schiene konfektioniert mit Endkappen, weiß/alusilber, inkl. Träger/Clipse

Breite in cm

| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FF/FB 12 – 2 läufig | 50 | 56 | 63 | 70 | 76 | 84 | 89 | 96 | 103 | 109 | 116 | 120 | 129 | 133 | 141 | 147 | 155 | 160 | 168 | 173 | 180 |
| FF/FB 13 – 3 läufig | 57 | 65 | 72 | 80 | 87 | 95 | 101 | 107 | 113 | 122 | 130 | 136 | 143 | 149 | 157 | 167 | 173 | 180 | 185 | 191 | 200 |
| FF/FB 14 – 4 läufig | 67 | 75 | 84 | 95 | 103 | 110 | 119 | 129 | 134 | 145 | 155 | 162 | 172 | 180 | 188 | 198 | 205 | 215 | 224 | 231 | 241 |
| FF/FB 15 – 5 läufig | 83 | 92 | 105 | 117 | 129 | 138 | 149 | 160 | 172 | 184 | 196 | 205 | 217 | 228 | 239 | 252 | 262 | 274 | 285 | 295 | 309 |
| Anzahl Träger | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Anzahl Federclipse | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |

OPTIMA FS Schnurzug

– Schiene konfektioniert mit Endkappen, weiß/alusilber, inkl. Träger/Clipse

Breite in cm

| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| FS 12 – 2 läufig | 77 | 88 | 98 | 107 | 116 | 123 | 132 | 142 | 147 | 156 | 168 | 173 | 180 | 189 | 200 | 210 | 215 | 224 | 231 | 243 | 249 |
| FS 13 – 3 läufig | 81 | 92 | 101 | 109 | 116 | 124 | 136 | 142 | 147 | 158 | 171 | 177 | 182 | 195 | 201 | 213 | 220 | 229 | 239 | 243 | 254 |
| FS 14 – 4 läufig | 85 | 95 | 105 | 116 | 124 | 132 | 143 | 152 | 160 | 172 | 183 | 191 | 202 | 212 | 218 | 228 | 234 | 243 | 252 | 261 | 271 |
| FS 15 – 5 läufig | 98 | 110 | 122 | 134 | 147 | 158 | 172 | 184 | 196 | 209 | 220 | 231 | 243 | 254 | 266 | 278 | 289 | 301 | 315 | 325 | 340 |
| Anzahl Träger | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Anzahl Federclipse | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 |

Paneelwagen

– komplett (ohne Stoff), farblich an Schiene angepasst, inkl. Aluminium-Beschwerungsprofil

Breite in cm

| | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | |
|-----------------------|----------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
| Paneelwagen Typ A | 28 | 33 | 39 | 44 | 48 | 53 | 58 | 58 | EUR/Stück |
| Paneelwagen Typ B/C/D | 34 | 39 | 46 | 52 | 58 | 64 | 70 | 70 | EUR/Stück |
| Kederprofil unten | ohne Mehrpreis | | | | | | | | |

Wir empfehlen Paneelwagenbreiten von 50-100 cm.

Bei größeren Breiten kommt es zur leichten Biegung des Paneelwagens und möglicherweise zum Schüsseln des Stoffes.

Preisermittlung

Für die Ermittlung von Preisen für komplette Flächenvorhänge addieren Sie bitte:

- Preis für die Schienteknik FF freilaufend, FB Bedienstab oder FS Schnurzug
 - + Preis für die Paneelwagen inklusive Beschwerungen (Anzahl berücksichtigen)
 - + Preis für die Stoff-Paneele (Anzahl berücksichtigen)
-
- = Gesamtpreis Flächenvorhang

Flächenvorhang OPTIMA – Konfektionierte Stoffbahnen (Paneele)

– ohne Schienen, Paneelwagen, Beschwerden

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | |
|------------|----|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | | |
| 100 | 0 | 20 | 23 | 26 | 31 | 34 | 36 | 41 | 45 | | |
| | 1 | 21 | 24 | 28 | 32 | 36 | 39 | 43 | 47 | | |
| | 2 | 23 | 28 | 32 | 37 | 41 | 47 | 51 | 56 | | |
| | 3 | 31 | 36 | 43 | 48 | 55 | 61 | 67 | 73 | | |
| | 4 | 40 | 48 | 56 | 64 | 70 | 79 | 87 | 95 | | |
| 120 | 0 | 22 | 26 | 31 | 34 | 39 | 44 | 48 | 52 | | |
| | 1 | 23 | 28 | 32 | 36 | 41 | 45 | 51 | 55 | | |
| | 2 | 26 | 34 | 39 | 44 | 50 | 55 | 61 | 65 | | |
| | 3 | 36 | 43 | 50 | 57 | 64 | 70 | 79 | 86 | | |
| | 4 | 47 | 56 | 65 | 75 | 84 | 94 | 103 | 112 | | |
| 140 | 0 | 24 | 29 | 34 | 39 | 45 | 50 | 55 | 59 | | |
| | 1 | 25 | 31 | 36 | 41 | 47 | 52 | 57 | 63 | | |
| | 2 | 31 | 37 | 44 | 50 | 56 | 63 | 68 | 75 | | |
| | 3 | 41 | 50 | 57 | 65 | 74 | 81 | 89 | 97 | | |
| | 4 | 53 | 64 | 75 | 86 | 97 | 108 | 119 | 130 | | |
| 160 | 0 | 28 | 33 | 39 | 45 | 50 | 56 | 61 | 65 | | |
| | 1 | 29 | 35 | 41 | 47 | 52 | 59 | 64 | 69 | | |
| | 2 | 35 | 43 | 50 | 56 | 63 | 70 | 77 | 84 | | |
| | 3 | 45 | 55 | 64 | 74 | 83 | 92 | 101 | 111 | | |
| | 4 | 62 | 74 | 86 | 97 | 109 | 121 | 133 | 145 | | |

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | | |
| 180 | 0 | 31 | 36 | 44 | 50 | 56 | 61 | 68 | 74 | | |
| | 1 | 32 | 39 | 45 | 52 | 59 | 64 | 70 | 77 | | |
| | 2 | 39 | 47 | 55 | 63 | 70 | 79 | 87 | 94 | | |
| | 3 | 51 | 62 | 73 | 81 | 92 | 103 | 112 | 122 | | |
| | 4 | 68 | 81 | 95 | 108 | 122 | 135 | 149 | 164 | | |
| 200 | 0 | 34 | 41 | 47 | 55 | 61 | 68 | 75 | 81 | | |
| | 1 | 36 | 43 | 50 | 57 | 64 | 70 | 79 | 86 | | |
| | 2 | 43 | 52 | 61 | 69 | 77 | 87 | 95 | 105 | | |
| | 3 | 56 | 68 | 79 | 91 | 101 | 113 | 124 | 135 | | |
| | 4 | 75 | 89 | 106 | 120 | 134 | 149 | 165 | 180 | | |
| 220 | 0 | 36 | 45 | 52 | 58 | 65 | 74 | 81 | 88 | | |
| | 1 | 39 | 47 | 55 | 62 | 69 | 77 | 86 | 94 | | |
| | 2 | 47 | 56 | 65 | 75 | 86 | 95 | 105 | 113 | | |
| | 3 | 62 | 75 | 87 | 99 | 111 | 124 | 135 | 147 | | |
| | 4 | 81 | 99 | 116 | 131 | 147 | 165 | 180 | 196 | | |
| 240 | 0 | 39 | 48 | 56 | 63 | 72 | 80 | 87 | 96 | | |
| | 1 | 41 | 51 | 59 | 67 | 75 | 84 | 92 | 100 | | |
| | 2 | 51 | 62 | 73 | 81 | 92 | 103 | 112 | 122 | | |
| | 3 | 67 | 80 | 94 | 107 | 120 | 133 | 146 | 161 | | |
| | 4 | 89 | 107 | 124 | 143 | 160 | 178 | 196 | 213 | | |

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | | |
| 260 | 0 | 44 | 51 | 59 | 69 | 77 | 85 | 95 | 103 | | |
| | 1 | 45 | 53 | 63 | 73 | 81 | 89 | 99 | 108 | | |
| | 2 | 55 | 65 | 77 | 88 | 99 | 109 | 121 | 132 | | |
| | 3 | 73 | 87 | 101 | 117 | 130 | 144 | 158 | 173 | | |
| | 4 | 96 | 116 | 134 | 154 | 173 | 193 | 210 | 231 | | |
| 280 | 0 | 46 | 55 | 64 | 74 | 83 | 91 | 100 | 110 | | |
| | 1 | 48 | 57 | 68 | 77 | 87 | 96 | 106 | 117 | | |
| | 2 | 59 | 70 | 83 | 95 | 107 | 118 | 130 | 142 | | |
| | 3 | 77 | 94 | 108 | 124 | 141 | 155 | 171 | 185 | | |
| | 4 | 103 | 124 | 144 | 166 | 185 | 206 | 227 | 246 | | |
| 300 | 0 | 48 | 58 | 69 | 79 | 87 | 98 | 108 | 117 | | |
| | 1 | 51 | 62 | 73 | 83 | 92 | 103 | 113 | 122 | | |
| | 2 | 63 | 76 | 88 | 100 | 113 | 125 | 140 | 152 | | |
| | 3 | 83 | 99 | 117 | 132 | 149 | 166 | 182 | 198 | | |
| | 4 | 111 | 132 | 155 | 177 | 198 | 220 | 243 | 264 | | |

Hinweis:
Wir empfehlen Paneelwagenbreiten von 50-100 cm. Bei größeren Breiten kommt es zur leichten Biegung des Paneelwagens und möglicherweise zum Schüsseln des Stoffes.

Flächenvorhang Mehrpreise

Aluminium-Beschwerungsstäbe 6x20 für 30 mm- oder 40 mm-Tunnel

| 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | Breite |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
| 11 | 12 | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 22 | EUR/Stück |

Wahlweise weiß oder alusilber

Aluminium-Kederprofil mit Endkappen, Beschwerungsstäbe 10x30

| 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | Breite |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----------|
| 11 | 12 | 14 | 16 | 17 | 19 | 20 | 22 | EUR/Stück |

Wahlweise weiß oder alusilber (Alu-Stab/-Profil bei Bestellung von Paneelwagen im Lieferumfang enthalten.)

Preise pro Stoffpaneel

abweichende Tunnelhöhe

21900 Mehrpreis 8,00 Stück

Stoff doppelt umgeschlagen

21901 Mehrpreis 14,00 Stück

Stoffzuschnitt (unbearbeitet)

21902 Minderpreis 9,50 Stück

Preis pro Schiene

Schiene vorgebohrt, bis 250,0 cm

21903 Mehrpreis 17,50 Stück

Schiene vorgebohrt, ab 250,1 cm

21904 Mehrpreis 29,00 Stück

Gehrungsschnitt (pro Paar)

21905 Mehrpreis 22,00 Stück

Wichtige Hinweise

ACHTUNG:

Die Preise gelten für die Fertigmaße der konfektionierten Stoffbahnen. Bei der Ermittlung der Maße sind die Aufmaßhinweise des Schienensystems (Seite 94) zu beachten, das zur Aufhängung der Paneele eingesetzt wird. Für das von uns gelieferte System OPTIMA Paneelwagen A ziehen Sie bitte 2 cm von der Anlagenhöhe ab, um die Paneelhöhe zu ermitteln.

Standardbreite für Beschwerungsstäbe = Paneelbreite abzüglich 1 cm.

Lieferumfang konfektionierte Stoffbahnen

Die Stoffbahnen werden nach Ihren Angaben auf Maß zugeschnitten.

- Das Flauchband wird aufgenäht bzw. der Keder befestigt und der Tunnel, Standardhöhe 4 cm (4,5 cm umgelegt) für den Beschwerungsstab genäht. Seitlich sind die Stoffbahnen glatt abgeschnitten.
- Leichte, materialbedingte Verzüge im Gewebe sind produktspezifisch und berechtigen daher nicht zur Reklamation. Die Stoffbahnen einer Anlage sind im Höhenrapport aufeinander abgestimmt.
- Fadenverdickungen, kleine Noppen und sich daraus ergebende Farbabweichungen sind kein Grund für Beanstandungen.

Digitaldruck auf Flächenvorhänge

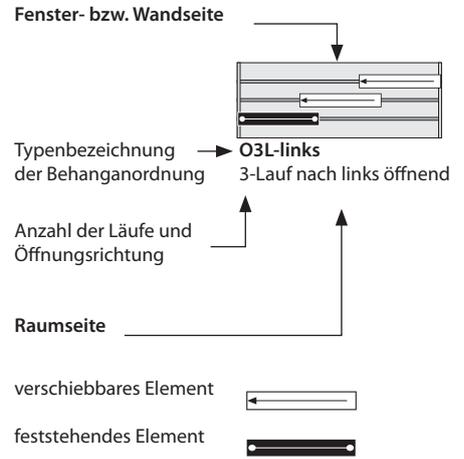
Preise für individuellen Digitaldruck (Fotos, Schriftzüge, etc.), Sonder-Großmotive oder auch Farbdrucke nach RAL/NCS auf Anfrage.

Flächenvorhang OPTIMA – Paneelaufteilung Anlagentypen FB und FS

Beispiele Paneelaufteilung 1-teiliger Behang – FB BEDIENSTAB | FS SCHNURZUG

| | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| | | | |
| O2L-links 2-Lauf nach links öffnend | O2L-links 2-Lauf offen | O2L-rechts 2-Lauf nach rechts öffnend | O2L-rechts 2-Lauf offen |
| | | | |
| O3L-links 3-Lauf nach links öffnend | O3L-links 3-Lauf offen | O3L-rechts 3-Lauf nach rechts öffnend | O3L-rechts 3-Lauf offen |
| | | | |
| O4L-links 4-Lauf nach links öffnend | O4L-links 4-Lauf offen | O4L-rechts 4-Lauf nach rechts öffnend | O4L-rechts 4-Lauf offen |
| | | | |
| O5L-links 5-Lauf nach links öffnend | O5L-links 5-Lauf offen | O5L-rechts 5-Lauf nach rechts öffnend | O5L-rechts 5-Lauf offen |

Erklärung zu den Beispielen der Behanganordnung (mit Bedienstab):
(alle Skizzen in Draufsicht/Vogelperspektive)



Beispiele Paneelaufteilung 2-teiliger Behang – FB BEDIENSTAB | FS SCHNURZUG

FB BEDIENSTAB

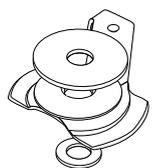
| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| | | | |
| O2L-A 2-Lauf asymmetrisch | O2L-A 2-Lauf offen | O4L-A 4-Lauf asymmetrisch | O4L-A 4-Lauf offen |
| | | | |
| O3L-A 3-Lauf asymmetrisch | O3L-A 3-Lauf offen | O5L-A 5-Lauf asymmetrisch | O5L-A 5-Lauf offen |

FB BEDIENSTAB | FS SCHNURZUG*

| | |
|------------------------------------|------------------------------|
| | |
| O3L-S 3-Lauf symmetrisch | O3L-S 3-Lauf offen |
| | |
| O4L-S 4-Lauf symmetrisch | O4L-S 4-Lauf offen |
| | |
| O5L-S 5-Lauf symmetrisch | O5L-S 5-Lauf offen |

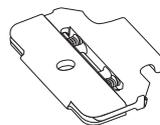
* Bei Schnurzuganlagen ist nur eine symmetrische Aufteilung möglich!

OPTIMA Zubehör im Lieferumfang enthalten



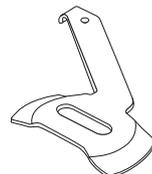
Bügelträger
für 2-/3-Lauf-Schienen,
(Standard)

21009 verzinkt 1,80 Stück



Federclips
für 2-/3-Lauf-Schienen,
(auf Wunsch ohne Aufpreis)

21010 weiß 2,60 Stück



Bügelträger
für 4-/5-Lauf-Schienen,
(Standard)

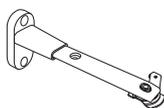
21011 verzinkt 2,20 Stück



Federclips
für 4-/5-Lauf-Schienen,
(auf Wunsch ohne Aufpreis)

21012 weiß 2,60 Stück

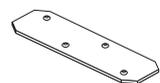
OPTIMA Zubehör gegen Mehrpreis



Wandhalter
für 2-/3-Lauf-Schienen,
ausziehbar 60 – 140 mm, mit Bügelträger

21016 weiß 14,90 Stück

21015 grau 14,90 Stück

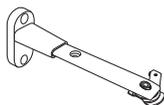


Schienenverbinder
für 2-/3-Lauf-Schienen,

21013 verzinkt 6,50 Stück

für 4-/5-Lauf-Schienen,

21014 verzinkt 6,50 Stück



Wandhalter
für 4-/5-Lauf-Schienen,
ausziehbar 60 – 120 mm, mit Bügelträger

21018 weiß 14,90 Stück

21017 grau 14,90 Stück



Schleuderstab
Plexiglas, 100 cm

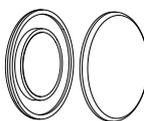
21019 weiß 4,00 Stück



Laufrolle
mit Gummiring für Paneelwagen A,
nur seitlich einführbar

21021 weiß 5,00 Stück

21022 grau 5,00 Stück

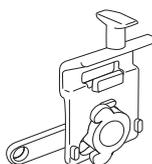


Kunststoff-Magnetgriff
zweiteilig mit Magneten,
zum Aufsetzen auf den Stoff, Ø 45 mm

21041 weiß 15,80 Paar

21042 silber 15,80 Paar

21043 granit 15,80 Paar



Gleiter
mit Adapter und Verriegelung für Paneelwagen
B+C, von unten einführbar

21025 weiß 2,40 Stück

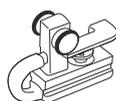
21026 grau 2,40 Stück



Washhülle
für waschbare Stoff-Paneele

21020 80 cm lang 15,40 Stück

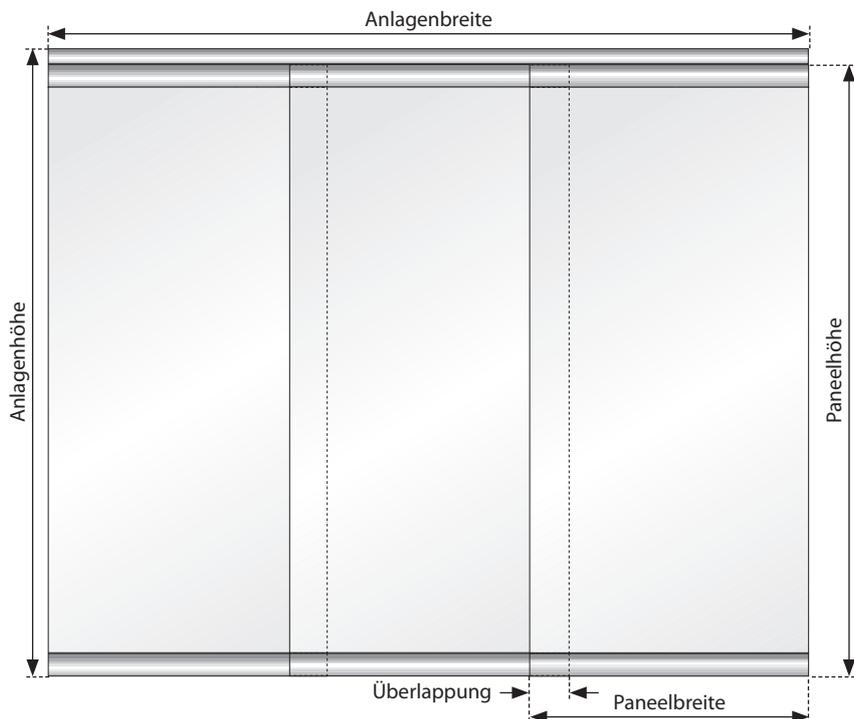
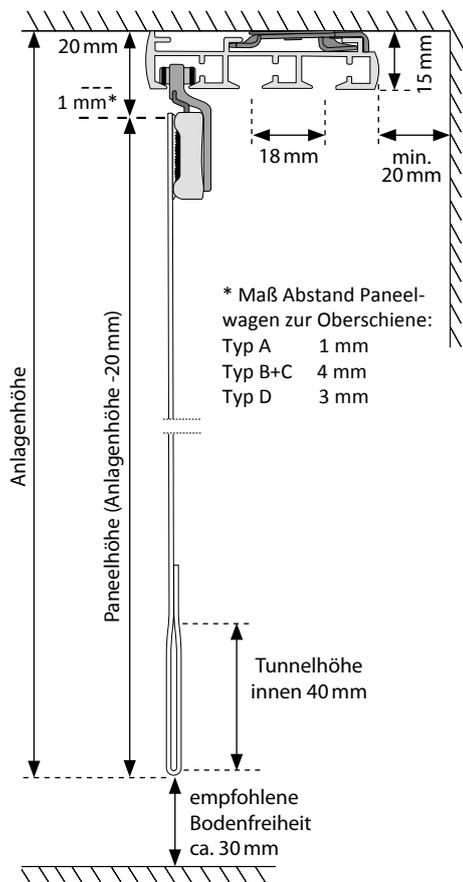
21040 120 cm lang 15,40 Stück



Laufrolle
mit Gummiring für Paneelwagen D,
nur seitlich von unten einführbar

21027 weiß 5,00 Stück

Flächenvorhang OPTIMA – Aufmaß



Schiene

- Ermitteln Sie die Anlagen-(Schiene)breite in cm
- Bestimmen Sie die Anzahl der Läufe in Abhängigkeit zur Anzahl und Anordnung der Paneele.

Paneelwagen

- Wählen Sie den Typ des Paneelwagens (auch aufgrund der Möglichkeit nachträglich einzuhängen)
- Paneelwagenbreite = Stoffbreite des Paneels

Paneele | Ermittlung der Anzahl, Breite steht fest

- Anlagenbreite (cm)
- abzüglich gewünschter Überlappung (min. 3 cm), Empfehlung 6 – 7 cm
- dividiert durch die Paneel-Anzahl
- plus gewünschte Überlappung = Paneelbreite

Beispiel:

Anlagenbreite 300 cm, Überlappung 6 cm
 $300 \text{ cm} - 6 \text{ cm} = 294 \text{ cm}$
 $294 \text{ cm} / 3 \text{ St.} = 98 \text{ cm}$
 $98 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 104 \text{ cm}$

Paneele | Ermittlung der Breite, Anzahl steht fest

- Anlagenbreite (Paneelbreite):
- abzüglich gewünschter Überlappung (min. 3 cm), Empfehlung 6 – 7 cm
- dividiert durch die Paneel-Breite minus gewünschter Überlappung = Paneelanzahl

Beispiel:

Anlagenbreite 300 cm, Paneelbreite 100 cm
 $300 \text{ cm} - 6 \text{ cm} = 294 \text{ cm}$
 $100 \text{ cm} - 6 \text{ cm} = 94 \text{ cm}$
 $294 \text{ cm} / 94 \text{ cm}$
 = 3,1 Paneele

Bei Nachkommastellen die Paneelbreite oder die Überlappung korrigieren!

Paneelhöhe

(in Abhängigkeit vom Paneelwagen-Typ):

| Anlagenhöhe | Paneelwagentyp | Paneelhöhe |
|-------------|----------------|------------|
| 250 cm | Typ A | 247,9 cm |
| (Beispiel) | Typ B+C | 247,6 cm |
| | Typ D | 247,7 cm |

Hinweis:

Wird die Schiene vor der Laibung montiert, bitte seitlich für ausreichend Überlappung sorgen.

Flächenvorhang OPTIMA – Bestellhinweise pro Flächenvorhang

OBERSCHIENEN

1. Anzahl der Schienen
2. OPTIMA-Modell, Laufanzahl und Bedienungsart angeben (FF, FB, FS)
3. Schienenbreite = Fertigmaß in cm
4. Schienenfarbe weiß oder alusilber
5. Bedienlänge bei Schnurzug FS, Montagehöhe
6. Montageart Decke (Bügelträger/Federclips) oder Wand (Wandhalter)
7. Sonderzubehör, Schienenverbinder

BEISPIEL

- 1
FF12
310 cm
weiß
–
Bügelträger
–

PANEELWAGENSYSTEM

1. Paneelwagen-Anzahl
2. Schienenfarbe weiß oder alusilber
3. Paneelwagentyp
4. Paneelaufteilung (Bedienstab FB oder Schnurzug FS)
5. Paneelwagenbreite
6. Sonderzubehör, Zugwagen, Bedienstab

- 5
weiß
Typ A
–
65 cm
–

STOFFPANEELE

1. Anzahl der Paneele
2. Für Paneelwagentyp
3. Fertige Breite
4. Anlagen-Höhe AH (in Verbindung mit einer Schiene)
oder Paneelhöhe PH (bei Einzelbestellung, z. B. für Fremdsysteme)
5. Stoff-Farbnummer

- 5
Typ A
65 cm

AH 245cm
390301

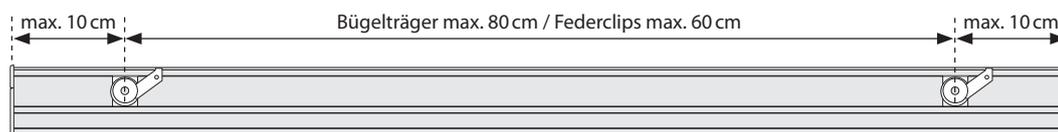
GESAMT

Summe der Schienen, Paneelwagen und Paneele addieren.

Flächenvorhang OPTIMA – Montage

Befestigung der Schiene – Trägerabstände

Die Träger sollten maximal 10 cm vom Schienenende montiert werden. Der Abstand zwischen den Trägern darf 80 cm nicht überschreiten. Die Anzahl der mitgelieferten Träger ist auf die bestellte Schienenbreite abgestimmt.



Befestigung der Schiene – Bügelträger

Die Schrauben der Bügelträger bzw. Federclips so setzen, dass nach der Montage zwischen Schiene und Wand mindestens 20 mm Platz ist. Schiene von unten auf die geöffneten Bügelträger setzen. Die Bügelträger durch Drehen des Bügels verriegeln.



Befestigung der Schiene – Federclips

Die Schrauben der Federclips so setzen, dass ein Wandabstand von mindestens 15 mm zur Hinterkante der Schiene entsteht! Die Schiene hinten an den hinteren Schenkel des Federclip anlegen, leicht nach vorn ziehen und dabei nach oben drücken, bis sie hörbar einrastet.



Lamellenvorhang ULTIMA – Produktinformationen



Das bekannte rechteckige Schienenprofil mit den Abmessungen 40 × 25 mm wird als **Schnur-Ketten-Bedienung**, als **Mono-Kettenzug-Bedienung** und **Elektro-Bedienung** angeboten.

Schnur-Ketten-Bedienungen sind der Klassiker und trennen den Schnurzug und die Kettenwendung. Jedes Bedienorgan hat eine Funktion.

Mono-Kettenbedienung – das sehr leichtgängige Kettenzuggetriebe erlaubt das Verfahren und Wenden der Lamellen mit einem Bedienorgan einer Kunststoff- oder Metall-Endlosbedienkette.

Der Mehrpreis für die Metall-Variante der Bedienkette als Pauschale macht den Verkauf der attraktiven Optik einfacher.

Eine moderne und einfache Ergänzung ist das Motor-System IQ2 (230 Volt), das mittels Taster- oder Funk-Fernbedienung betätigt werden kann und das rechts oder links, hinter oder oberhalb der Schiene positioniert werden kann.

Auf Anfrage: Schleuderstab-Bedienung.

Technische Besonderheiten im System ULTIMA sind

- der austauschbare Kunststoff-Lamellenhaken des Laufwagens mittels Spezialwerkzeug
- die Sicherheitsrutschkupplung als Schutz gegen Beschädigungen und zum Ausrichten der Lamelle,
- die Möglichkeit, das Lamellenpaket zu entriegeln und zu verschieben,
- die kleinen Abmessungen der Schiene 40 × 25 mm
- die perfekte Passform in das Einbauprofil.

Standard-Lieferumfang mit Ketten-Gewicht

Ketten-/Schnurlänge = 2/3 der Anlagenhöhe. Natürlich werden alle Systeme auch auf Wunsch gemäß EN13120 kindersicher mit einem Kettenspanner ausgeliefert.

Auf Wunsch kommt auch unsere Kettensicherung (Mehrpreis) zum Einsatz, die gewünschte Schnur-/Kettenlängen erlaubt (Abstand zum Boden min. 60 cm). Bei Überlast öffnet sich die Sicherung. Ein einfacher Zusammenbau ist selbstverständlich.

Bedienung

Manuelle Bedienung wahlweise links oder rechts. Bedienungslänge ist frei wählbar (unter Beachtung der Kindersicherheit nach EN 13120:2014-09).

Bedienungsvarianten aus verschleißfestem Kunststoff passend zur Schienenfarbe.

- Kette/Schnur – 180° Wenden der Lamellen durch Kunststoff-Kugellkette (Ø4,5 × 6,0 mm) Kunststoffkugeln auf Polyesterschnur (Ø1,4 mm) in grau, weiß oder schwarz. Verfahren der Lamellen durch Zugschnur aus Polyester in grau, weiß oder schwarz. Optional mit Planetengetriebe 4:1.
- Monogetriebe – 180° Wenden und Verfahren der Lamellen durch Endloskugellkette (Ø4,5 × 6,0 mm) Kunststoffkugeln auf Polyesterschnur in grau oder weiß. Endlosketten 50 – 300 cm in 25er Schritten. Überlappung nur bei 127 mm Lamellen möglich. Kettensicherung gegen Mehrpreis: Auslösemechanismus bewirkt das Öffnen des Sicherheitselements bei einer Last von mehr als 6 kg in der Ketten-schleufe. Behanggewicht max. 10,00 Kg.
- Motorbedienung – Der IQ2-Motor (230 Volt) dient zum automatischen Wenden und Verfahren der Lamellen. Er ist mit 4 Funktionen (Vorhang auffahren, Vorhang zufahren, Lamellen links und rechts drehen) und Zusatzfunktionen (Dekorstellung und Zwischenstopp) ausgestattet. Die Ausführung erfolgt über einen Bedientaster. Desweiteren beinhaltet der IQ2-Motor optional einen im Motor integrierten RTS-Empfänger zur Ansteuerung eines Antriebs mit einem RTS-Funksender der Firma Somfy. Der IQ2-Motor kann rechts, links, oben rechts und oben links positioniert werden.

Lamellenbehang

- Lamellenbreite: 127 mm (Standard), 89 mm
- Lamellenpaket für Fensterreinigung verschiebbar. Wahlweise mit linker, rechter, mittiger oder geteilter Lamellenpaketposition. Eingeschweißte Lamellenhalter (PC - Polycarbonat).
- Vollkunststoff-Beschwerungsplatten (Bariumsulfat) und Abstandsketten (Kunststoffclips auf Polyesterschnur Ø0,8 mm) in weiß oder schwarz. Optional: Eingeschweißte Vollkunststoff-Beschwerungsplatten (ohne Abstandskette).

Montage

- Halter für Deckenbefestigung in V2A, weiß oder schwarz.
- Halter für Wandbefestigung (einstellbar) verzinkt, weiß oder schwarz. Abstandsmaße: 65-100 mm, 100-150 mm, 150-250 mm.
- Ein Einbauprofil ermöglicht die Montage der Schiene im Deckenausschnitt. Technisch eloxiert nach E6/EV1 oder weiß.



Der bewährte Laufwagen mit integrierter Rutschkupplung, Edelstahl-Abstandshaltern und auswechselbaren klaren Haken gewährleistet vielfältige Einsatzmöglichkeiten.



Anlage mit Schnurzug und Kettenwendung



Kettenzug-Anlage mit Kettensicherung (Mehrpreis)

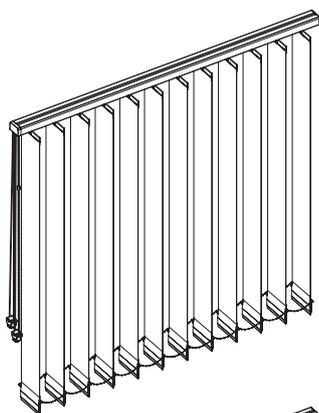


Modell mit Motor hinter der Schiene und Funk-Fernbedienung.

ULTIMA V
Lamellenvorhang

- Für Deckenmontage mittels Metall-Clips
- Wandmontage mittels Montagewinkeln (Mehrpreis)
- Laufwagen mit austauschbarem Haken aus Kunststoff*
- Laufschiene 40 x 25 mm, in den Farben weiß, silbermatt oder schwarz
- Lamellen in den Breiten 127 mm oder 89 mm (Mehrpreis)
- mit Beschwerungsplatten/Verbindungskette aus Kunststoff
- Rutschkupplung, Lamellenpaket ausrast- und verschiebbar

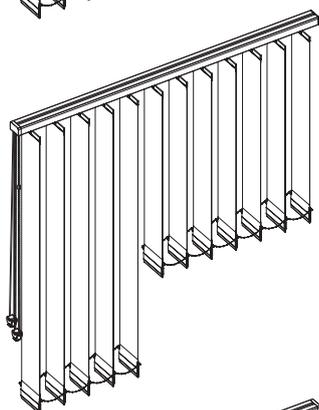
* Lamellenhaken mit Spezialzange austauschbar.

**ULTIMA V 010**
Standard-Anlage mit freihängenden Lamellen

- Bedienung wahlweise links oder rechts
- Lamellenpaket für Fensterreinigung verschiebbar
- Wahlweise mit linker, rechter, mittiger oder geteilter Lamellenpaketposition

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50 | 500 | 340 | 20,0 |

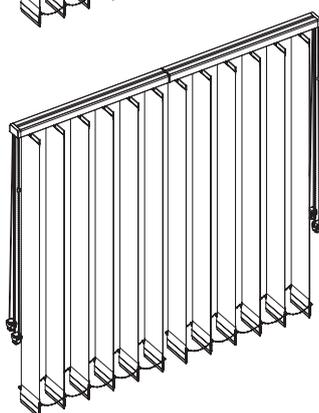
- V 010 S – Schnurzug-Kettenwendung
- V 010 K – Mono-Kettenbedienung
- V 010 E – Elektro-Bedienung IQ2
- V 010 F – Elektro-Bedienung IQ2 RTS/Funk

**ULTIMA V 011**
Standard-Anlage mit teilweise kürzeren Lamellen

- Bedienung wahlweise links oder rechts
- Lamellenpaket für Fensterreinigung verschiebbar
- Paketbildung auf der Seite mit dem längeren Behang

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50 | 500 | 340 | 20,0 |

- V 011 S – Schnurzug-Kettenwendung
- V 011 K – Mono-Kettenbedienung
- V 011 E – Elektro-Bedienung IQ2
- V 011 F – Elektro-Bedienung IQ2 RTS/Funk

**ULTIMA V 012**
Zwei Standard-Anlagen mit Lamellenüberlappung

- Bedienung außen links und rechts
- Lamellenpaket für Fensterreinigung verschiebbar
- Wahlweise bei jeder Anlage mit linker, rechter, mittiger oder geteilter Lamellenpaketposition

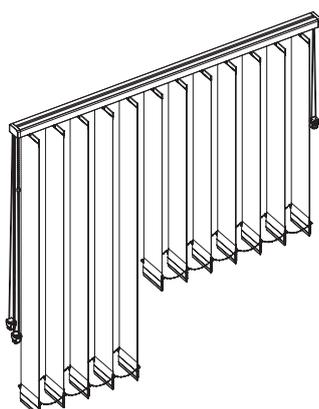
| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50* | 500* | 340 | 20,0* |

- V 012 S – Schnurzug-Kettenwendung
- V 012 K – Mono-Kettenbedienung**
- V 012 E – Elektro-Bedienung IQ2
- V 012 F – Elektro-Bedienung IQ2 RTS/Funk

** Nur mit 127 mm Lamellen

Hinweis: Das Modell besteht aus zwei einzelnen Anlagen, die mittig mit Überlappung produziert werden. Die Anlagen werden jedoch nicht verbunden, d.h. einzeln geliefert. Bitte geben Sie hier die beiden Einzelbreiten an. Beginnen Sie bitte mit der linken Anlage. Preisberechnung wie zwei Einzelanlagen.

* Maße der Einzelanlagen.

**ULTIMA V 013**
Standard-Anlage mit zwei Behängen in einer Oberschiene

- Bedienung außen links und rechts
- Lamellenpaket für Fensterreinigung verschiebbar
- Wahlweise bei jeder Anlage mit linker, rechter, mittiger oder geteilter Lamellenpaketposition

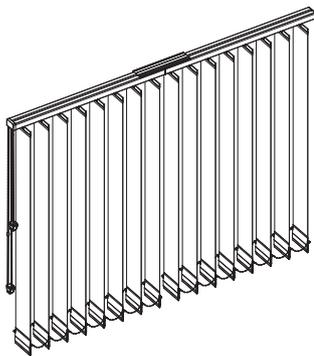
| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50* | 500* | 340 | 20,0* |

- V 013 S – Schnurzug-Kettenwendung
- V 013 K – Mono-Kettenbedienung**
- V 013 E – Elektro-Bedienung IQ2
- V 013 F – Elektro-Bedienung IQ2 RTS/Funk

Abbildungen mit Kette/Kettenspanner (Option).
Lieferstandard: Kettengewicht.

ULTIMA V
Lamellenvorhang

- Für Deckenmontage mittels Metall-Clips
 - Wandmontage mittels Montagewinkeln (Mehrpreis)
 - Laufwagen mit austauschbarem Haken aus Kunststoff*
 - Laufschiene 40 x 25 mm, in den Farben weiß, silbermatt oder schwarz
 - Lamellen in den Breiten 127 mm oder 89 mm (Mehrpreis)
 - mit Beschwerungsplatten/Verbindungskette aus Kunststoff
 - Rutschkupplung, Lamellenpaket ausrast- und verschiebbar
- * Lamellenhaken mit Spezialzange austauschbar.



ULTIMA V 010 GETEILT (Mehrpreis)
Standard-Anlage mit geteilter Führungsschiene und freihängenden Lamellen

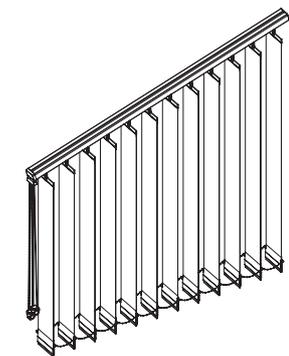
- Führungsschiene und Wendewelle für den Transport einmal geteilt
- Bedienung wahlweise links oder rechts
- Lamellenpaket für Fensterreinigung verschiebbar
- Lamellenpaket mit geteilter Lamellenpaketposition

V 010 G – Schnurzug-Kettenwendung

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50 | 500 | 340 | 20,0 |



Geben Sie bitte die Gesamtbreite an. Die Teilung erfolgt immer mittig.



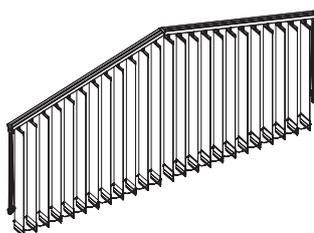
ULTIMA V 040/041 SLOPE
V 040 - Slope Anlage, niedrige Seite links
V 041 - Slope Anlage, niedrige Seite rechts

- Bedienung wahlweise links oder rechts
- Lamellenpaket für Fensterreinigung verschiebbar
- Lamellenpaketposition befindet sich immer auf der hohen Seite der Anlage

V 040/041 S – Schnurzug-Kettenwendung
V 040/041 E – Elektro-Bedienung IQ2
V 040/041 F – Elektro-Bedienung IQ2 RTS/Funk

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|------|------------|---------------------|
| min. | max. | max. | max. m ² |
| 50 | 500 | 340 | 20,0 |

Wichtige Hinweise:
Neigungswinkel max. 55°
Diagonale Schienenlänge max. 500 cm



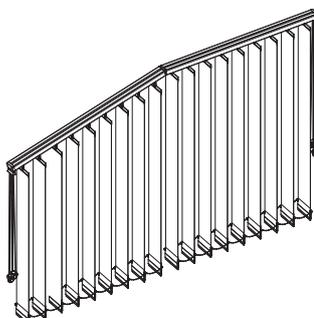
ULTIMA V 050 SLOPE
VZwei Slope-Anlagen mit Lamellenüberlappung

- Bedienung außen links und rechts
- Lamellenpaket für Fensterreinigung verschiebbar
- Lamellenpaketposition befindet sich immer auf der hohen Seite der Anlage

V 050 S – Schnurzug-Kettenwendung
V 050 E – Elektro-Bedienung IQ2
V 050 F – Elektro-Bedienung IQ2 RTS/Funk

| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|-------|------------|---------------------|
| min.* | max.* | max. | max. m ² |
| 50 | 500 | 340 | 20,0* |

Wichtige Hinweise:
Neigungswinkel max. 55°
Diagonale Schienenlänge max. 500 cm
* Maße der Einzelanlagen.



ULTIMA V 060/061 SLOPE
V 060 -Slope/Standard-Anlage mit Lamellenüberlappung, niedrige Seite links.
V 061 - Slope/Standard-Anlage mit Lamellenüberlappung, niedrige Seite rechts.

- Bedienung außen links und rechts
- Lamellenpaket für Fensterreinigung verschiebbar
- SLOPE-Anlage: Lamellenpaketposition befindet sich immer auf der hohen Seite der Anlage
- Standard-Anlage: Nach Wahl mit linker, rechter, mittiger oder geteilter Lamellenpaketposition

V 060/061 S – Schnurzug-Kettenwendung
V 060/061 E – Elektro-Bedienung IQ2
V 060/061 F – Elektro-Bedienung IQ2 RTS/Funk

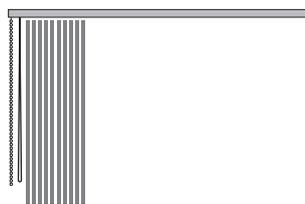
| Breite in cm | | Höhe in cm | Fläche |
|--------------|-------|------------|---------------------|
| min.* | max.* | max. | max. m ² |
| 50 | 500 | 340 | 20,0 |

Wichtige Hinweise:
Neigungswinkel max. 55°
Diagonale Schienenlänge max. 500 cm
* Maße der Einzelanlagen.

Wichtiger Hinweis zu ULTIMA V 050 / 060 / 061:

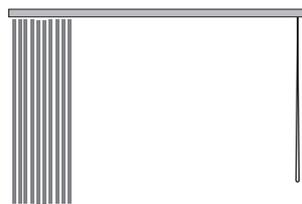
Die Modelle bestehen aus zwei einzelnen Anlagen, die mittig mit Überlappung produziert werden. Die Anlagen werden jedoch nicht verbunden, d.h. einzeln geliefert. Bitte geben Sie hier die beiden Einzelbreiten an. Beginnen Sie bitte mit der linken Anlage. Preisberechnung wie zwei Einzelanlagen.

Abbildungen mit Kette/Kettenspanner (Option).
Lieferstandard: Kettengewicht.

ULTIMA V – Beispiele Anordnung Behang und Bedienung**Behang 1-teilig**

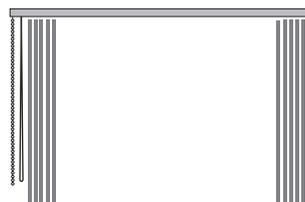
Beispiel
Lamellenpaket links
Bedienung links

Alternativ beides rechts

**Behang 1-teilig**

Beispiel
Lamellenpaket links
Bedienung rechts

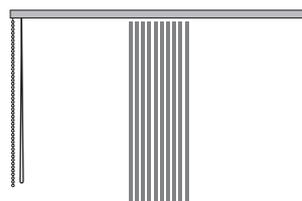
Alternativ umgekehrt

**Behang 2-teilig**

Mehrpreis 15,00 EUR/Anlage

Beispiel
Lamellenpaket links + rechts
Bedienung links

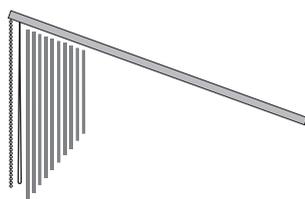
Alternativ Bedienung rechts

**Behang 2-teilig**

Mehrpreis 15,00 EUR/Anlage

Beispiel
Lamellenpaket mittig
Bedienung links

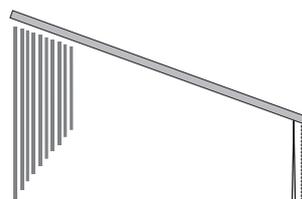
Alternativ Bedienung rechts

**Slope**

Behang immer an der hohen
Seite

Beispiel V 041 S
Niedrige Seite rechts
Bedienung hohe Seite

Bei V 040 S umgekehrt

**Slope**

Behang immer an der hohen
Seite

Beispiel V 041 S
Niedrige Seite rechts
Bedienung niedrige Seite

Bei V 040 S umgekehrt

ULTIMA V – Optionen für den Behang

Im Standard-Lieferumfang werden für alle Lamellen Beschwerungsplatten und Verbindungsketten aus Kunststoff im Zubehör geliefert. Eine Verbindungskette aus Metall ist gegen Mehrpreis lieferbar.

Auf Wunsch können die Lamellen von rechteckigen Anlagen als Behang vorkonfektioniert geliefert werden. Die Platten befinden sich bereits in den Taschen. Für empfindliche Stoffqualitäten ist dies nicht möglich.

Max. Anzahl Lamellen: 30 Stück
Preis pro Behang: 20,00 EUR

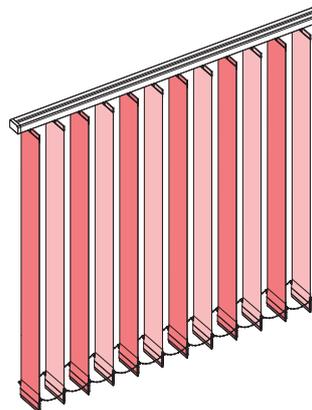
Kunststoff- und Aluminium-Lamellen auf Anfrage.

Sonderanfertigungen für andere Fensterformen sind auf Anfrage lieferbar.

Oberschienen können ohne Mehrpreis nach Vorgabe (für die direkte Deckenmontage ohne Clip) vorgebohrt werden.

Digitaldruck auf Lamellenvorhänge

Preise für individuellen Digitaldruck (Fotos, Schriftzüge, etc.), Sonder-Großmotive oder auch Farbdrucke nach RAL/NCS auf Anfrage.

ULTIMA V – Farbwechsel Lamellen

Farbwechsel Lamellen
in einer Preisgruppe, Nr. 98000
Ohne Mehrpreis

Farbwechsel Lamellen
in 2 Preisgruppen, Nr. 98001
Preis der höchsten Preisgruppe

ULTIMA V – Eingeschweißte Beschwerungsplatten

Alternative zur Beschwerungsplatte mit Kettenverbindern.

Mehrpreis pro Lamelle 2,50 EUR

LAMELLENVORHÄNGE

PREISE MODELL **ULTIMA**

ULTIMA V 010 S – Lamellenvorhang mit Schnurzug-Kettenwendung

127 mm Lamellenbreite

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 |
| 100 | 0 | 123 | 140 | 156 | 175 | 191 | 213 | 230 | 245 | 264 | 282 | 300 | 317 | 336 | 353 | 372 | 388 | 407 | 424 | 442 | 461 | 480 |
| | 1 | 128 | 145 | 162 | 183 | 199 | 219 | 235 | 253 | 272 | 289 | 310 | 327 | 345 | 363 | 383 | 400 | 420 | 437 | 457 | 475 | 494 |
| | 2 | 129 | 147 | 167 | 187 | 205 | 223 | 242 | 262 | 283 | 300 | 320 | 340 | 358 | 376 | 395 | 416 | 436 | 454 | 473 | 492 | 510 |
| | 3 | 146 | 166 | 186 | 208 | 230 | 251 | 272 | 294 | 317 | 338 | 361 | 382 | 403 | 425 | 447 | 471 | 492 | 515 | 537 | 558 | 581 |
| | 4 | 162 | 187 | 215 | 239 | 265 | 288 | 315 | 340 | 365 | 393 | 419 | 441 | 464 | 490 | 518 | 548 | 572 | 597 | 624 | 648 | 674 |
| | 5 | 188 | 218 | 245 | 277 | 305 | 337 | 366 | 396 | 427 | 458 | 491 | 518 | 546 | 576 | 608 | 644 | 672 | 701 | 732 | 762 | 798 |
| 120 | 0 | 124 | 142 | 160 | 179 | 198 | 217 | 234 | 252 | 271 | 288 | 308 | 326 | 344 | 361 | 380 | 397 | 417 | 436 | 454 | 473 | 492 |
| | 1 | 129 | 147 | 166 | 186 | 204 | 222 | 241 | 259 | 278 | 298 | 317 | 334 | 355 | 373 | 393 | 410 | 429 | 448 | 469 | 488 | 507 |
| | 2 | 132 | 152 | 172 | 190 | 209 | 231 | 250 | 270 | 289 | 310 | 329 | 350 | 367 | 387 | 408 | 428 | 448 | 469 | 488 | 507 | 527 |
| | 3 | 147 | 169 | 191 | 216 | 237 | 259 | 283 | 304 | 328 | 351 | 374 | 395 | 416 | 439 | 463 | 488 | 509 | 535 | 557 | 579 | 601 |
| | 4 | 167 | 193 | 220 | 248 | 273 | 299 | 327 | 353 | 380 | 408 | 436 | 460 | 485 | 509 | 539 | 570 | 596 | 624 | 648 | 675 | 701 |
| | 5 | 194 | 224 | 256 | 287 | 319 | 350 | 383 | 414 | 446 | 479 | 510 | 541 | 571 | 601 | 636 | 672 | 703 | 735 | 767 | 799 | 831 |
| 140 | 0 | 129 | 149 | 169 | 187 | 207 | 223 | 243 | 264 | 285 | 303 | 320 | 341 | 360 | 378 | 399 | 419 | 438 | 458 | 476 | 497 | 516 |
| | 1 | 132 | 153 | 174 | 191 | 215 | 232 | 252 | 272 | 293 | 312 | 331 | 352 | 372 | 392 | 411 | 432 | 452 | 473 | 492 | 514 | 532 |
| | 2 | 138 | 158 | 179 | 198 | 221 | 241 | 264 | 285 | 305 | 328 | 347 | 369 | 388 | 408 | 432 | 454 | 475 | 495 | 518 | 538 | 559 |
| | 3 | 151 | 178 | 206 | 227 | 252 | 275 | 301 | 326 | 351 | 374 | 399 | 424 | 446 | 469 | 495 | 521 | 547 | 572 | 596 | 619 | 642 |
| | 4 | 178 | 206 | 234 | 262 | 290 | 319 | 352 | 382 | 410 | 439 | 469 | 495 | 524 | 550 | 583 | 613 | 644 | 673 | 700 | 729 | 758 |
| | 5 | 205 | 241 | 278 | 308 | 345 | 377 | 416 | 451 | 486 | 521 | 552 | 589 | 622 | 653 | 693 | 725 | 766 | 801 | 835 | 870 | 898 |
| 160 | 0 | 132 | 154 | 175 | 193 | 217 | 234 | 256 | 277 | 296 | 317 | 334 | 358 | 377 | 396 | 419 | 438 | 459 | 480 | 503 | 523 | 541 |
| | 1 | 136 | 158 | 180 | 200 | 222 | 241 | 265 | 286 | 305 | 327 | 344 | 369 | 389 | 409 | 432 | 452 | 474 | 494 | 518 | 538 | 558 |
| | 2 | 141 | 166 | 189 | 207 | 233 | 252 | 277 | 300 | 322 | 344 | 367 | 389 | 410 | 429 | 455 | 479 | 503 | 524 | 547 | 570 | 590 |
| | 3 | 152 | 186 | 219 | 241 | 270 | 290 | 319 | 345 | 373 | 399 | 424 | 451 | 474 | 497 | 529 | 556 | 583 | 608 | 634 | 661 | 688 |
| | 4 | 188 | 219 | 250 | 277 | 311 | 341 | 377 | 408 | 440 | 471 | 502 | 532 | 562 | 590 | 626 | 657 | 692 | 723 | 754 | 784 | 816 |
| | 5 | 217 | 256 | 299 | 328 | 374 | 406 | 448 | 487 | 525 | 563 | 593 | 637 | 673 | 706 | 750 | 779 | 829 | 867 | 904 | 944 | 965 |
| 180 | 0 | 136 | 158 | 183 | 199 | 223 | 242 | 268 | 289 | 310 | 332 | 349 | 374 | 394 | 413 | 438 | 458 | 482 | 504 | 525 | 542 | 567 |
| | 1 | 140 | 164 | 188 | 205 | 232 | 251 | 275 | 299 | 319 | 342 | 359 | 385 | 407 | 426 | 452 | 473 | 495 | 519 | 541 | 559 | 585 |
| | 2 | 147 | 173 | 198 | 219 | 243 | 265 | 290 | 316 | 340 | 363 | 387 | 409 | 432 | 453 | 479 | 505 | 529 | 552 | 576 | 600 | 620 |
| | 3 | 162 | 196 | 232 | 255 | 285 | 309 | 338 | 367 | 395 | 424 | 451 | 477 | 504 | 529 | 561 | 589 | 617 | 646 | 674 | 701 | 727 |
| | 4 | 198 | 232 | 265 | 293 | 331 | 361 | 403 | 437 | 470 | 504 | 531 | 570 | 601 | 629 | 668 | 699 | 739 | 772 | 806 | 839 | 869 |
| | 5 | 226 | 273 | 320 | 349 | 400 | 435 | 482 | 523 | 564 | 605 | 633 | 684 | 724 | 758 | 806 | 833 | 893 | 933 | 974 | 1014 | 1034 |
| 200 | 0 | 141 | 166 | 190 | 205 | 234 | 252 | 278 | 301 | 325 | 345 | 361 | 391 | 411 | 430 | 457 | 477 | 504 | 526 | 548 | 570 | 593 |
| | 1 | 146 | 172 | 196 | 210 | 241 | 259 | 287 | 311 | 333 | 356 | 373 | 403 | 425 | 443 | 471 | 493 | 519 | 542 | 564 | 587 | 612 |
| | 2 | 152 | 179 | 207 | 227 | 256 | 275 | 305 | 331 | 356 | 382 | 406 | 429 | 454 | 475 | 505 | 527 | 557 | 580 | 605 | 630 | 653 |
| | 3 | 172 | 207 | 243 | 270 | 301 | 326 | 358 | 387 | 419 | 447 | 475 | 505 | 532 | 558 | 593 | 624 | 656 | 683 | 713 | 744 | 769 |
| | 4 | 210 | 245 | 278 | 306 | 351 | 383 | 426 | 462 | 498 | 536 | 562 | 605 | 640 | 668 | 711 | 744 | 784 | 821 | 858 | 894 | 934 |
| | 5 | 243 | 293 | 342 | 367 | 427 | 460 | 515 | 559 | 603 | 647 | 673 | 732 | 774 | 810 | 864 | 887 | 955 | 999 | 1044 | 1087 | 1101 |
| 220 | 0 | 149 | 173 | 198 | 213 | 242 | 262 | 289 | 315 | 337 | 360 | 376 | 407 | 429 | 448 | 475 | 498 | 524 | 548 | 571 | 594 | 617 |
| | 1 | 153 | 178 | 204 | 219 | 251 | 271 | 299 | 325 | 347 | 372 | 388 | 420 | 442 | 462 | 491 | 515 | 539 | 564 | 589 | 613 | 637 |
| | 2 | 160 | 188 | 217 | 237 | 268 | 289 | 319 | 345 | 373 | 399 | 424 | 451 | 475 | 495 | 529 | 553 | 583 | 608 | 634 | 661 | 684 |
| | 3 | 180 | 219 | 256 | 284 | 318 | 343 | 375 | 408 | 439 | 471 | 503 | 532 | 561 | 587 | 626 | 657 | 692 | 723 | 754 | 784 | 813 |
| | 4 | 222 | 259 | 296 | 322 | 370 | 407 | 452 | 491 | 529 | 569 | 596 | 642 | 679 | 708 | 754 | 791 | 833 | 871 | 912 | 949 | 985 |
| | 5 | 261 | 311 | 363 | 388 | 455 | 492 | 548 | 595 | 642 | 690 | 713 | 781 | 825 | 862 | 920 | 942 | 1019 | 1066 | 1113 | 1159 | 1168 |
| 240 | 0 | 153 | 178 | 204 | 219 | 253 | 273 | 301 | 327 | 351 | 375 | 391 | 424 | 446 | 468 | 494 | 518 | 546 | 571 | 595 | 619 | 641 |
| | 1 | 156 | 184 | 209 | 226 | 261 | 283 | 311 | 337 | 361 | 387 | 403 | 437 | 460 | 480 | 509 | 535 | 562 | 589 | 614 | 639 | 660 |
| | 2 | 168 | 196 | 223 | 250 | 278 | 303 | 333 | 361 | 389 | 416 | 441 | 471 | 495 | 519 | 552 | 579 | 611 | 637 | 664 | 693 | 716 |
| | 3 | 189 | 231 | 271 | 298 | 333 | 360 | 395 | 428 | 461 | 494 | 527 | 559 | 590 | 616 | 658 | 690 | 727 | 760 | 793 | 825 | 857 |
| | 4 | 241 | 274 | 309 | 338 | 388 | 429 | 476 | 518 | 559 | 600 | 630 | 674 | 715 | 748 | 798 | 831 | 880 | 921 | 963 | 1004 | 1041 |
| | 5 | 278 | 332 | 384 | 408 | 482 | 524 | 581 | 630 | 681 | 730 | 754 | 829 | 877 | 914 | 977 | 996 | 1082 | 1132 | 1181 | 1232 | 1235 |
| 260 | 0 | 157 | 185 | 213 | 226 | 262 | 285 | 312 | 338 | 363 | 389 | 405 | 439 | 463 | 485 | 515 | 538 | 567 | 593 | 619 | 644 | 666 |
| | 1 | 163 | 190 | 219 | 233 | 271 | 293 | 322 | 350 | 374 | 400 | 416 | 453 | 477 | 498 | 531 | 556 | 585 | 612 | 639 | 662 | 688 |
| | 2 | 175 | 205 | 234 | 257 | 289 | 317 | 347 | 377 | 406 | 436 | 460 | 491 | 519 | 541 | 576 | 604 | 637 | 664 | 694 | 723 | 744 |
| | 3 | 202 | 241 | 282 | 315 | 351 | 377 | 413 | 448 | 484 | 519 | 552 | 587 | 619 | 646 | 690 | 724 | 762 | 798 | 833 | 867 | 898 |
| | 4 | 254 | 288 | 325 | 353 | 408 | 455 | 503 | 546 | 589 | 631 | 662 | 708 | 756 | 789 | 839 | 876 | 928 | 971 | 1014 | 1058 | 1102 |
| | 5 | 295 | 351 | 406 | 428 | 508 | 556 | 614 | 667 | 722 | 774 | 794 | 877 | 926 | 966 | 1034 | 1049 | 1146 | 1198 | 1251 | 1305 | 1304 |

LAMELLENVORHANG
Modell ULTIMA

ULTIMA V 010 S – Lamellenvorhang mit Schnurzug-Kettenwendung**127 mm Lamellenbreite**

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 |
| 280 | 0 | 164 | 191 | 219 | 237 | 271 | 295 | 325 | 351 | 376 | 405 | 422 | 455 | 480 | 504 | 535 | 561 | 589 | 615 | 642 | 667 | 692 |
| | 1 | 169 | 198 | 226 | 243 | 278 | 304 | 333 | 361 | 388 | 416 | 436 | 470 | 494 | 519 | 550 | 578 | 606 | 634 | 661 | 689 | 713 |
| | 2 | 184 | 215 | 242 | 270 | 301 | 329 | 361 | 393 | 422 | 453 | 479 | 510 | 539 | 564 | 600 | 630 | 662 | 693 | 724 | 752 | 778 |
| | 3 | 207 | 252 | 298 | 329 | 366 | 395 | 435 | 470 | 506 | 542 | 579 | 614 | 647 | 679 | 724 | 758 | 799 | 835 | 871 | 909 | 943 |
| | 4 | 266 | 304 | 342 | 374 | 427 | 479 | 527 | 573 | 617 | 662 | 699 | 744 | 793 | 831 | 883 | 926 | 976 | 1022 | 1068 | 1114 | 1159 |
| | 5 | 312 | 370 | 427 | 460 | 537 | 586 | 647 | 703 | 759 | 816 | 848 | 925 | 977 | 1022 | 1090 | 1120 | 1208 | 1264 | 1320 | 1375 | 1407 |
| 300 | 0 | 172 | 199 | 226 | 249 | 281 | 306 | 334 | 363 | 391 | 417 | 438 | 472 | 497 | 523 | 553 | 581 | 609 | 639 | 664 | 692 | 719 |
| | 1 | 176 | 205 | 233 | 255 | 288 | 316 | 344 | 374 | 403 | 429 | 452 | 487 | 514 | 538 | 571 | 598 | 628 | 658 | 684 | 713 | 741 |
| | 2 | 188 | 220 | 252 | 282 | 315 | 343 | 375 | 408 | 439 | 471 | 502 | 531 | 561 | 589 | 626 | 658 | 690 | 722 | 752 | 783 | 811 |
| | 3 | 215 | 262 | 311 | 343 | 383 | 411 | 452 | 491 | 529 | 565 | 604 | 642 | 678 | 711 | 756 | 794 | 835 | 873 | 912 | 948 | 985 |
| | 4 | 277 | 318 | 359 | 389 | 447 | 504 | 552 | 600 | 647 | 695 | 738 | 781 | 833 | 873 | 926 | 968 | 1023 | 1070 | 1120 | 1168 | 1217 |
| | 5 | 329 | 389 | 448 | 491 | 563 | 617 | 680 | 740 | 799 | 858 | 901 | 972 | 1027 | 1078 | 1148 | 1191 | 1272 | 1329 | 1389 | 1448 | 1511 |
| + 20cm | 0 | 6 | 6 | 7 | 10 | 11 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 17 | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 24 | 26 |
| | 1 | 7 | 7 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 14 | 15 | 15 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | 24 | 26 | 29 |
| | 2 | 10 | 10 | 11 | 13 | 13 | 14 | 14 | 15 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 24 | 26 | 28 | 28 | 29 | 30 | 31 | 33 |
| | 3 | 11 | 11 | 14 | 14 | 17 | 17 | 18 | 21 | 22 | 24 | 26 | 29 | 30 | 32 | 34 | 36 | 36 | 37 | 39 | 41 | 44 |
| | 4 | 12 | 14 | 17 | 18 | 19 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 37 | 36 | 39 | 44 | 45 | 46 | 47 | 50 | 52 | 54 | 57 |
| | 5 | 18 | 20 | 25 | 29 | 30 | 32 | 33 | 35 | 39 | 42 | 50 | 51 | 53 | 56 | 57 | 62 | 64 | 66 | 68 | 73 | 75 |
| Mehrpreis V OXX K Mono-Kettenzug EUR | | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Mehrpreis Eingeschweißte Platten EUR | | 22,50 | 27,50 | 30,00 | 35,00 | 40,00 | 42,50 | 47,50 | 52,50 | 57,50 | 60,00 | 65,00 | 70,00 | 72,50 | 77,50 | 80,00 | 87,50 | 90,00 | 95,00 | 100,00 | 102,50 | 107,50 |
| Anzahl Clips/Träger | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Mehrpreise ULTIMA V

| | | | | |
|------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| Slope Anlage | Mehrpreis | 30% pro Anlage | Abstandsketten aus Metall | 1,60 pro Lamelle |
| Geteilter Behang | | 16,00 pro Anlage | Behang vorkonfektioniert | 20,00 pro Anlage |
| Bedienkette aus Metall | | 16,00 pro Anlage | Mehrpreis V 010 G – geteilte Anlage | 35,00 pro Anlage |

Mehrpreise ULTIMA V Motoranlagen

Der Mehrpreis gilt pro Anlage*. Weitere Elektro-Bedienungs- und Steuerungsoptionen siehe Seite 71.

| Modell | Motor/Spannung | Stromversorgung/Bedienung | Preis nur Motor* |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| V OXX E | Elektro-Bedienung IQ2, 230V | Kabel/Taster | 449,00 pro Anlage |
| V OXX F | Elektro-Bedienung IQ2 RTS/Funk, 230V | Kabel/Funk | 539,00 pro Anlage |

* Bitte beachten Sie den abweichenden Elektro-Zubehör-Rabatt.

Preise für komplette Elektropakete siehe Seite 70.

Preise für Oberschienen ohne Lamellen und Einzellamellen siehe Seite 66.

LAMELLENVORHÄNGE

PREISE MODELL **ULTIMA**

ULTIMA V 010 S – Lamellenvorhang mit Schnurzug-Kettenwendung

89 mm Lamellenbreite

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 |
| 100 | 0 | 142 | 162 | 179 | 202 | 221 | 244 | 263 | 283 | 303 | 323 | 344 | 364 | 386 | 407 | 427 | 447 | 468 | 487 | 508 | 530 | 553 |
| | 1 | 146 | 166 | 186 | 209 | 228 | 252 | 271 | 292 | 312 | 333 | 358 | 376 | 398 | 418 | 440 | 460 | 483 | 501 | 525 | 547 | 569 |
| | 2 | 147 | 169 | 191 | 215 | 235 | 256 | 279 | 301 | 325 | 344 | 369 | 391 | 410 | 432 | 455 | 479 | 499 | 523 | 545 | 565 | 587 |
| | 3 | 168 | 190 | 213 | 240 | 263 | 288 | 312 | 338 | 364 | 389 | 416 | 439 | 461 | 488 | 515 | 541 | 565 | 593 | 616 | 642 | 669 |
| | 4 | 186 | 215 | 245 | 275 | 304 | 332 | 361 | 391 | 419 | 451 | 481 | 507 | 536 | 563 | 595 | 630 | 659 | 688 | 717 | 746 | 776 |
| | 5 | 216 | 251 | 283 | 319 | 351 | 387 | 421 | 457 | 491 | 526 | 564 | 595 | 627 | 662 | 700 | 740 | 771 | 807 | 842 | 877 | 916 |
| 120 | 0 | 144 | 164 | 185 | 206 | 227 | 250 | 270 | 289 | 311 | 332 | 353 | 374 | 397 | 416 | 438 | 458 | 480 | 499 | 523 | 545 | 565 |
| | 1 | 147 | 169 | 190 | 213 | 234 | 255 | 278 | 299 | 320 | 342 | 364 | 384 | 408 | 428 | 451 | 472 | 495 | 516 | 538 | 562 | 583 |
| | 2 | 153 | 174 | 197 | 220 | 242 | 264 | 286 | 310 | 333 | 358 | 378 | 402 | 422 | 444 | 469 | 493 | 516 | 538 | 562 | 583 | 606 |
| | 3 | 169 | 195 | 221 | 246 | 272 | 299 | 325 | 350 | 377 | 403 | 430 | 455 | 479 | 505 | 534 | 562 | 586 | 614 | 640 | 664 | 692 |
| | 4 | 191 | 222 | 253 | 284 | 314 | 343 | 376 | 407 | 438 | 469 | 499 | 529 | 557 | 586 | 620 | 655 | 685 | 717 | 746 | 777 | 807 |
| | 5 | 223 | 260 | 295 | 330 | 367 | 402 | 440 | 476 | 514 | 552 | 587 | 623 | 656 | 692 | 730 | 771 | 809 | 845 | 881 | 917 | 955 |
| 140 | 0 | 147 | 172 | 195 | 215 | 238 | 256 | 281 | 303 | 328 | 349 | 369 | 392 | 414 | 436 | 459 | 481 | 504 | 526 | 548 | 572 | 594 |
| | 1 | 153 | 175 | 201 | 221 | 245 | 266 | 289 | 312 | 337 | 360 | 381 | 406 | 427 | 450 | 474 | 497 | 518 | 545 | 565 | 591 | 613 |
| | 2 | 157 | 183 | 206 | 227 | 254 | 278 | 303 | 328 | 351 | 377 | 399 | 425 | 447 | 469 | 497 | 523 | 547 | 571 | 595 | 618 | 644 |
| | 3 | 173 | 205 | 237 | 262 | 289 | 318 | 347 | 374 | 403 | 430 | 459 | 487 | 514 | 538 | 571 | 600 | 629 | 659 | 685 | 712 | 738 |
| | 4 | 205 | 237 | 270 | 301 | 334 | 367 | 406 | 439 | 472 | 505 | 538 | 571 | 603 | 634 | 671 | 704 | 740 | 773 | 806 | 839 | 871 |
| | 5 | 235 | 278 | 320 | 353 | 398 | 435 | 479 | 517 | 558 | 600 | 635 | 677 | 714 | 751 | 798 | 834 | 880 | 922 | 961 | 1002 | 1032 |
| 160 | 0 | 153 | 177 | 202 | 222 | 250 | 270 | 295 | 319 | 341 | 364 | 384 | 410 | 435 | 457 | 481 | 504 | 528 | 553 | 578 | 602 | 623 |
| | 1 | 156 | 183 | 207 | 230 | 255 | 278 | 304 | 329 | 351 | 376 | 397 | 425 | 448 | 471 | 497 | 518 | 546 | 569 | 595 | 618 | 642 |
| | 2 | 163 | 190 | 218 | 238 | 267 | 289 | 319 | 344 | 371 | 397 | 422 | 448 | 472 | 495 | 524 | 552 | 578 | 603 | 629 | 655 | 679 |
| | 3 | 174 | 213 | 252 | 278 | 310 | 334 | 367 | 398 | 428 | 459 | 487 | 517 | 546 | 572 | 607 | 639 | 671 | 700 | 729 | 760 | 790 |
| | 4 | 216 | 252 | 286 | 319 | 359 | 392 | 435 | 469 | 506 | 541 | 575 | 613 | 646 | 679 | 719 | 754 | 795 | 831 | 867 | 902 | 938 |
| | 5 | 250 | 295 | 343 | 377 | 430 | 466 | 516 | 559 | 604 | 647 | 681 | 733 | 773 | 811 | 864 | 897 | 954 | 997 | 1041 | 1085 | 1110 |
| 180 | 0 | 156 | 183 | 209 | 228 | 256 | 279 | 309 | 333 | 358 | 382 | 400 | 430 | 454 | 475 | 504 | 526 | 554 | 579 | 604 | 624 | 652 |
| | 1 | 162 | 188 | 216 | 235 | 266 | 288 | 318 | 343 | 367 | 393 | 411 | 442 | 468 | 490 | 518 | 545 | 571 | 596 | 623 | 644 | 672 |
| | 2 | 169 | 198 | 227 | 252 | 281 | 304 | 334 | 362 | 391 | 418 | 444 | 471 | 497 | 520 | 552 | 581 | 607 | 635 | 662 | 691 | 713 |
| | 3 | 186 | 226 | 266 | 294 | 328 | 354 | 389 | 422 | 455 | 487 | 517 | 549 | 579 | 607 | 645 | 677 | 711 | 743 | 776 | 807 | 836 |
| | 4 | 227 | 266 | 304 | 337 | 381 | 416 | 461 | 501 | 539 | 579 | 612 | 655 | 692 | 724 | 769 | 805 | 849 | 888 | 926 | 965 | 1000 |
| | 5 | 261 | 314 | 369 | 400 | 460 | 498 | 554 | 602 | 650 | 695 | 728 | 788 | 832 | 871 | 926 | 957 | 1026 | 1073 | 1120 | 1167 | 1189 |
| 200 | 0 | 163 | 190 | 220 | 235 | 270 | 289 | 320 | 347 | 373 | 398 | 416 | 449 | 474 | 496 | 525 | 549 | 579 | 605 | 630 | 655 | 681 |
| | 1 | 168 | 197 | 226 | 243 | 278 | 299 | 330 | 359 | 383 | 409 | 428 | 461 | 488 | 509 | 541 | 567 | 596 | 624 | 650 | 675 | 703 |
| | 2 | 174 | 206 | 238 | 262 | 295 | 318 | 351 | 381 | 409 | 439 | 466 | 495 | 523 | 547 | 581 | 606 | 640 | 667 | 695 | 725 | 751 |
| | 3 | 197 | 238 | 281 | 310 | 347 | 374 | 410 | 444 | 481 | 515 | 547 | 581 | 613 | 642 | 681 | 717 | 752 | 787 | 820 | 856 | 884 |
| | 4 | 243 | 283 | 320 | 352 | 403 | 440 | 490 | 532 | 573 | 615 | 646 | 695 | 735 | 769 | 817 | 856 | 902 | 945 | 987 | 1027 | 1075 |
| | 5 | 281 | 337 | 393 | 422 | 491 | 529 | 593 | 644 | 693 | 744 | 773 | 842 | 890 | 932 | 993 | 1021 | 1098 | 1150 | 1200 | 1250 | 1266 |
| 220 | 0 | 172 | 198 | 227 | 244 | 279 | 301 | 333 | 361 | 387 | 414 | 432 | 468 | 495 | 516 | 547 | 573 | 603 | 630 | 656 | 683 | 711 |
| | 1 | 175 | 205 | 234 | 252 | 288 | 311 | 343 | 373 | 399 | 427 | 447 | 483 | 508 | 532 | 564 | 593 | 620 | 650 | 677 | 704 | 733 |
| | 2 | 185 | 216 | 250 | 272 | 309 | 333 | 367 | 398 | 428 | 459 | 487 | 517 | 547 | 571 | 607 | 636 | 671 | 700 | 729 | 760 | 788 |
| | 3 | 207 | 252 | 295 | 326 | 366 | 395 | 431 | 469 | 505 | 541 | 578 | 613 | 645 | 675 | 719 | 754 | 795 | 831 | 867 | 902 | 934 |
| | 4 | 255 | 299 | 341 | 371 | 426 | 468 | 518 | 564 | 607 | 653 | 685 | 738 | 781 | 815 | 867 | 909 | 957 | 1003 | 1048 | 1092 | 1133 |
| | 5 | 300 | 359 | 418 | 447 | 524 | 565 | 630 | 684 | 738 | 792 | 820 | 898 | 948 | 991 | 1059 | 1081 | 1170 | 1225 | 1279 | 1333 | 1343 |
| 240 | 0 | 175 | 205 | 234 | 252 | 292 | 314 | 347 | 376 | 403 | 431 | 449 | 487 | 514 | 537 | 569 | 595 | 627 | 656 | 684 | 712 | 737 |
| | 1 | 179 | 211 | 242 | 261 | 300 | 325 | 359 | 387 | 416 | 444 | 461 | 501 | 529 | 553 | 586 | 614 | 646 | 677 | 705 | 734 | 759 |
| | 2 | 194 | 226 | 256 | 286 | 320 | 349 | 383 | 413 | 448 | 479 | 507 | 541 | 571 | 596 | 635 | 664 | 702 | 733 | 765 | 798 | 825 |
| | 3 | 218 | 264 | 311 | 342 | 383 | 414 | 455 | 493 | 530 | 569 | 606 | 644 | 679 | 710 | 757 | 792 | 836 | 875 | 913 | 948 | 986 |
| | 4 | 278 | 316 | 354 | 389 | 447 | 495 | 548 | 595 | 644 | 691 | 725 | 776 | 823 | 860 | 916 | 955 | 1012 | 1060 | 1108 | 1155 | 1198 |
| | 5 | 320 | 382 | 441 | 469 | 554 | 603 | 669 | 725 | 783 | 840 | 867 | 954 | 1007 | 1052 | 1122 | 1144 | 1244 | 1301 | 1357 | 1416 | 1421 |
| 260 | 0 | 182 | 212 | 244 | 261 | 301 | 328 | 360 | 389 | 418 | 448 | 465 | 505 | 534 | 557 | 593 | 618 | 652 | 681 | 712 | 740 | 767 |
| | 1 | 187 | 220 | 252 | 267 | 311 | 337 | 371 | 402 | 430 | 460 | 479 | 520 | 549 | 573 | 612 | 639 | 672 | 703 | 734 | 761 | 790 |
| | 2 | 202 | 235 | 270 | 296 | 333 | 364 | 399 | 435 | 466 | 499 | 529 | 564 | 596 | 623 | 662 | 694 | 733 | 765 | 799 | 831 | 856 |
| | 3 | 232 | 278 | 323 | 361 | 403 | 435 | 475 | 516 | 556 | 596 | 635 | 675 | 712 | 743 | 792 | 832 | 877 | 916 | 957 | 997 | 1032 |
| | 4 | 293 | 332 | 373 | 407 | 469 | 524 | 578 | 627 | 677 | 727 | 761 | 815 | 868 | 906 | 965 | 1005 | 1068 | 1118 | 1167 | 1218 | 1267 |
| | 5 | 340 | 403 | 466 | 493 | 585 | 639 | 705 | 768 | 828 | 890 | 914 | 1007 | 1064 | 1111 | 1189 | 1207 | 1317 | 1377 | 1439 | 1500 | 1498 |

ULTIMA V 010 S – Lamellenvorhang mit Schnurzug-Kettenwendung**89 mm Lamellenbreite**

| Höhe in cm | PG | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | 500 |
| 280 | 0 | 188 | 221 | 252 | 272 | 311 | 340 | 373 | 403 | 432 | 465 | 485 | 524 | 553 | 579 | 614 | 645 | 677 | 708 | 738 | 768 | 795 |
| | 1 | 195 | 227 | 261 | 281 | 320 | 350 | 383 | 416 | 447 | 479 | 499 | 539 | 569 | 596 | 634 | 663 | 697 | 729 | 760 | 791 | 820 |
| | 2 | 211 | 245 | 279 | 310 | 347 | 378 | 416 | 451 | 485 | 520 | 552 | 587 | 620 | 650 | 691 | 725 | 761 | 798 | 832 | 866 | 895 |
| | 3 | 238 | 289 | 342 | 378 | 421 | 455 | 498 | 539 | 582 | 624 | 664 | 705 | 744 | 781 | 832 | 871 | 917 | 961 | 1003 | 1044 | 1084 |
| | 4 | 305 | 350 | 393 | 430 | 491 | 552 | 606 | 660 | 711 | 761 | 805 | 856 | 913 | 955 | 1015 | 1064 | 1121 | 1176 | 1228 | 1280 | 1333 |
| | 5 | 360 | 426 | 491 | 529 | 616 | 673 | 744 | 809 | 873 | 938 | 975 | 1063 | 1122 | 1176 | 1255 | 1288 | 1389 | 1453 | 1518 | 1582 | 1618 |
| 300 | 0 | 197 | 228 | 261 | 285 | 321 | 352 | 384 | 418 | 449 | 480 | 504 | 542 | 572 | 602 | 636 | 669 | 701 | 734 | 765 | 795 | 827 |
| | 1 | 204 | 235 | 267 | 294 | 332 | 362 | 397 | 430 | 461 | 495 | 518 | 559 | 591 | 618 | 656 | 689 | 722 | 757 | 788 | 820 | 851 |
| | 2 | 216 | 253 | 289 | 323 | 361 | 395 | 431 | 469 | 505 | 541 | 575 | 612 | 645 | 677 | 719 | 757 | 792 | 828 | 866 | 900 | 933 |
| | 3 | 245 | 301 | 359 | 395 | 440 | 474 | 518 | 564 | 607 | 651 | 694 | 738 | 779 | 817 | 868 | 914 | 961 | 1004 | 1048 | 1091 | 1133 |
| | 4 | 319 | 366 | 411 | 448 | 515 | 579 | 635 | 691 | 744 | 800 | 848 | 898 | 957 | 1004 | 1064 | 1113 | 1177 | 1231 | 1288 | 1343 | 1399 |
| | 5 | 378 | 448 | 516 | 564 | 647 | 711 | 782 | 850 | 917 | 987 | 1036 | 1119 | 1181 | 1240 | 1320 | 1371 | 1462 | 1529 | 1598 | 1665 | 1738 |
| + 20cm | 0 | 7 | 7 | 8 | 10 | 10 | 12 | 12 | 13 | 14 | 14 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 | 21 | 21 | 22 | 23 | 24 | 26 |
| | 1 | 10 | 10 | 11 | 13 | 13 | 15 | 15 | 17 | 18 | 18 | 20 | 20 | 21 | 22 | 22 | 26 | 26 | 28 | 29 | 30 | 32 |
| | 2 | 11 | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 26 | 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | 33 | 35 | 37 |
| | 3 | 12 | 12 | 17 | 17 | 19 | 19 | 20 | 24 | 28 | 29 | 30 | 32 | 33 | 36 | 39 | 42 | 42 | 45 | 46 | 47 | 50 |
| | 4 | 13 | 17 | 19 | 20 | 21 | 26 | 30 | 31 | 33 | 36 | 45 | 42 | 46 | 50 | 51 | 52 | 54 | 57 | 61 | 63 | 66 |
| | 5 | 19 | 21 | 26 | 31 | 33 | 36 | 37 | 41 | 46 | 48 | 57 | 58 | 62 | 65 | 66 | 69 | 74 | 77 | 79 | 84 | 86 |
| Mehrpreis V OXX K Mono-Kettenzug EUR | | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| Mehrpreis Eingeschweißte Platten EUR | | 32,50 | 37,50 | 45,00 | 52,50 | 57,50 | 65,00 | 70,00 | 75,00 | 82,50 | 90,00 | 95,00 | 102,50 | 107,50 | 115,00 | 120,00 | 127,50 | 132,50 | 140,00 | 145,00 | 152,50 | 160,00 |
| Anzahl Clips/Träger | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Mehrpreise ULTIMA V

| | | | | |
|------------------------|-----------|------------------|-------------------------------------|------------------|
| Slope Anlage | Mehrpreis | 30% pro Anlage | Abstandsketten aus Metall | 1,60 pro Lamelle |
| Geteilter Behang | | 16,00 pro Anlage | Behang vorkonfektioniert | 20,00 pro Anlage |
| Bedienkette aus Metall | | 16,00 pro Anlage | Mehrpreis V 010 G – geteilte Anlage | 35,00 pro Anlage |

Mehrpreise ULTIMA V Motoranlagen

Der Mehrpreis gilt pro Anlage*. Weitere Elektro-Bedienungs- und Steuerungsoptionen siehe Seite 71.

| Modell | Motor/Spannung | Stromversorgung/Bedienung | Preis nur Motor* |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| V OXX E | Elektro-Bedienung IQ2, 230V | Kabel/Taster | 449,00 pro Anlage |
| V OXX F | Elektro-Bedienung IQ2 RTS/Funk, 230V | Kabel/Funk | 539,00 pro Anlage |

* Bitte beachten Sie den abweichenden Elektro-Zubehör-Rabatt.

Preise für komplette Elektropakete siehe Seite 70.

Preise für Oberschienen ohne Lamellen und Einzellamellen siehe Seite 66.

LAMELVORHÄNGE

PREISE MODELL **ULTIMA**

ULTIMA V – Preise für konfektionierte Oberschienen mit Schnurzug-Kettenwendung/Mono-Kettenzug

Inkl. Deckenclips und mit Laufwagen für 127-mm- bzw. 89-mm-Lamellen. **Ohne Beschwerungsplatte und ohne Abstandskette**

Schnurzug-Kettenwendung

| Lamellenbreite | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | EUR/Stück | |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | | 500 |
| 127 mm | 94 | 112 | 132 | 151 | 171 | 188 | 207 | 224 | 245 | 263 | 282 | 300 | 319 | 337 | 356 | 375 | 395 | 411 | 432 | 451 | 470 | EUR/Stück |
| 89 mm | 108 | 129 | 152 | 173 | 193 | 217 | 237 | 261 | 281 | 301 | 325 | 345 | 365 | 389 | 409 | 432 | 453 | 473 | 497 | 517 | 538 | EUR/Stück |

Mehrpreis Slope-Anlage 30%

Mono-Kettenzug

| Lamellenbreite | Breite in cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | EUR/Stück | |
|----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 | 340 | 360 | 380 | 400 | 420 | 440 | 460 | 480 | | 500 |
| 127 mm | 116 | 135 | 154 | 172 | 191 | 209 | 228 | 246 | 266 | 284 | 303 | 322 | 342 | 362 | 378 | 397 | 416 | 435 | 454 | 472 | 491 | EUR/Stück |
| 89 mm | 129 | 152 | 173 | 194 | 216 | 238 | 259 | 282 | 301 | 325 | 345 | 367 | 388 | 409 | 431 | 454 | 474 | 495 | 518 | 538 | 561 | EUR/Stück |

| Anzahl Clips | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ULTIMA V – Preise für Einzellamellen

Einzellamellen mit eingeschweißtem Lamellenhalter oben und mit geschweißter Tasche unten.

Ohne Beschwerungsplatte und ohne Abstandskette.

Lamellenbreite 127 mm

| Höhe in cm | Preisgruppe | | | | | | |
|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 100 | 6,90 | 7,40 | 7,60 | 9,70 | 10,60 | 12,90 | |
| 110 | 7,20 | 7,50 | 7,70 | 10,10 | 11,00 | 13,50 | |
| 120 | 7,30 | 7,60 | 7,80 | 10,50 | 11,60 | 14,10 | |
| 130 | 7,40 | 7,70 | 7,90 | 10,80 | 12,10 | 14,60 | |
| 140 | 7,50 | 7,80 | 8,00 | 11,00 | 12,50 | 15,40 | |
| 150 | 7,60 | 7,90 | 8,10 | 11,60 | 13,00 | 15,80 | |
| 160 | 7,70 | 8,00 | 8,30 | 11,90 | 13,50 | 16,60 | |
| 170 | 7,80 | 8,10 | 8,40 | 12,20 | 14,10 | 17,20 | |
| 180 | 7,90 | 8,30 | 8,40 | 12,50 | 14,50 | 17,70 | |
| 190 | 7,90 | 8,40 | 8,50 | 12,80 | 15,10 | 18,40 | |
| 200 | 8,00 | 8,50 | 8,80 | 13,10 | 15,50 | 18,90 | |
| 210 | 8,30 | 8,80 | 8,90 | 13,30 | 16,00 | 19,60 | |
| 220 | 8,40 | 8,90 | 9,00 | 14,00 | 16,60 | 20,10 | |
| 230 | 8,50 | 9,00 | 9,10 | 14,20 | 17,10 | 20,70 | |
| 240 | 8,60 | 9,10 | 9,20 | 14,50 | 17,50 | 21,50 | |
| 250 | 8,80 | 9,20 | 9,40 | 14,90 | 17,90 | 22,00 | |
| 260 | 8,90 | 9,40 | 9,50 | 15,30 | 18,50 | 22,60 | |
| 270 | 9,00 | 9,50 | 9,60 | 15,50 | 19,00 | 23,10 | |
| 280 | 9,10 | 9,60 | 9,70 | 15,70 | 19,50 | 23,80 | |
| 290 | 9,20 | 9,70 | 9,80 | 16,30 | 20,00 | 24,50 | |
| 300 | 9,40 | 9,80 | 9,90 | 16,60 | 20,50 | 25,00 | |
| 310 | 9,50 | 9,90 | 10,00 | 16,90 | 20,90 | 25,50 | |
| 320 | 9,60 | 10,00 | 10,10 | 17,30 | 21,50 | 26,20 | |
| 330 | 9,70 | 10,10 | 10,30 | 17,60 | 21,90 | 26,70 | |
| 340 | 9,80 | 10,30 | 10,50 | 17,90 | 22,30 | 27,30 | |

Lamellenbreite 89 mm

| Höhe in cm | Preisgruppe | | | | | | |
|------------|-------------|------|------|-------|-------|-------|--|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 100 | 6,30 | 6,60 | 6,80 | 9,00 | 9,60 | 11,70 | |
| 110 | 6,40 | 6,70 | 6,90 | 9,40 | 9,90 | 12,20 | |
| 120 | 6,50 | 6,80 | 7,20 | 9,70 | 10,50 | 12,70 | |
| 130 | 6,60 | 6,90 | 7,30 | 9,90 | 10,80 | 13,10 | |
| 140 | 6,70 | 7,20 | 7,40 | 10,10 | 11,30 | 14,00 | |
| 150 | 6,80 | 7,30 | 7,40 | 10,70 | 11,90 | 14,30 | |
| 160 | 6,90 | 7,40 | 7,50 | 10,90 | 12,20 | 14,90 | |
| 170 | 6,90 | 7,40 | 7,60 | 11,20 | 12,70 | 15,40 | |
| 180 | 7,20 | 7,50 | 7,60 | 11,40 | 13,00 | 16,00 | |
| 190 | 7,30 | 7,60 | 7,70 | 11,90 | 13,50 | 16,60 | |
| 200 | 7,40 | 7,70 | 7,80 | 12,20 | 14,10 | 17,10 | |
| 210 | 7,50 | 7,80 | 7,90 | 12,30 | 14,40 | 17,60 | |
| 220 | 7,60 | 7,90 | 8,00 | 12,80 | 14,90 | 18,00 | |
| 230 | 7,70 | 8,00 | 8,10 | 13,00 | 15,30 | 18,70 | |
| 240 | 7,80 | 8,10 | 8,30 | 13,30 | 15,70 | 19,30 | |
| 250 | 7,90 | 8,30 | 8,40 | 13,80 | 16,30 | 19,80 | |
| 260 | 7,90 | 8,40 | 8,40 | 14,10 | 16,70 | 20,40 | |
| 270 | 7,90 | 8,40 | 8,50 | 14,30 | 17,20 | 20,70 | |
| 280 | 8,00 | 8,50 | 8,80 | 14,50 | 17,50 | 21,50 | |
| 290 | 8,30 | 8,80 | 8,90 | 14,90 | 17,90 | 22,00 | |
| 300 | 8,40 | 8,90 | 9,00 | 15,20 | 18,50 | 22,40 | |
| 310 | 8,50 | 9,00 | 9,10 | 15,50 | 18,90 | 23,00 | |
| 320 | 8,60 | 9,10 | 9,20 | 15,80 | 19,40 | 23,50 | |
| 330 | 8,80 | 9,20 | 9,40 | 16,20 | 19,90 | 24,10 | |
| 340 | 8,90 | 9,40 | 9,50 | 16,60 | 20,40 | 24,80 | |

Bestellangaben für Einzellamellen

- Modell (z.B.: V 010 S)
- Lamellenbreite (127 mm oder 89 mm)
- Lamellenfarbe (Farb-Nr.)
- Lamellen-Höhe
- (Fertigmaß = Maß Oberkante bis Unterkante Lamelle)

Preisbasis:

- Lamelle mit Lamellenhalter, ohne Beschwerungsplatte und Lamellenkette.
- Größere Mengen ab 100 Lamellen auf Anfrage.

Aufpreis

- Lamellen konfektioniert mit Lamellenhalter und Tasche mit eingeschweißten Beschwerungsplatten: 2,50 EUR/Stück Lamelle

Hinweis Slopebehänge

- Berechnungsgrundlage ist das Maß der längsten Lamelle (Maß Oberkante bis Unterkante Lamelle)

ULTIMA V – Mehrpreise Zubehör für Einzellamellen

Beschwerungsplatte, weiß
für Abstandskettenmontage

| | | |
|-------|--------|------------|
| 91387 | 127 mm | 0,85 Stück |
| 91389 | 89 mm | 0,85 Stück |

Abstandsketten, weiß
Kunststoff, (1 Platte - 2 Clips)

| | | |
|-------|--------|-----------|
| 90207 | 127 mm | 0,22 Clip |
| 90209 | 89 mm | 0,22 Clip |

Lamellenhalter, transparent
ohne Kopf, Höhe 1,5 cm

| | | |
|-------|--------|------------|
| 90347 | 127 mm | 0,20 Stück |
| 90349 | 89 mm | 0,20 Stück |

Beschwerungsplatten
eingeschweißte in der Lamelle

| | | |
|-------|--------|------------|
| 91021 | 127 mm | 2,50 Stück |
| 91022 | 89 mm | 2,50 Stück |

ULTIMA V – Lamellenanzahl und Paketbreiten

Die folgenden Tabellen geben an, wieviele Lamellen bezogen auf die Breite der Lamellenanlage verbaut sind. Zusätzlich ist die Paketbreite im geöffneten Zustand angegeben.

Lamellenbreite 127 mm

| Lamellenanzahl | bis Anlagenbreite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | 60,5 | 72,2 | 83,9 | 95,6 | 107,3 | 119,0 | 130,7 | 142,4 | 154,1 | 165,8 | 177,5 | 189,2 | 200,9 | 212,6 | 224,3 | 236,0 | 247,7 | 259,4 | 271,1 | 282,8 | 294,5 | 306,2 | | |
| Behang 1-tlg. | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | | |
| Behang 2-tlg. | 2x3 | 2x3 | 2x4 | 2x4 | 2x5 | 2x5 | 2x6 | 2x6 | 2x7 | 2x7 | 2x8 | 2x8 | 2x9 | 2x9 | 2x10 | 2x10 | 2x11 | 2x11 | 2x12 | 2x12 | 2x13 | 2x13 | | |
| Paketbreite cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Behang 1-tlg. | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| Behang 2-tlg. | 2x10 | 2x10 | 2x11 | 2x11 | 2x12 | 2x12 | 2x13 | 2x13 | 2x14 | 2x14 | 2x15 | 2x15 | 2x15 | 2x15 | 2x16 | 2x16 | 2x17 | 2x17 | 2x18 | 2x18 | 2x19 | 2x19 | | |

| Lamellenanzahl | bis Anlagenbreite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| | 317,9 | 329,6 | 341,3 | 353,0 | 364,7 | 376,4 | 388,1 | 399,8 | 411,5 | 423,2 | 434,9 | 446,6 | 458,3 | 470,0 | 481,7 | 493,4 | 500,0 | | | | | | | |
| Behang 1-tlg. | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | | | | | | | |
| Behang 2-tlg. | 2x14 | 2x14 | 2x15 | 2x15 | 2x16 | 2x16 | 2x17 | 2x17 | 2x18 | 2x18 | 2x19 | 2x19 | 2x20 | 2x20 | 2x21 | 2x21 | 2x22 | | | | | | | |
| Paketbreite cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Behang 1-tlg. | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | | | | | | | |
| Behang 2-tlg. | 2x20 | 2x20 | 2x21 | 2x21 | 2x22 | 2x22 | 2x23 | 2x23 | 2x24 | 2x24 | 2x24 | 2x24 | 2x25 | 2x25 | 2x26 | 2x26 | 2x27 | | | | | | | |

Lamellenbreite 89 mm

| Lamellenanzahl | bis Anlagenbreite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | 65,1 | 73,0 | 80,9 | 88,8 | 96,7 | 104,6 | 112,5 | 120,4 | 128,3 | 136,2 | 144,1 | 152,0 | 159,9 | 167,8 | 175,7 | 183,6 | 191,5 | 199,4 | 207,3 | 215,2 | 223,1 | 231,0 | | |
| Behang 1-tlg. | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | |
| Behang 2-tlg. | 2x4 | 2x5 | 2x5 | 2x6 | 2x6 | 2x7 | 2x7 | 2x8 | 2x8 | 2x9 | 2x9 | 2x10 | 2x10 | 2x11 | 2x11 | 2x12 | 2x12 | 2x13 | 2x13 | 2x14 | 2x14 | 2x15 | | |
| Paketbreite cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Behang 1-tlg. | 13 | 14 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | | |
| Behang 2-tlg. | 2x9 | 2x10 | 2x10 | 2x11 | 2x11 | 2x12 | 2x12 | 2x13 | 2x13 | 2x14 | 2x14 | 2x14 | 2x14 | 2x15 | 2x15 | 2x16 | 2x16 | 2x17 | 2x17 | 2x18 | 2x18 | 2x19 | | |

| Lamellenanzahl | bis Anlagenbreite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| | 238,9 | 246,8 | 254,7 | 262,6 | 270,5 | 278,4 | 286,3 | 294,2 | 302,1 | 310,0 | 317,9 | 325,8 | 333,7 | 341,6 | 349,5 | 357,4 | 365,3 | 373,2 | 381,1 | 389,0 | 396,9 | 404,8 | | |
| Behang 1-tlg. | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | | |
| Behang 2-tlg. | 2x15 | 2x16 | 2x16 | 2x17 | 2x17 | 2x18 | 2x19 | 2x19 | 2x19 | 2x20 | 2x20 | 2x21 | 2x21 | 2x22 | 2x21 | 2x23 | 2x23 | 2x24 | 2x24 | 2x25 | 2x25 | 2x26 | | |
| Paketbreite cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Behang 1-tlg. | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 | 51 | | |
| Behang 2-tlg. | 2x19 | 2x20 | 2x20 | 2x21 | 2x21 | 2x22 | 2x22 | 2x23 | 2x24 | 2x24 | 2x24 | 2x24 | 2x25 | 2x25 | 2x26 | 2x26 | 2x26 | 2x27 | 2x27 | 2x28 | 2x28 | 2x29 | | |

| Lamellenanzahl | bis Anlagenbreite | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 412,7 | 420,6 | 428,5 | 436,4 | 444,3 | 452,2 | 460,1 | 468,0 | 475,9 | 483,8 | 491,7 | 499,6 | 500,0 | | | | | | | | | | | |
| Behang 1-tlg. | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | | | | | | | | | | | |
| Behang 2-tlg. | 2x26 | 2x27 | 2x27 | 2x28 | 2x28 | 2x29 | 2x29 | 2x30 | 2x30 | 2x31 | 2x31 | 2x32 | 2x32 | | | | | | | | | | | |
| Paketbreite cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Behang 1-tlg. | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | | | | | | | | | | | |
| Behang 2-tlg. | 2x29 | 2x30 | 2x30 | 2x31 | 2x31 | 2x32 | 2x32 | 2x32 | 2x32 | 2x33 | 2x33 | 2x34 | 2x34 | | | | | | | | | | | |

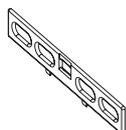
Technische Änderungen und Abweichungen sind vorbehalten.

ULTIMA Zubehör im Lieferumfang enthalten



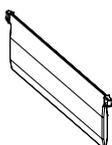
Deckenclip
für ULTIMA V, sichtbar (Standard)
20×42 mm (B×T)

| | | |
|-------|---------|------------|
| 92007 | weiß | 1,10 Stück |
| 92008 | silber | 1,10 Stück |
| 92009 | schwarz | 1,80 Stück |



Lamellenhalter, transparent
ohne Kopf, Höhe 1,5 cm

| | | |
|-------|--------|------------|
| 90347 | 127 mm | 0,20 Stück |
| 90349 | 89 mm | 0,20 Stück |



Beschwerungsplatte
für Abstandskettenmontage

| | | |
|-------|-----------------|------------|
| 91387 | 127 mm, weiß | 0,85 Stück |
| 91388 | 127 mm, schwarz | 0,85 Stück |
| 91389 | 89 mm, weiß | 0,85 Stück |
| 91390 | 89 mm, schwarz | 0,85 Stück |



Abstandsketten
Kunststoff, (1 Platte - 2 Clips)

| | | |
|-------|-----------------|-----------|
| 90207 | 127 mm, weiß | 0,22 Clip |
| 90208 | 127 mm, schwarz | 0,22 Clip |
| 90209 | 89 mm, weiß | 0,22 Clip |
| 90210 | 89 mm, schwarz | 0,22 Clip |



Kettenstopper/-verbinder

| | | |
|-------|----------|------------|
| 53440 | glasklar | 0,55 Stück |
| 53572 | Metall | 0,65 Stück |

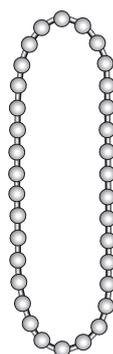
Abstandsketten, Metall (Mehrpreis)
(1 Platte - 2 Clips)

| | | |
|-------|--------|-----------|
| 91026 | 127 mm | 0,85 Clip |
| 91027 | 89 mm | 0,85 Clip |



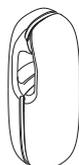
Ketten-/Schurspanner, klar
für kindersichere Lamellenvorhänge
51×16×20 mm (H×B×T)

| | | |
|-------|----------|------------|
| 61520 | glasklar | 1,60 Stück |
|-------|----------|------------|



Endlos-Bedienkette, Kunststoff
4,5×6 mm (Preise für den Einzelbezug)
Zwischenmaße sind leider nicht lieferbar.

| Länge | weiß | grau | |
|--------|-------|-------|-------------|
| 40 cm | 51350 | 51370 | 3,10 Stück |
| 50 cm | 51351 | 51371 | 3,30 Stück |
| 70 cm | 51352 | 51372 | 3,65 Stück |
| 80 cm | 51353 | 51373 | 4,20 Stück |
| 90 cm | 51354 | 51374 | 4,40 Stück |
| 100 cm | 51355 | 51375 | 4,60 Stück |
| 110 cm | 51356 | 51376 | 4,90 Stück |
| 125 cm | 51357 | 51377 | 5,80 Stück |
| 150 cm | 51358 | 51378 | 6,80 Stück |
| 175 cm | 51359 | 51379 | 7,00 Stück |
| 200 cm | 51360 | 51380 | 7,60 Stück |
| 250 cm | 51361 | 51381 | 9,40 Stück |
| 300 cm | 51362 | 51382 | 13,20 Stück |



Kettengewicht
für nicht kindersichere Lamellenvorhänge
Gewicht 25 Gramm, 60×20×21 mm (H×B×T)

| | | |
|-------|---------|------------|
| 53191 | weiß | 3,30 Stück |
| 53192 | grau | 3,30 Stück |
| 53193 | schwarz | 3,60 Stück |



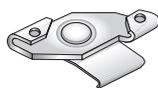
Schnurbeschwerer
für nicht kindersichere Lamellenvorhänge
Gewicht 128 Gramm, 115×33×15 mm (H×B×T)

| | | |
|-------|---------|------------|
| 91023 | weiß | 3,30 Stück |
| 91024 | grau | 3,30 Stück |
| 91025 | schwarz | 3,60 Stück |

Endlos-Bedienkette, Metall
4,5×6 mm (Preise für den Einzelbezug)
50 – 300 cm in 25 cm-Schritten
Zwischenmaße sind leider nicht lieferbar.

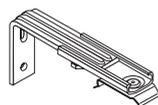
| | | |
|-------|--------|-------------|
| 92999 | silber | 16,50 Stück |
|-------|--------|-------------|

ULTIMA Zubehör gegen Mehrpreis



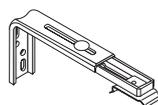
T-Deckenclip, weiß
für Systemdecken mit T-Profil 24/26 mm, 5 mm
oder 7 mm für flächenvers. Platten
20×25/42 mm (B×T)

| | | |
|-------|--------------|------------|
| 92010 | 5 mm Distanz | 3,30 Stück |
| 92012 | 7 mm Distanz | 4,40 Stück |



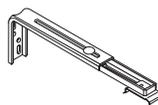
Wandwinkel
ausziehbar, 50×65 – 100 mm (H×T)

| | | |
|-------|---------|------------|
| 92018 | weiß | 6,00 Stück |
| 92017 | silber | 6,00 Stück |
| 92019 | schwarz | 7,00 Stück |



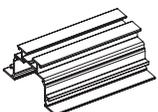
Wandwinkel
ausziehbar, 75×100 – 150 mm (H×T)

| | | |
|-------|---------|------------|
| 92014 | weiß | 8,40 Stück |
| 92013 | silber | 8,40 Stück |
| 92011 | schwarz | 9,40 Stück |



Wandwinkel
ausziehbar, 75×150 – 250 mm (H×T)

| | | |
|-------|---------|-------------|
| 92016 | weiß | 9,70 Stück |
| 92015 | silber | 9,70 Stück |
| 92026 | schwarz | 10,70 Stück |



Einbauprofil
aus Aluminium, im Zuschnitt
Einbauhöhe 39 mm, Einbaubreite 80 mm
Ausschnittbreite 60 mm

| | | |
|-------|-------|-------------|
| 97001 | weiß | 31,00 Meter |
| 97002 | E6EV1 | 34,00 Meter |



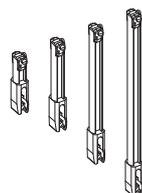
Halteclip
für Schiene/Einbauprofil, Einsatz alle 50 cm er-
forderlich, 27,5×15 mm (H×B)

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 93002 | transparent | 0,75 Stück |
|-------|-------------|------------|



Lamellenhaken
für Ultima Standard Anlagen
Länge 35 mm

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 92025 | transparent | 0,55 Stück |
|-------|-------------|------------|



Slopehaken, transparent

| | | |
|-------|-------|------------|
| 92020 | 26 mm | 1,45 Stück |
| 92021 | 43 mm | 1,55 Stück |
| 92022 | 68 mm | 1,75 Stück |
| 92023 | 93 mm | 2,20 Stück |



Bedienkette, Kunststoff
4,5×6 mm, Meterware

| | | |
|-------|---------|------------|
| 51341 | weiß | 3,00 Meter |
| 51342 | grau | 3,00 Meter |
| 51343 | schwarz | 3,30 Meter |



Metall-Bedienkette, höhenunabhängig

| | | |
|-------|--------|-------------|
| 54112 | silber | 16,00 Stück |
|-------|--------|-------------|

Kettensicherung
remontierbare Überlastsicherung,
58×32 mm (H×B)

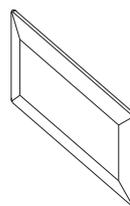
| | | |
|-------|---------|-------------|
| 61521 | weiß | 14,50 Stück |
| 61522 | grau | 14,50 Stück |
| 61524 | schwarz | 14,50 Stück |



Abdeckkappe

für Wandwinkel 100 – 150 mm/156 – 204 mm

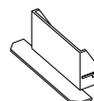
| | | |
|-------|------|------------|
| 91002 | weiß | 1,75 Stück |
| 91001 | grau | 1,75 Stück |



Beschwerungsplatten

eingeschweißt in der Lamelle

| | | |
|-------|--------|------------|
| 91021 | 127 mm | 2,50 Stück |
| 91022 | 89 mm | 2,50 Stück |



Endkappe

für Einbauprofil
31×57/80 mm (H×T/T)

| | | |
|-------|------|-----------|
| 97391 | weiß | 2,20 Paar |
| 97392 | grau | 2,20 Paar |



Halter

zum Aufhängen des Einbauprofils in der Decke,
79/72×31 mm (H/H×B)

| | | |
|-------|----------|------------|
| 97352 | verzinkt | 4,00 Stück |
|-------|----------|------------|

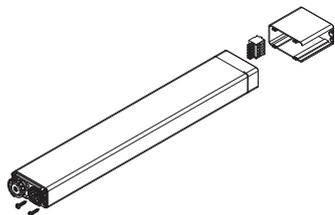


Slopehaken-Aufnahme
für Ultima Slope-Anlagen

| | | |
|-------|-------------|------------|
| 92024 | transparent | 0,75 Stück |
|-------|-------------|------------|

Elektromotore für ULTIMA V-Modelle*

Über Jahre bewährt und kundenfreundlich präsentieren sich die IQ2 - Elektromotore. Gerade für den Einsatz in gewerblichen Immobilien, Büros und Gemeinschaftsräumen ist eine motorische Antriebsart verbunden mit zuverlässiger Funk-Fernbedienung oft die beste Lösung. **Nachfolgend stellen wir die Motore und Motorpakete vor:**

**V 0XX E – Elektro-Bedienung IQ2**

Der IQ2-Motor dient zum Verfahren und Wenden der Lamellen.

Er ist ausgestattet mit einer „Mono-Funktion“, so dass Bedienelemente mit 2 Schaltfunktionen eingesetzt werden können.

Der Motor kann durch Einsatz verschiedener Befestigungselemente links oder rechts hinter der Schiene, links oder rechts oberhalb der Schiene montiert werden.

- Spannungsversorgung: 180-264 V AC 50/60 Hz
- Stromaufnahme: max. 0,35 A bei 180 V AC
- Einschaltstrom: <10 A,
- Schutzart Gehäuse: IP 20, Schutzklasse II
- Stromart: Niederspannung
- Steuerspannung: Kleinspannung
- Steuerstrom: 10 mA / Steuersignal
- Verfahrensgeschwindigkeit: 5 m/min
- Endlagenerkennung: elektronisch durch Programmierung
- Einsatztemperatur: 0 – 70° C
- Dauerbelastbarkeit: ca. 10% Einschaltdauer
- Maße: 53,5 × 27,4 × 400 mm, inkl. Endkappen und Abdeckung

IQ2-Motor

ohne Funkempfänger

| | | |
|--------------|---------|---------------------|
| 97010 | weiß | 449,00 Stück |
| 97011 | grau | 449,00 Stück |
| 97023 | schwarz | 449,00 Stück |

Paket 1A bestehend aus

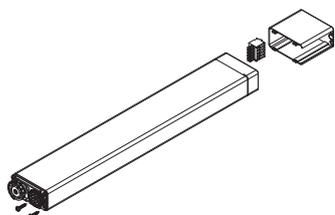
- IQ2 Motor
- mit Taster, Nr. 97020
- Steuerkabel, 5 m, ohne Stecker, Nr. 97029 (für Verbindung Motor-Taster)
- Netzanschlußkabel, 5 m mit Stecker 2-seitig, Nr. 97017 (Verbindung Motor-Steckdose)

| | |
|--------------|-------------------|
| 97030 | 545,00 Set |
|--------------|-------------------|

Paket 1B wie Paket 1A,

jedoch mit Netzanschlußkabel, 2 m, Stecker 2-seitig, Nr. 97016 (Verbindung Motor-Steckdose)

| | |
|--------------|-------------------|
| 97031 | 542,00 Set |
|--------------|-------------------|

**V 0XX E – Elektro-Bedienung IQ2 RTS**

Der IQ2-Motor dient zum Verfahren und Wenden der Lamellen.

Er ist ausgestattet mit einer „Mono-Funktion“, so dass Bedienelemente mit 2 Schaltfunktionen eingesetzt werden können.

Der IQ2-Motor beinhaltet ein RTS-Modul zur Ansteuerung eines Antriebs mit einem RTS-Funksender der Firma Somfy.

Es können bis zu 16 Sender auf einem RTS-Modul eingelernt werden, wodurch eine Steuerung als Einzelanlage, in einer Gruppe oder auch Zentral ermöglicht wird.

- Sonst wie vor

IQ2-Motor RTS

mit Funkempfänger

| | | |
|--------------|---------|---------------------|
| 97012 | weiß | 539,00 Stück |
| 97013 | grau | 539,00 Stück |
| 97024 | schwarz | 539,00 Stück |

Paket 2A bestehend aus

- IQ2 Motor RTS inkl. Funkempfänger
- mit 1-Kanal-Funk-Fernbedienung
- Situo 1 Variation, mit Stellrad, Nr. 97023
- Netzanschlußkabel, 5 m, mit Stecker 2-seitig, Nr. 97017 (Verbindung Motor-Steckdose)

| | |
|--------------|-------------------|
| 97040 | 687,00 Set |
|--------------|-------------------|

Paket 2B wie Paket 2A,

jedoch mit Netzanschlußkabel, 2 m, Stecker 2-seitig, Nr. 97016 (Verbindung Motor-Steckdose)

| | |
|--------------|-------------------|
| 97041 | 684,00 Set |
|--------------|-------------------|

* Bitte beachten Sie den abweichenden Elektro-Zubehör-Rabatt.

ULTIMA V – Elektro-Zubehör für alle IQ2-Motore*

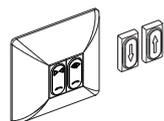
Netzanschlußkabel
mit Stecker beidseitig, Fixmaß-Kabellänge
(Stromversorgung Motor-Steckdose)

| | | |
|-------|---------------|-------------|
| 97016 | 2 Meter, weiß | 16,00 Stück |
| 97017 | 5 Meter, weiß | 19,00 Stück |



Netzanschlußkabel
mit Motorstecker, ohne Schuko-Stecker,
5 m Kabellänge
(Stromversorgung Motor-Steckdose)

| | | |
|-------|------|-------------|
| 97018 | weiß | 12,00 Stück |
|-------|------|-------------|

ULTIMA V – Elektro-Zubehör für IQ2-Motore ohne Funkempfänger*

Taster
(Aufputz), einsetzbar als Einzelbedienung oder
für mehrere Lamellenvorhänge als Zentraltaster,
Funktionen Auf/zu. Mit Klemmleiste,
81 × 81 × 10 mm (B × H × T)

- Anschlüsse : 1 × 2 und 1 × 6 Schraubklemmen
- Anschlußdaten : Massiv 0,14 – 1,5 mm².
Flexibel 0,1 – 1,0 mm²
- Maximalbelastung : 100 mA,
▲ **WICHTIG!** Max. 10 Anlagen pro Taster.

| | | |
|-------|------|-------------|
| 97020 | weiß | 64,00 Stück |
|-------|------|-------------|



Steuerkabel
ohne Stecker, freie Länge oder 5 m Kabellänge,
für die Verbindung Taster/Motor.

| | | |
|-------|-------------------|-------------|
| 97019 | freie Länge, weiß | 2,60 Meter |
| 97029 | 5 Meter, weiß | 13,00 Stück |

ULTIMA V – Funksteuerungen für IQ2-Motore RTS mit Funkempfänger*

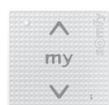
**1-Kanal-Funk-Handsender
Situo Variation 1 Pure**
mit Stellrad für Lamellenwendung. Manuelle
Steuerung eines oder mehrerer Funkempfänger
gleichzeitig. Inkl. Wandhalter und Batterie.
Abmessungen: 138 × 42 × 19 mm (H × B × T)

| | | |
|-------|------|--------------|
| 97023 | weiß | 129,00 Stück |
|-------|------|--------------|



**5-Kanal-Funk-Handsender
Situo Variation 5 Pure**
mit Stellrad für Lamellenwendung. Manuelle
Steuerung eines oder mehrerer Funkempfänger
gleichzeitig. Inkl. Wandhalter und Batterie.
Abmessungen: 138 × 42 × 19 mm (H × B × T)

| | | |
|-------|------|--------------|
| 97024 | weiß | 159,00 Stück |
|-------|------|--------------|



1-Kanal-Funkwandsender Smooove 1 IN Pure
Manuelle Steuerung eines oder mehrerer
Funkempfänger gleichzeitig. Inkl. Batterie und
Befestigungsplatte für Smooove- und andere
Schalter-Rahmen.

Abmessungen: 50 × 50 × 10 mm (H × B × T)

| | | |
|---------|------|-------------|
| 1810873 | weiß | 69,00 Stück |
|---------|------|-------------|



16-Kanal-Funk-Handsender Telis 16
Manuelle Steuerung eines oder mehrerer Funk-
empfänger einzeln und gleichzeitig. Display zur
Auswahl von Produktsymbolen und die Benen-
nung der Artikel. Inkl. Wandhalter und Batterie.
Abmessungen: 151 × 47 × 18 mm (H × B × T)

| | | |
|---------|------|--------------|
| 1811020 | weiß | 175,00 Stück |
|---------|------|--------------|



Rahmen für SMOOVE 1 IN Pure

Abmessungen: 80 × 80 mm (H × B)

| | | |
|---------|------|------------|
| 9015022 | weiß | 4,00 Stück |
|---------|------|------------|



**6-Kanal-Funk-Handsender Telis 6
mit Zeitschaltuhr**

Automatische (zeitabhängige) und manuelle
Steuerung mehrerer Funkempfänger einzeln
oder gleichzeitig per Funk. Max. 6 Kanäle, max. 6
Zeiten/Tag. Inkl. Wandhalter und Batterie.
Abmessungen: 151 × 47 × 18 mm (H × B × T)

| | | |
|---------|------|--------------|
| 1805222 | weiß | 269,00 Stück |
|---------|------|--------------|

ULTIMA V – Weitere Steuerungsmöglichkeiten und Schaltpläne auf Anfrage***Gruppensteuerungsmodul**

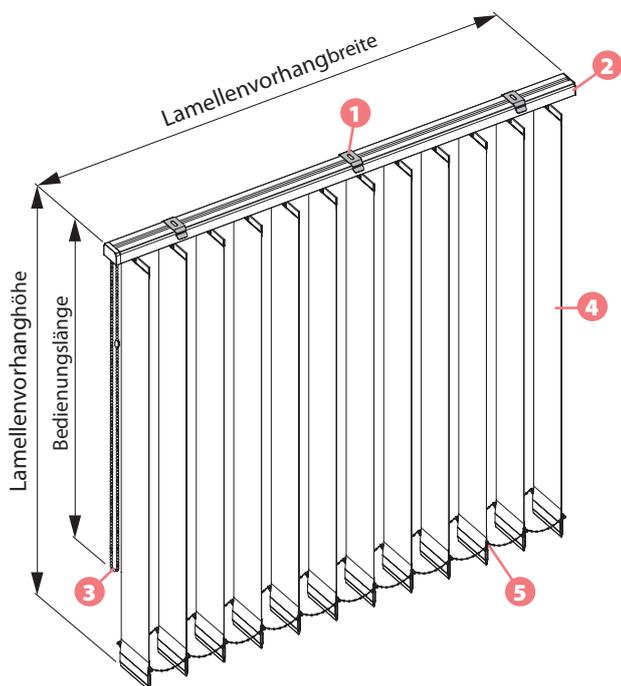
Zur Entkopplung von Gruppen- oder Zentralsteuerungen.
Nr. 97021 auf Anfrage.

Koppelmodul

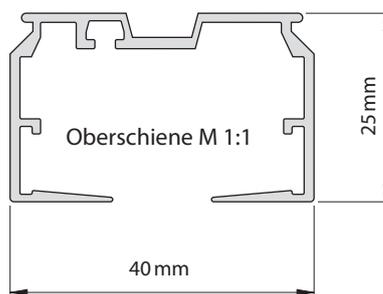
Das Koppelmodul wird benötigt bei der Bildung von
Gruppen-/Zentralsteuerungen mit mehr als 10 Antrieben.
Nr. 97022 auf Anfrage.

* Bitte beachten Sie den abweichenden Elektro-Zubehör-Rabatt.

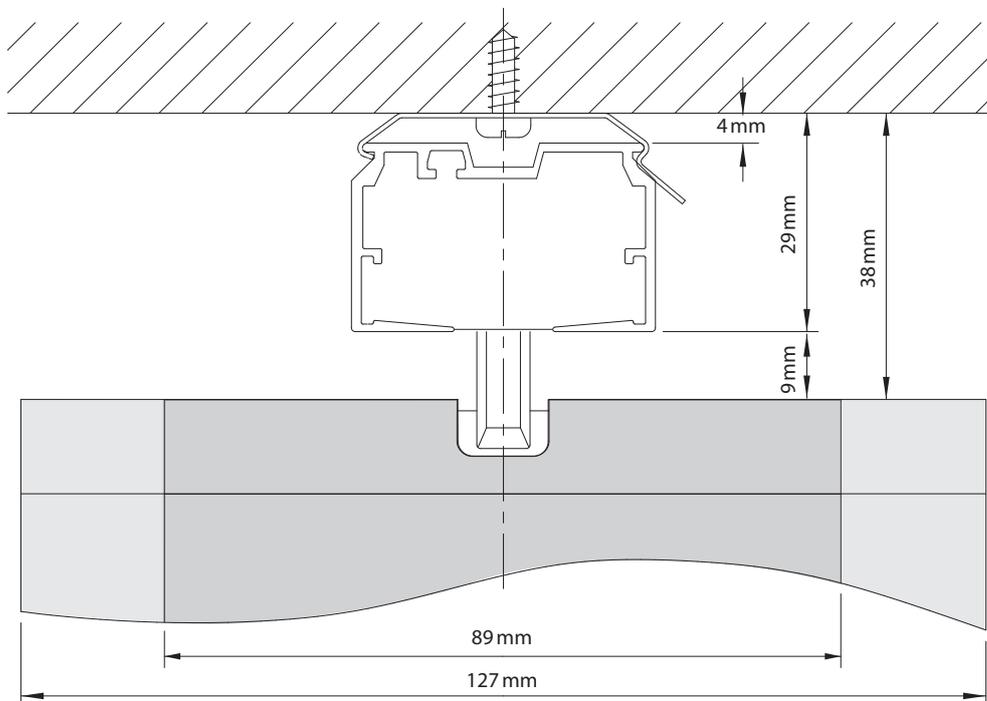
Aufmaß **ULTIMA V** – Informationen



- 1 Clip zur Befestigung an Decken
- 2 Oberschiene, weiß, silberfarbig oder schwarz
- 3 Bedienkette bei Mono-Kettenzug, Zugschnur/Bedienkette bei Standard-Anlage
- 4 Lamellenbehang, Lamellenbreiten 127 mm oder 89 mm
- 5 Standard-Beschwerungsplatten und Verbindungskette, optional eingeschweißte Platten

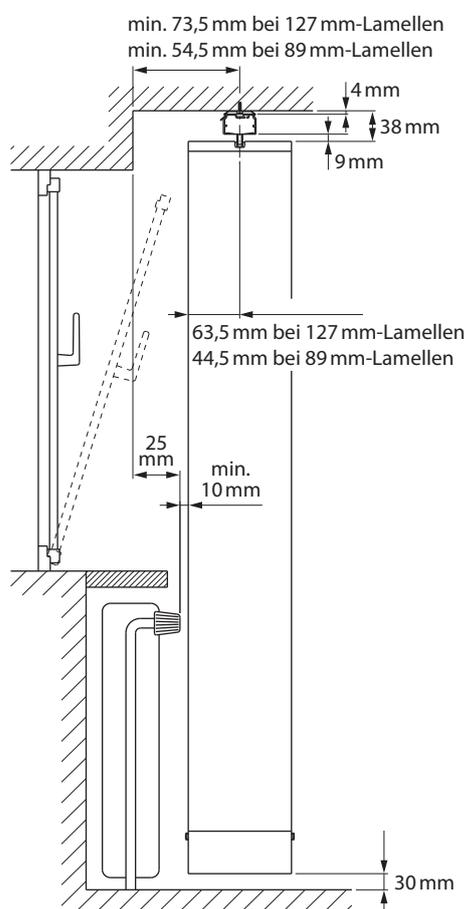
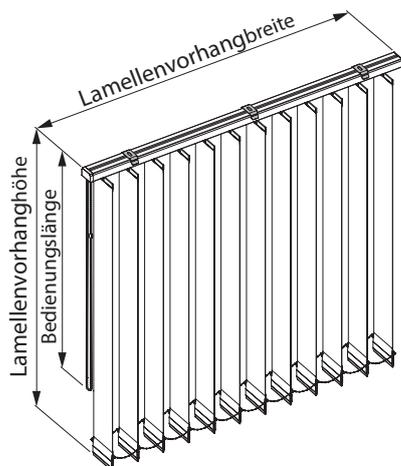


Aufmaß **ULTIMA V** – Technische Daten (Maßstab 1:1)



Hinweise

- Bei Lamellenvorhängen mit 2-teiligem Behang, Pakete links und rechts, erhöht sich die Schienenhöhe um 5 mm.
- Bei Anlagen mit mittigem, 2-teiligem Behang entsteht zwischen den Behängen ein Lichtspalt von 110 mm (127 mm Lamellen) bzw. 75 mm (89 mm Lamellen).

Aufmaß ULTIMA V – gerade Anlagen**Maßermittlung Nischenmontage:**

Bitte nennen Sie uns Fertigmaße!

Lamellenvorhangbreite = Bestellbreite = Preisbreite

Lamellenvorhanghöhe = Bestellhöhe = Preishöhe

Bestellbreite = Nischenbreite - 1,0 cm

Bestellhöhe = Nischenhöhe - 1,5 cm

Schnur-/Kettenlänge und Montagehöhe angeben.*

Minimale Nischentiefe

Lamellenbreiten/Nischentiefen:

89 mm – minimale Nischentiefe 7 cm (Clipmontage)**

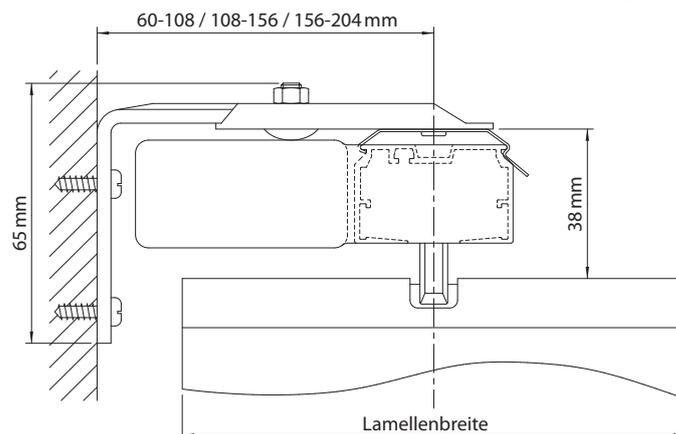
127 mm – minimale Nischentiefe 9 cm (Clipmontage)**

Elektroanlagen – minimale Nischentiefe 10 cm (Clipmontage)**

** abhängig vom Montagegrund

Montage vor der Nische (Wand/Decke)**Achtung:**

Bei der Ermittlung der Bestellhöhe unter Verwendung von Wandhaltern ist zu beachten, dass der Clip 4 mm und der Halter 10 mm aufrägt. Das Bestellmaß für die Anlage ist definiert: Oberkante Scheine bis Unterkante Lamelle. Bitte die 14 mm berücksichtigen.



Bestellbreite = Nischenbreite

+ gewünschter Überstand rechts/links

Bestellhöhe = Nischen- oder Raumhöhe (plus gewünschter Überstand oben) abzgl. Bodenfreiheit (z. B. 3 cm)

Schnur-/Kettenlänge und Montagehöhe angeben.*

Empfohlene Bodenabstände

15 mm zur Fensterbank, 30 mm zum Boden

- Bitte Maße (Breite/Höhe) mehrmals kontrollieren!
- Achtung: Wenn zwei Anlagen direkt nebeneinander montiert werden, jeweils „Überlappung“ angeben!
- Bitte auf Heizkörper, Thermostate, Fensterflügel und -griffe und andere Baulichkeiten achten!

*** Hinweis**

Bedienlängen in Bezug auf Kindersicherheit gem. EN 13120 siehe Seite 4.

Bestellhinweise/-angaben ULTIMA V – Beispiel

| | | | |
|--|--------------|----------------------|------------|
| 1. Lamellenvorhang-Anzahl | 1 | 7. Bedienlänge | 200 cm |
| 2. Ultima-Modell | V 010 S | 8. Farbe der Profile | weiß |
| 3. Lamellenbreite 89/127 mm | 127 mm | 9. Montageart | Decke |
| 4. Bestellbreite und Bestellhöhe in cm | 300 x 250 cm | 10. Sonderzubehör | |
| 5. Stoff-Farbnummer | 190105 | 11. Montagehöhe | 350 cm |
| 6. Kombination Paket-/Bedienseite | links/links | 12. Kommission | Mustermann |

Erläuterungen zur Flachstoff-Kollektion

Auf den Musterkarten für Rollo-, Flächenvorhang- und Lamellenvorhangstoffe finden Sie eine Vielzahl von Informationen über die Waren. Unten aufgeführt finden Sie die betreffenden Piktogramme, ihre Bezeichnung und eine kleine Erläuterung. Erklärungen zu einigen anderen Themen runden die Erläuterungen ab. Sollten diese nicht ausreichend sein, bitten wir um Rückfrage.

Besonders wichtig sind die Piktogramme der lieferbaren Produktgruppen. Stoffe sind nicht nur für eine Produktgruppe verwendbar, sondern eignen sich für die Produkte, die die Piktogramme darstellen.

Lieferbare Produktgruppen



Stoff ist als Rollo lieferbar.



Stoff ist als Rollo für Wohndachfenster lieferbar.



Stoff ist als Flächenvorhang lieferbar.



Stoff ist als Lamellenvorhang lieferbar.

Transparenzgruppen



transparent
freie Sicht nach außen,
wenig Sichtschutz



halbtransparent
Sicht nach außen,
besserer Sichtschutz



lichtdurchlässig
keine Durchsicht,
sehr guter Sichtschutz



abdunkelnd
lichtundurchlässig,
gute Abdunklung

Preisgruppen



PG 3 Stoffpreisgruppe

Lichtechtheit



Der Wert gibt Auskunft über die Farbestabilität des Stoffes. Dieser weicht auch von Farbe zu Farbe ab. Stoffe mit Werten zwischen 5 und 7 eignen sich gut als Sonnenschutz-Textil.

Bildschirmarbeitsplätze



Stoffgruppen mit diesem Zeichen beinhalten Farben, die für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen geeignet sind.

Die Eignung der betreffenden Farbe ist auf der Kartenrückseite, obere Tabelle nachzulesen. Die Buchstaben NOSW stehen für die Eignung für die jeweilige Himmelsrichtung.

| Himmelsrichtung | Zulässige Transmission | |
|-----------------|---------------------------|-----------|
| Norden | mehr Restlicht zulässig | 15 – 20 % |
| Osten | wenig Restlicht | 2 – 6 % |
| Süden | möglichst wenig Restlicht | 0 – 5 % |
| Westen | wenig Restlicht | 2 – 6 % |

Schwer entflammbar



schwer entflammbar
gem. DIN 4102 B1
Flammhemmende Ausrüstung
verringert die Brennneigung.

Energieeffizienz und Akustik-Regulierung



Diese Stoffe reduzieren den Wärmeintrag im Sommer, den Energieverbrauch im Winter und verbessert das Raumklima sowie die Effizienz an Arbeitsplätzen.

Schallreduzierende Stoffe



Diese Stoffe reduzieren den Raumhall in Räumen mit harten Flächen (Glas, Böden, Sichtbeton etc.) und verbessert die Raumakustik spür- und messbar.

Feuchtraumeignung



Diese Stoffe eignen sich auch für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie z.B. Bad, Küche, WC.

Lichttechnische und solare Meßwerte, Kennwerte und Klassifizierungen gem. DIN EN 14501

Tv% Transmission sichtbares Licht in Prozent, Wellenlängenbereich 380–780 nm
Rs% Reflexion Gesamt-Sonnenspektrum in Prozent, Wellenlängenbereich 300–2500 nm (UV-, sichtbare und IR-Strahlung)
Ts% Transmission Gesamt-Sonnenspektrum in Prozent
As% Absorption Gesamt-Sonnenspektrum in Prozent
Tuv% Transmission Ultraviolette Strahlung in Prozent
gtot-Wert Gesamtenergiedurchlass
FC-Wert Abminderungsfaktor

Öffnungsfaktor (opening factor)



Öffnungskoeffizient; gibt das Verhältnis zwischen der Fläche der Öffnungen und der Gesamtfläche des Gewebes an; bestimmt nach EN 14500. Je größer der Wert, desto transparenter ist das Gewebe.

Perlex® (P) und Aluminium (A)

Beschichtete Rückseite für erhöhte Reflexion.

OEKO-Tex®

Textiles Vertrauen. Fast alle Stoffe in dieser Kollektion sind gem. Oeko-Tex® Standard 100 auf Schadstoffe geprüft.

Pflege: Für jeden Stoff wird auf der Rückseite der Musterkarte oder auf den Stoffetiketten angegeben, wie sie gepflegt werden können:

Feucht abwischbar = vorsichtig mit einem feuchten Schwamm abwischen; **abbürstbar** = mit einer weichen Bürste vorsichtig Staub entfernen. Bitte verwenden Sie keine scharfen oder harten Gegenstände und keine Reinigungsmittel. Für Rollogewebe, Lamellen und andere textile Flächengebilde empfehlen wir die Reinigung durch einen Fachbetrieb (siehe: www.vds-sonnenschutz.de).

Stand 01/2024
Preisänderungen, technische
Änderungen, Irrtümer und
Druckfehler vorbehalten.
Maßangaben und Preise
wurden mit Sorgfalt erarbeitet,
es kann hierfür jedoch keine
Gewähr übernommen werden.
Hier enthaltene Produkte
sind unverbindlich und dienen
nur der groben Orientierung.
Maßgeblich für die konkreten
Produkteigenschaften ist
ausschließlich das technische
Datenblatt unter
www.jordanshop.de