

TECHNISCHES DATENBLATT

COOLSCREEN 8

Plus
Solar
LED

COOLSCREEN 7

Solar

COOLSCREEN COLLECTION

archiproducts®
AWARDS
WINNER

COOLSCREEN 8 SOLAR

archiproducts®
AWARDS
WINNER
SUSTAINABILITY

COOLSCREEN 8 LED



reddot winner 2023



COOLSCREEN 7 | COOLSCREEN 8

Allgemeines	4	Mehrfach-Screens	15
		Es besteht die Möglichkeit, einen Kasten für 2 oder 3 Tuchteile zu verwenden.....	15
Fertigmaße & Gewicht	5	Maximal 6 m Kastenbreite.....	15
Fertigmaße.....	5	Möglich mit 1, 2 oder 3 Bedienungen	15
Montagearten	6	Kastenverlängerung	15
Montageart 1.....	6	Wenn aus ästhetischen Gründen der Kasten verlängert werden muss.....	15
Montageart 2	6	Auswahl aus folgenden Typen:	15
Montageart 5	6		
Einige Teile	7	CS-Box / CS-Box Plus	15
Kasten	7	CS-Box = Fertiggestellter leerer Screen-Kasten ohne Führungsschienen, Endleiste oder Bedienung.....	15
Deckel	7	Bedienungsausgänge	16
Seitenkonsolen & Endkappen	7		
Mittelkonsolen.....	7	Tücher	17
Tuchführungsprofil.....	8	1. Tuch Soltis 86 oder Soltis 92.....	18
Verriegelung des Kastendeckels	8	2. Black out	18
Wellen	8	3. Sergé 600 oder Sergé 1% Gewebe	18
Montagebügel.....	8	4. Soltis 7635	18
Feder-Walzenkapsel	9	5. Blockout Lunar.....	18
Motorhalterung	9	6. Flexlight Lodge 6002.....	18
Endleiste	9	7. Cristal Clear.....	18
Führungsschiene 801-802-803.....	9	Coolscreen 8 Led	19
Mittelschiene (811)	10	Bedienung.....	19
Reißverschlussführungsprofil.....	10	Bestellschein	20
Endstopfen für Führungsschiene & Mittelschiene	10		
Vorhangfassade Führungsschiene	11	Technische Zeichnungen	20
Abstandshalter	11		
Seilführung	11	Wickeltabellen	25
Fertigstellung der Kastenrückseite	12		
Putzträgerprofil	12		
Bedienung	13		
Elektrische Bedienung	13		
Solarbedienung.....	14		

Harol behält sich das Recht vor, Produktänderungen ohne vorherige Benachrichtigung durchzuführen.

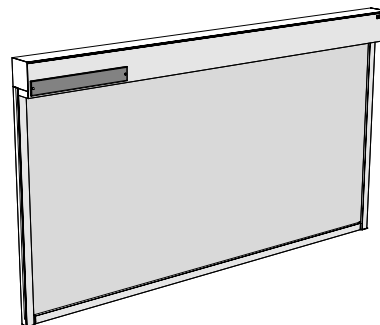
Coolscreen 8

ALLGEMEINES

COOLSCREEN ist eine Senkrechtmarkise, bei der das Tuch durch ein spezielles „Reißverschlussprinzip“ in jeder Höhenlage winddicht ist.

Teile:

- Kasten mit Tuchwelle und Bedienung
- Spezielles Polyester- oder Glasfasertuch, das im Kasten aufgewickelt wird
- Führungsschienen
- Beschwerte Endleiste, die:
 - ✓ **das Tuch gespannt hält;**
 - ✓ **für eine gute Führung des Screentuchs sorgt.**



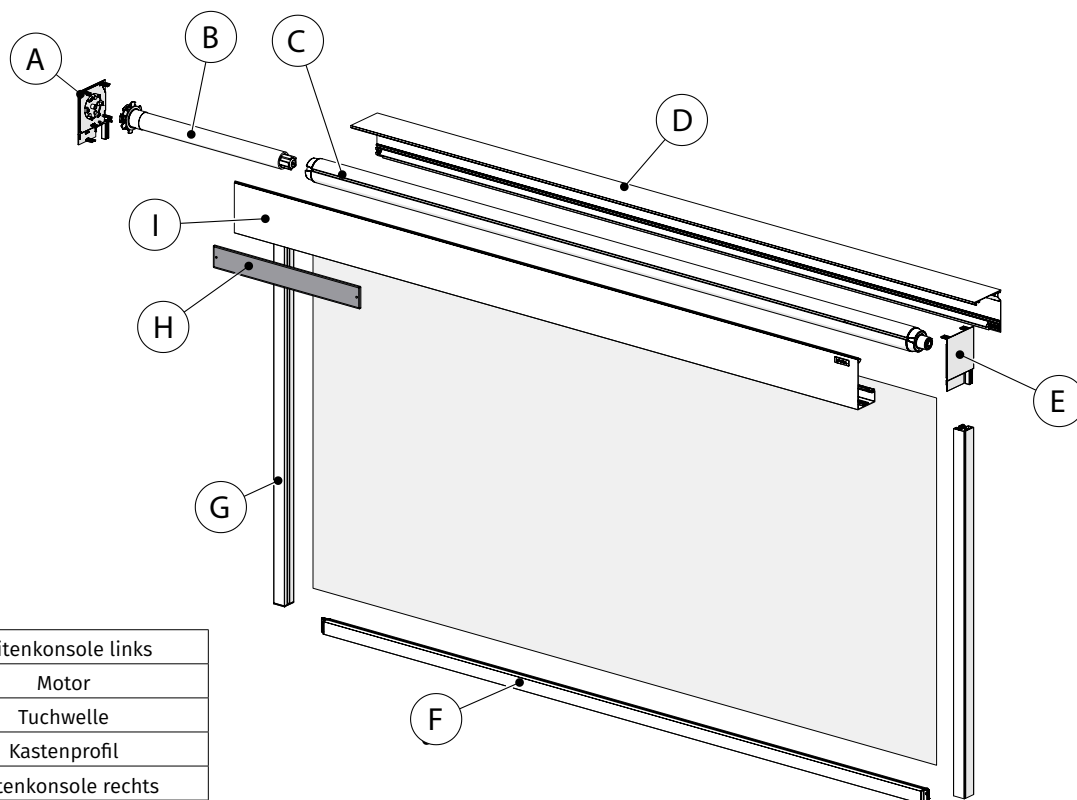
COOLSCREEN ist mit einem Reißverschlussystem versehen:

- gewährleistet, dass das Tuch in jeder Position der Endleiste optimal gespannt bleibt und sich nicht aus den Führungen lösen kann.
- Zu diesem Zweck werden die Tücher links und rechts mit einem Reißverschluss versehen.
- Der Reißverschluss gleitet mit seinem Wulst in ein Kunststoff-Führungsprofil, das wiederum in das Aluminium-Führungsprofil gleitet.

Screens bieten:

- einen hervorragenden Sonnenschutz oder eine optimale Verdunkelung;
- bei Tageslicht, sogar in heruntergelassenem Zustand, Sicht nach außen. (Gilt nicht für Verdunkelungstücher.)
- Windwiderstandsklasse 3

Verfügbare Farben: Diese finden Sie auf den Farbkarten in den Preislisten für Sonnenschutz und den Tuchkollektionsmappen.

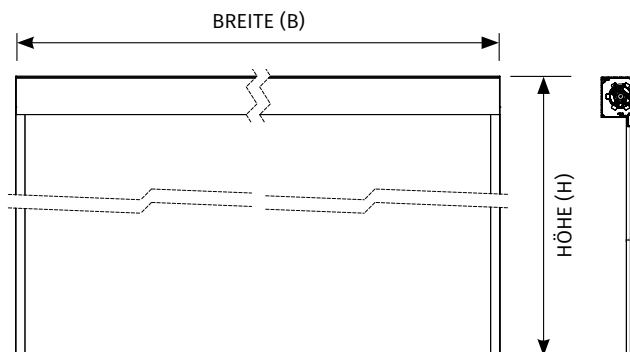


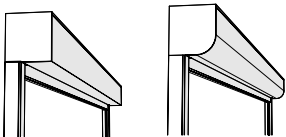
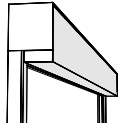
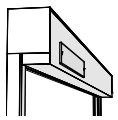
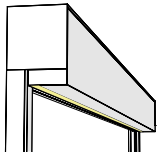
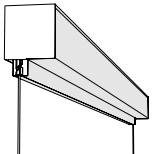
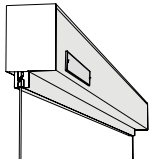
A	Seitenkonsole links
B	Motor
C	Tuchwelle
D	Kastenprofil
E	Seitenkonsole rechts
F	Endleiste
G	Führungsschiene
H	Solarpanel (Option)
I	Deckel

FERTIGMASSE & GEWICHT

► Fertigmaße

- Fertige Breite (B) = Maß der Konsolenrückseite
- Fertighöhe (H) = Höhe **einschließlich des Kastens, inkl. der Endstopfen der Führungsschiene**



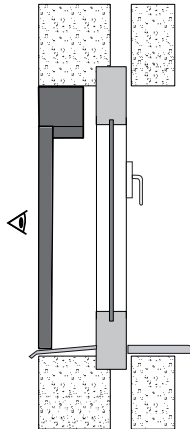
MODELL	FERTIGMASSE	KASTENGRÖSSEN & GEWICHTE	MAX. TUCHFLÄCHE
COOLSCREEN 8  Form: quadratisch oder rund.	Mindestbreite: <i>siehe Bedienung</i> max. Breite: 6000 mm Mindesthöhe: 400 mm max. Höhe: 6000 mm	90 x 95 mm ► ± 6.5kg/m 110 x 115 mm ► ± 7.2 kg/m 135 x 140 mm ► ± 11.7kg/m	24 m ²
COOLSCREEN 8 Plus  Die Endleiste ist im offenen Zustand nicht sichtbar.	Mindestbreite: <i>siehe Bedienung</i> max. Breite: 6000 mm Mindesthöhe: 400 mm max. Höhe: 6000 mm	90 x 123 mm ► ± 7.0 kg/m 110 x 143 mm ► ± 7.6 kg/m 135 x 168 mm ► ± 12.1 kg/m	24 m ²
COOLSCREEN 8 Solar   Der Screen wird durch einen Solarmotor mit integriertem Solarpanel am Kasten betrieben	Mindestbreite: <i>siehe Bedienung</i> max. Breite: 6000 mm Mindesthöhe: 400 mm max. Höhe: 5000 mm	90 x 123 mm ► ± 7.2 kg/m 110 x 143 mm ► ± 7.8 kg/m 135 x 168 mm ► ± 12.3 kg/m	24 m ²
COOLSCREEN 8 Led  Mit integrierter LED-Beleuchtung.	Mindestbreite: <i>siehe Bedienung</i> max. Breite: 6000 mm Mindesthöhe: 400 mm max. Höhe: 6000 mm	90 x 123 mm ► ± 7.0 kg/m 110 x 143 mm ► ± 7.6 kg/m 135 x 168 mm ► ± 12.1 kg/m	24 m ²
COOLSCREEN 7  Führungsschiene: aus Edelstahl mit Aufhängebügeln aus Edelstahl oder in Option (A1353) Bodenbefestigung	Mindestbreite: <i>siehe Bedienung</i> max. Breite: 3500 mm Mindesthöhe: 400 mm max. Höhe: 3500 mm (von der Oberseite des Kastens bis zur Unterseite der Endleiste)	90 x 95 mm ► ± 5.1 kg/m 110 x 110 mm ► ± 5.8 kg/m 135 x 140 mm ► ± 10.3 kg/m	9 m ²
COOLSCREEN 7 Solar  Der Screen wird durch einen Solarmotor mit integriertem Solarpanel am Kasten betrieben. Führungsschiene: aus Edelstahl mit Aufhängebügeln aus Edelstahl oder in Option (A1353) Bodenbefestigung	Mindestbreite: <i>siehe Bedienung</i> max. Breite: 3500 mm Mindesthöhe: 400 mm max. Höhe: 3500 mm (von der Oberseite des Kastens bis zur Unterseite der Endleiste)	90 x 123 mm ► ± 5.7 kg/m 110 x 143 mm ► ± 6.4 kg/m 135 x 168 mm ► ± 10.9 kg/m	9 m ²



FÜR DIE MAXIMALE KOMBINATION „HÖHE X BREITE“, SIEHE WICKELTABELLEN S. S. 25

MONTAGEARTEN

MONTAGEART 1



MONTAGEART 1.

(UMGEKEHRT EINGEBAUT)

COOLSCREEN 7	COOLSCREEN 8
COOLSCREEN 7 SOLAR	COOLSCREEN 8 Plus
	COOLSCREEN 8 Solar
	COOLSCREEN 8 Led

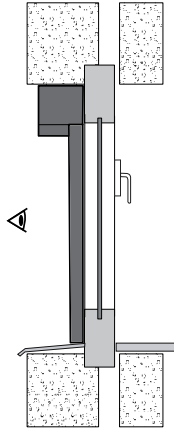
- Standard mit Kastenabschlussprofilen, ohne Montagebügel
- Standard Führungsschiene 803 (Coolscreen 8 Plus/solar/led)



Sehen Sie immer ausreichend Platz vor, um den Kasten zu öffnen! Siehe Zeichnung SS. 24

i Für Coolscreen Solar wird das Solarpanel bei dieser Montageart separat mitgeliefert.

MONTAGEART 2



MONTAGEART 2.

(EINGEBAUT)

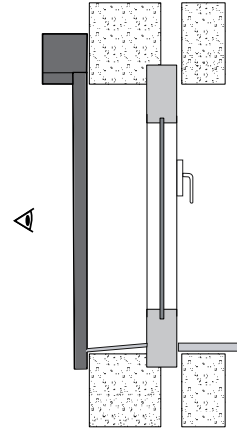
COOLSCREEN 7	COOLSCREEN 8
COOLSCREEN 7 SOLAR	COOLSCREEN 8 Plus
	COOLSCREEN 8 Solar
	COOLSCREEN 8 Led

- Standard mit Montagebügeln.
- Standard Führungsschiene 801 (Coolscreen 8 Plus/solar/led)



Berücksichtigen Sie bei der Bügelmontage eine zusätzliche Höhe von **10 mm** zum Einhängen des Screenkastens. Siehe Zeichnung SS. 22

MONTAGEART 5



MONTAGEART 5.

(AUFGESETZT)

COOLSCREEN 7	COOLSCREEN 8
COOLSCREEN 7 SOLAR	COOLSCREEN 8 Plus
	COOLSCREEN 8 Solar
	COOLSCREEN 8 Led

- Standard mit Montagebügeln.
- Standard Führungsschiene 801 (Coolscreen 8 Plus/solar/led)

SORGEN SIE DAFÜR, DASS SICH DER KASTEN STETS ÖFFNEN LÄSST, SODASS DIE INNEREN MECHANISCHEN KOMPONENTEN JEDERZEIT ZUGÄNGLICH SIND. SOLLTE DIESER BESTIMMUNG NICHT EINGEHALTEN WERDEN, KANN HAROL FÜR DIE KOSTEN FÜR STEMM-, MALER- ODER TAPEZIERARBEITEN NICHT HAFTBAR GEMACHT WERDEN.

EINIGE TEILE

	COOLSCREEN 7	COOLSCREEN 8	COOLSCREEN 7 SOLAR	COOLSCREEN 8 SOLAR	COOLSCREEN 8 PLUS	COOLSCREEN 8 LED
KASTEN *						
DECKEL *						
SEITENKONSOLEN & ENDKAPPEN **						
MITTELKONSOLEN						KEINE GEKOPPELTEN SCREENS MÖGLICH BEI COOLSCREEN 8 LED

* Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet oder eloxiert.

** Material: Aluguss, pulverbeschichtet.

Tuchführungsprofil

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

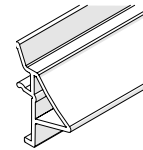
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

- Material: Kunststoff (ABS)
- Funktion:
 - ✓ **befestigt am Kastenprofil.**
 - ✓ **führt das Tuch aus dem Kasten.**
 - ✓ **dient als Anschlag der Endleiste über die gesamte Kastenprofilbreite.**
 - ✓ **muss für ein glattes Tuch vorhanden sein.**



Verriegelung des Kastendeckels

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

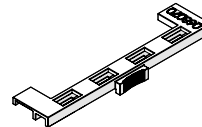
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

- Material: PA6 GF30 (30% Glasfaser verstärktes Polyamid)
- Funktion: schraublose Verriegelung des Kastendeckels.



Wellen

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

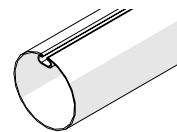
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

- Material: Geschweißtes Rundrohr aus Sendzimir-verzinktem Stahlblech.
- Funktion: Auf- und Abwickeln des Tuchs.
- Mit Schlitz zur Tuchbefestigung.
- 3 Größen:
 - ✓ WELLE Ø 63 x 0,9 mm
 - ✓ WELLE Ø 85 x 1,25 mm
 - ✓ WELLE Ø 95 x 1,25 mm



Montagebügel

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

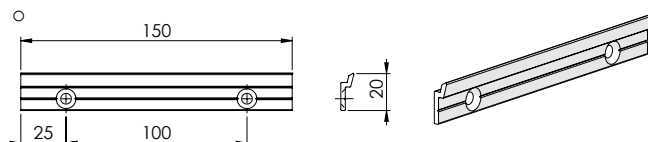
COOLSCREEN 7 Solar

STANDARD MONTAGEBÜGEL (Option A2571, Standard bei MT2 & MT5)

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: **für die normale Wandmontage.**
- Die Anzahl der mitgelieferten Montagebügel variiert je nach Screen-Breite.
- Zusätzliche Bügel möglich
- Erhältlich nach Länge (Option A2592)

ANZAHL MITGELIEFERTER BÜGEL

	BREITE DES SCREENS (mm)			
	≤ 1500	1501 - 3000	3001 - 4500	4501 - 6000
EINFACH	2	3	4	5
DVC2 / DVS2	3	4	5	6
DVC3 / DVS3	4	5	6	7

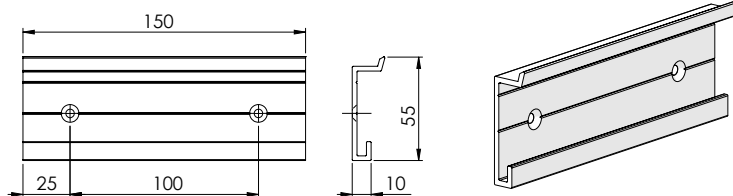


MONTAGEBÜGEL MIT FÜLLUNG (Option A2572)

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Die Anzahl der mitgelieferten Montagebügel variiert je nach Screen-Breite.
- Zusätzliche Bügel möglich
- Erhältlich nach Länge (Option A2593)

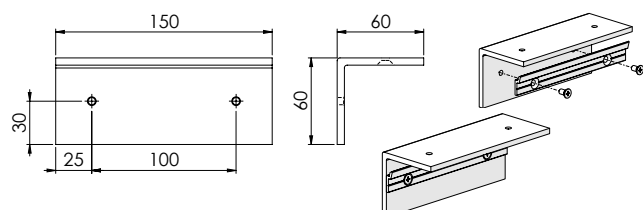


Berücksichtigen Sie bei der Bügelmontage eine zusätzliche Höhe von **10 mm** zum Einhängen des Screenkastens. Siehe Zeichnung SS. 22



MONTAGEBÜGEL DECKE (Option A1674)

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Die Anzahl der mitgelieferten Montagebügel variiert je nach Screen-Breite.
- Zusätzliche Bügel möglich



OHNE MONTAGEBÜGEL (Option A1672 - Kunde sorgt für eigene Aufhängung)

Feder-Walzenkapsel

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

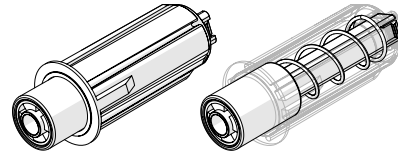
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

- Einfacher Ein- und Ausbau der Welle.
- Für gekoppelte Coolscreens oder Coolscreens > 4 m gibt es verstärkte Feder-Walzenkapsel.



Motorhalterung

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

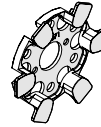
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

- Material: Kunststoff
- Funktion:
 - ✓ **Befestigung des Motors im Kasten.**
 - ✓ **Bietet die Möglichkeit, ein überlanges Motorkabel bereitzustellen.**



Endleiste

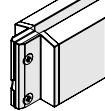
- Beschwerte Endleiste mit Gleitblöcken, die:
 - ✓ **das Tuch gespannt hält;**
 - ✓ **für eine gute Führung des Screentuchs sorgt.**
 - ✓ **Beschwerung => 2,9 kg/m (maximal 5,8 kg)**

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

COOLSCREEN 8 Solar

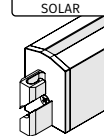
COOLSCREEN 8 Led



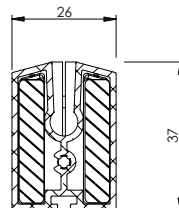
STANDARD SEITENFÜHRUNGSSCHIENE

COOLSCREEN 7

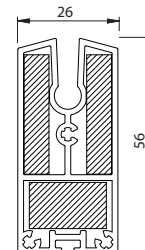
COOLSCREEN 7 SOLAR



SEILFÜHRUNG



- Option A2416: Hohe Fallstange.
 - ✓ **Beschwerung => 4,8 kg/m**



Führungsschiene 801-802-803

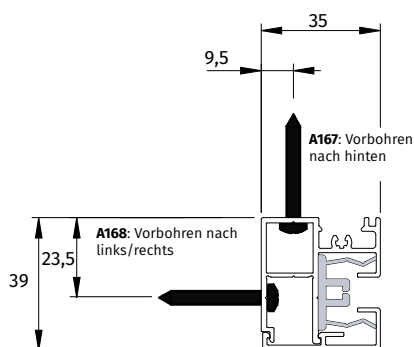
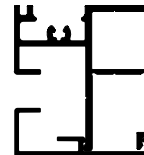
COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

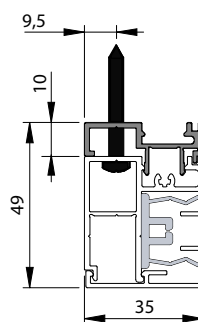
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 LED

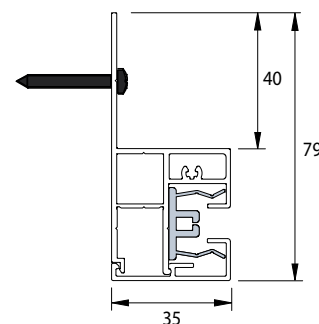
- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Zweiteilige Führungsschiene.
- Keine sichtbaren Schrauben.
- Ausfüllmöglichkeit alle 10 mm oder 20 mm (maximal 50 mm).
- Seitliche und frontale Befestigungsmöglichkeit.
- Geeignet für alle Modelle.
- Befestigungsschraube: DIN 7981 4,2 x 32 mm
- Achtung! Bei Verwendung von Füllstücken sind längere Schrauben erforderlich.



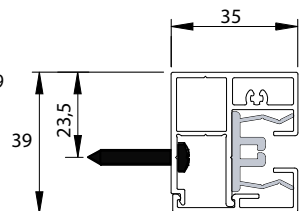
Standard Seitenführungsschiene 801 für Montagetyp 1 (MT1)



Standard Schiene 801 mit (Option) Füllprofil 10 mm



Seitenführungsschiene 802 mit Montageflansch



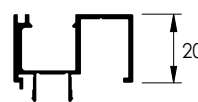
Schiene 803: Standard-Führungsschiene für den Montagetyp 1



Option* (A2418): Putzträgerprofil Führungsschiene 801



Option (A2594): Füllstück für Führung 10 mm (maximale Füllung insgesamt 50 mm)



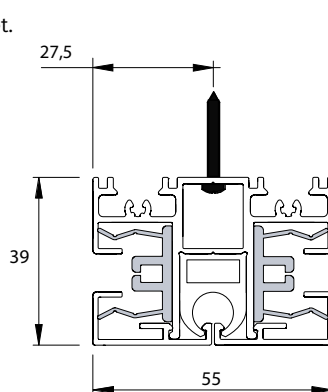
Option (A2595): Füllstück für Führung 20 mm (maximale Füllung insgesamt 50 mm)

Mittelschiene (811)

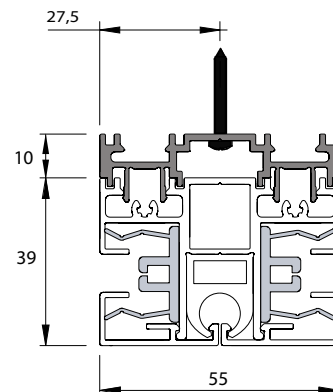
COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Dreiteilige Führungsschiene.
- Keine sichtbaren Schrauben.
- Ausfüllmöglichkeit alle 10 mm (maximal 50 mm).
- Geeignet für alle Modelle.
- Befestigungsschraube: DIN 7981 4,2 x 32 mm
- Achtung! Bei Verwendung von Füllstücken sind längere Schrauben erforderlich.



Standard Mittelschiene 811



Standard Mittelschiene 811 mit
(Option) Füllprofil 10 mm



Option (A2596):
Füllstück für Mittelführung
(maximale Füllung insgesamt 50 mm)

Reißverschlussführungsprofil

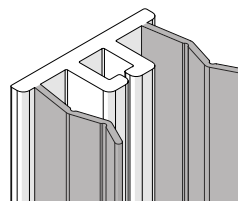
COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 8
Solar

COOLSCREEN 8
LED

- Material: Koextrusion Kunststoff
- Funktion:
 - ✓ hält das Tuch gespannt
 - ✓ stellt sicher, dass sich das Tuch nicht aus den Führungen löst.



Endstopfen für Führungsschiene & Mittelschiene

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 8
Solar

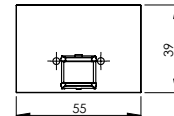
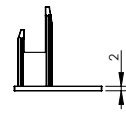
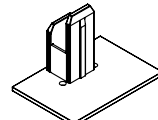
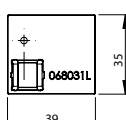
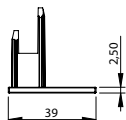
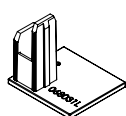
COOLSCREEN 8
LED

- Material: Kunststoff
- 6 Ausführungen:

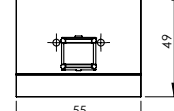
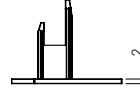
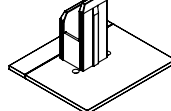
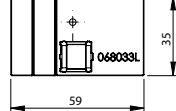
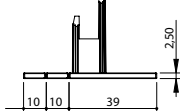
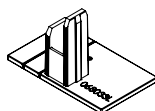
Seitenführungs- schiene

Mittelschiene

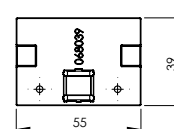
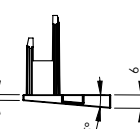
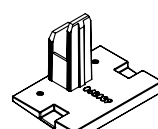
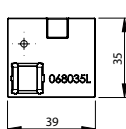
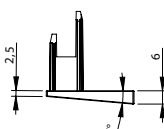
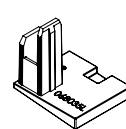
Flach



Flach mit Abbruchmöglichkeit



Option A2581 : Winkel 5° (nur bei Montagearten 2 & 5)

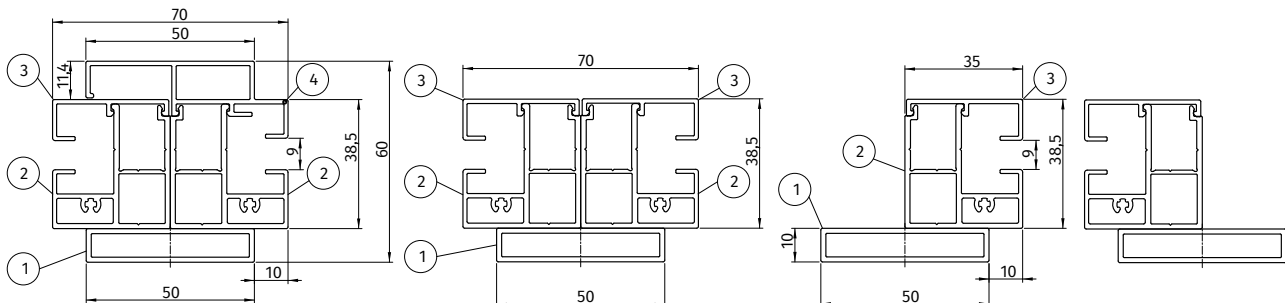


Vorhangsfassade Führungsschiene

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion:
 - ✓ **Führungsschiene für Vorhangsfassade**
 - ✓ **Um das gewünschte Ergebnis zu erzielen, können verschiedene Profile kombiniert werden.**



① 068760 Kokerprofil alu - 50 x 10 x 1,5 mm

② 068750 Führungsschiene 803

③ 068022 Abschlussprofil Seitenführungsschienen

④ 068801 Doppelter Abschlussprofil für Führungsschiene 803

Abstandshalter

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

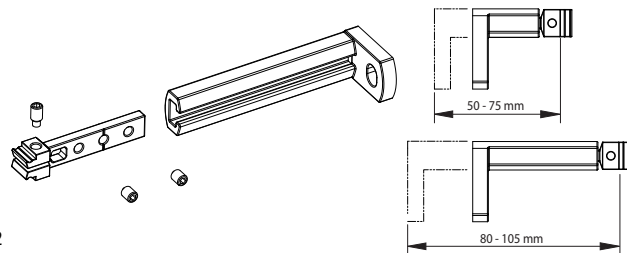
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

- Distanzstützen werden verwendet, um einen zu großen Abstand zwischen der Befestigungsfläche und den Führungen zu überbrücken
- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.

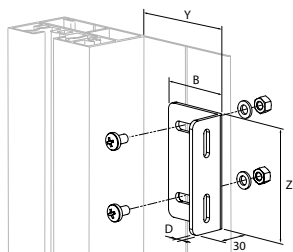
Variable Abstandshalter:

- Option A1880 : Länge variabel zwischen 50 - 75 mm
- Option A1881 : Länge variabel zwischen 80 - 105 mm



Feste Abstandshalter

- Option A1197 : in Kombination mit Führungsschiene 802



B x H x D	B	Y	Z	Verfügbarkeit
50 x 30 x 3	50	50 - 65	80 oder Länge nach Maß	auf Lager
60 x 30 x 3	60	60 - 75	80 oder Länge nach Maß	auf Lager
100 x 30 x 3	100	100 - 115	80 oder Länge nach Maß	auf Lager
130 x 30 x 3	130	130 - 145	80 oder Länge nach Maß	auf Lager
B x H x D	x	x + 15	Länge nach Maß	spezielles Falzwerk

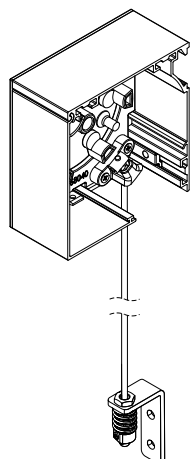
Bei Länge nach Maß sind keine Langlöcher vorgesehen.

Seilführung

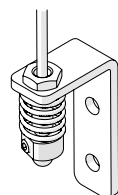
COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

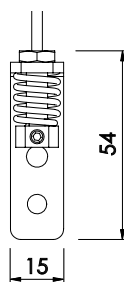
- Führungsschiene: aus Edelstahl mit Aufhängebügeln aus Edelstahl oder in Option (A1353) Bodenbefestigung



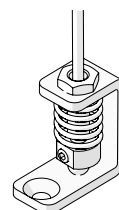
STANDARD



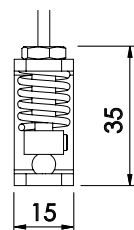
MONTAGEART 5
Wandmontage



OPTION A1353



MONTAGEART 2
Bodenmontage



Fertigstellung der Kastenrückseite

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 7
Solar

COOLSCREEN 8
LED

COOLSCREEN 7

- Der Raum zwischen Kasten und Wand kann mit einem U-Profil 10 x 10 x 10 mm ausgefüllt werden, dessen Länge von der Kastengröße abhängt.

U-Profil - horizontal

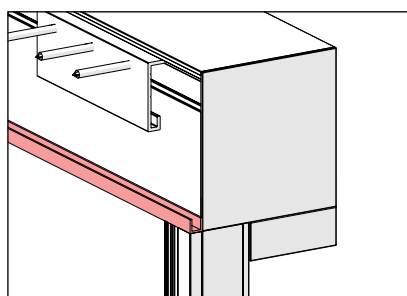
- Option A3554: Montage auf Kastenrückseite mit doppelseitigem Klebeband.
- Option A3666: separat mitgeliefert (ohne Befestigungsmaterial).

U-Profil - vertikal

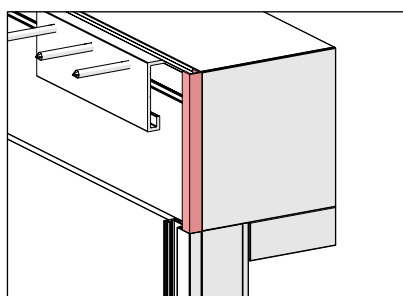
- Option 3675: Montage auf Kastenrückseite mit doppelseitigem Klebeband.
- Option A3676: separat mitgeliefert (ohne Befestigungsmaterial).

L-Profil : 20 x 20 x 1,5 mm.

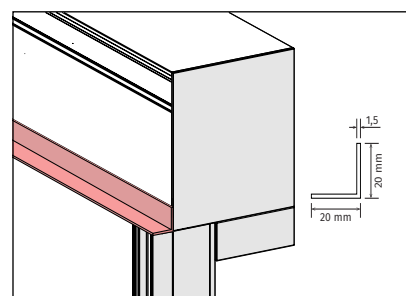
- Option 2655: Das Füllprofil ist auf dem Kasten montiert.



OPTION (A3554 / A3666)



OPTION (A3675 / A3676)



OPTION A2655

Hohlkammerprofil 35 x 20 x 2 mm

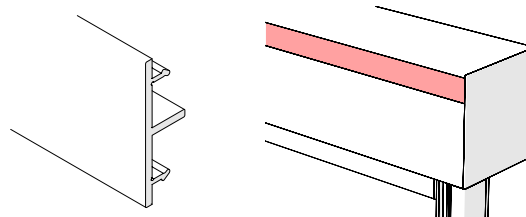
- Immer separat mitgeliefert.
- Bestellen nach Länge.
- Art. Nr. 068089

○ Hohlkammerprofil 35 x 35 x 2 mm

- Immer separat mitgeliefert.
- Bestellen nach Länge.
- Art. Nr. 006430

Putzträgerprofil

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- idem für Kasten und Führungsschiene
- Standard bei Montageart 1, bei anderen Montagearten als Option (A2570).



BEDIENUNG

○ Zwei Bedienungssysteme für alle Kastengrößen:

✓ **ELEKTRISCHE BEDIENUNG (Standard).** COOLSCREEN 8 COOLSCREEN 8 Plus COOLSCREEN 8 LED COOLSCREEN 7

✓ **SOLARBEDIENUNG.** COOLSCREEN 7 Solar COOLSCREEN 8 Solar

✓ **KURBELBEDIENUNG** COOLSCREEN 8 COOLSCREEN 8 Plus COOLSCREEN 7

○ Nach Wahl unter Beachtung der zulässigen Breite und Höhe.



Achtung bei Bestimmung der Bedienungsseite.

AUSSENMONTAGE: BEDIENUNG IMMER VON AUSSEN GESEHEN! (TUCH AN DER AUSSENSEITE DES FENSTERS)

INNENMONTAGE: BEDIENUNG IMMER VON INNEN GESEHEN! (TUCH AN DER INNENSEITE DES FENSTERS)

► Elektrische Bedienung

ACHS- MASS	OPTION	MOTORTYP	BREITE		HÖHE		KABELLÄNGEN							
			MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	WEISS (VVF)				SCHWARZ (RRF)			
							2,5 m	3 m	5 m	10 m	3 m	5 m	10 m	
WELLE Ø63 WELLE Ø85 WELLE Ø95	Standard	Maestria+ 50 IO - 32 Umdrehungen/Minute	770"	5000	400	6000	-	-	S	X	-	X	-	
	A1380	Maestria+ 50 IO - 17 Umdrehungen/Minute	720"	5000	400	6000	-	-	S	X	-	X	-	
	A1077	Altus 50 RTS - 17 Umdrehungen/Minute	720"	5000	400	6000	-	-	S	X	-	X	-	
	A2698	Maestria 50 WT - 17 Umdrehungen/Minute	720"	5000	400	6000	-	S	X	X	X	X	X	
	A1546	LT-50 - 17 Umdrehungen/Minute	670"	5000	400	6000	-	S	X	X	X	X	X	
	A1287	LT-50 - 32 Umdrehungen/Minute	710"	5000	400	6000	-	S	X	X	X	X	X	
	A2706	Selve SE22	680	6000	400	6000	-	-	-	-	S	X	X	
	A1281	Sunea Screen IO 40 - 16 Umdrehungen/Minute	640	2500	400	4000	-	-	S	-	-	-	-	
	A1069	Altus 40 RTS - 16 Umdrehungen/Minute	640	2500	400	4000	-	-	S	-	-	-	-	
	A939	Mars LS 40 - 16 Umdrehungen/Minute	640	2500	400	4000	-	S	-	-	-	-	-	
	A949	ARIES LS40 SHORT	575	2500	400	4500	-	S	-	-	-	-	-	
	A1678	Harol Master 50 - 17 U.p.M	770	5000	400	6000	S	-	X	-	-	-	-	
	A1679	Harol Optima 50 - 17 U.p.M	770	5000	400	6000	S	-	X	-	-	-	-	
	A1871 / A1872	Altea 50 Solar io - 14 U.p.M	640	6000	400	5000	Nicht zutreffend*							
	A4114	Sunea 40DC RTS*	640	5000	400	4000	Nicht zutreffend*							
	A4118	RS100 Solar IO*	640	6000	400	5000	Nicht zutreffend*							
	A1684	Harol Solar Pure 50 - 12 U.p.M	820	6000	400	5000	Nicht zutreffend*							

S: Standard
X: Option

* Standard für Coolscreen Solar (Motor mit Batterie und Solarpanel)

** Bei Höhen > 4000 mm gibt es andere Mindestbreiten: 770 ➔ 820, 720 ➔ 770, 710 ➔ 790, 670 ➔ 690

- Weißes oder schwarzes Motorkabel: Die wichtigsten Unterschiede zwischen beiden sind die UV-Beständigkeit und die mechanische Belastbarkeit. Im Allgemeinen darf das schwarze RRF-Kabel sichtbar und draußen angewandt und muss das weiße VVF-Kabel innen oder außen, geschützt in einem Elektrorohr, verlegt werden.
- Die Motorkontrollknöpfe (LT50 & LS40) sind immer leicht zugänglich.
- Gruppenbedienungen und Automatisierung: siehe Harol Hausautomations-Katalog.
- Achtung: Die Motoren haben eine Laufzeit von ± 4 Minuten. Danach wird die thermische Sicherung aktiviert (siehe Motorhandbuch).

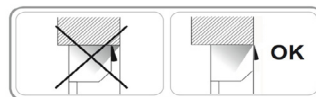
► Solarbedienung

Solar-Screen = Coolscreen mit Solar-Motor + Batterie + Solarpanel

	ALTEA 50 SOLAR IO		RS100 SOLAR IO - 6/10 NM (A4118)	RS100 SOLAR IO - 15/20 NM (A4119)	HAROL SOLAR PURE
	6/10 NM (A1871)	15 NM (A1872)			
MOTOR					
Motortyp	Altea 50 Solar io	Altea 50 Solar io	RS100 Silensio IO	RS100 Silensio IO	Harol Solar Pure
Motorleistung	6/10 Nm	15 Nm	6/12 Nm	15/20 Nm -	10/20 Nm
Geschwindigkeit	14 tpm	14 tpm	12 tpm	12 tpm	12 tpm
Durchmesser	Ø 50	Ø 50	Ø 50	Ø 50	Ø 50
Spannung	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Schutzklasse	IP44	IP44	IP44	IP44	IP65
SOLARPANEL					
Paneltyp	Monokristalliner	Monokristalliner (2x)	Monokristalliner	Monokristalliner	Monokristalliner
Abmessungen	470x60x6 mm	470x60x6 mm (2x)	370x60x6mm	500x60x6 mm	62 x 600 x 4 mm
Leistung	3,2 W	2 x 3,2 W	2,5 W	5,8 W	5 W
Lifetime	> 20 Jahre	> 20 Jahre	> 20 Jahre	> 20 Jahre	> 20 Jahre
Schutzklasse	X4	X4	X4	X4	IP65
BATTERIE					
Type batterij	NiMH	NiMH	NiMH	NiMH	Li-on
Afmetingen	340x23 mm	430x23 mm	340x23 mm	595x23 mm	im Motor eingebaut
Voltage	9,6 V DC	16,8 V DC	9,6 V DC	16,8 V DC	-
Capaciteit	2,2 Ah	2,2 Ah	2,2 Ah	2,2 Ah	-
Kabellengte	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	-
Laadtijd	max. 3,5 u	max. 3,5 St	max. 3,5 St	max. 3,5 St	-
Schutzklasse	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	-
GARANTIE					
	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	5 Jahre
SOMFY SOLAR App  					

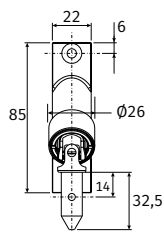
Garantie

- Bei einer Ausrichtung nach Norden wird 1 Zyklus pro Tag garantiert.
- Bei der Montage muss die Batterie an den Motor angeschlossen werden.
- Sorgen Sie dafür, dass bei der Montage des Screens Sonnenlicht auf das Solarpanel fällt!

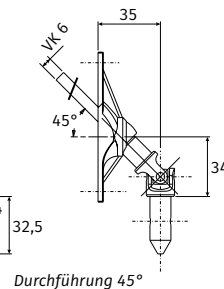
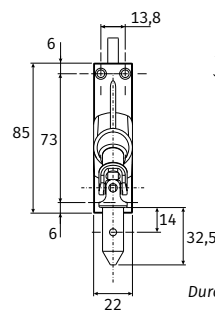
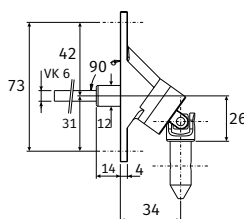


Kurbelbedienung:

- **Selbstbremsendes Schneckenradgetriebe**
 - Mechanismus stets an der Innenseite. Übersetzung 1:4
 - Mit Endbegrenzer (verhindert ein verkehrtes Aufwickeln des Tuches)
 - Mindestbreite = 400 mm
 - Nur innen.

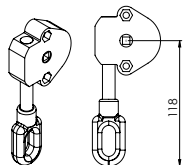


Durchführung 90°

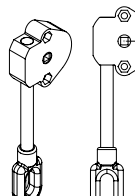


Durchführung 45°

- **Kegelradgetriebe mit Öse**



Kegelradgetriebe mit Öse



MEHRFACH-SCREENS

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 7

► Es besteht die Möglichkeit, einen Kasten für 2 oder 3 Tuchteile zu verwenden

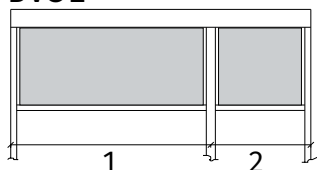
- DVC: Bei Coolscreen 8 wird dieser mit Mittelschiene(n) (811) ausgestattet.
- DVS: Bei Coolscreen 8 gibt es 2 Führungsschienen mit einem Abstand von maximal 500 mm. Bei gekoppelten DVS beträgt der Mindestabstand 104 mm.

► Maximal 6 m Kastenbreite

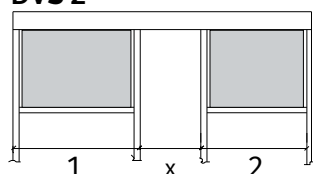
► Möglich mit 1, 2 oder 3 Bedienungen

- Mindestbreite pro Teil abhängig von Bedienung:
- Maximale Gesamtbreite je Bedienung:
 - **Siehe dazu die Wickeltabellen**
 - **Kurbel und elektrische Bedienung koppelbar bis 6 m.**
- Mittelbedienung möglich bei mehreren Bedienungen.
- Bedienung vorzugsweise auf der Seite mit dem größten Tuch.

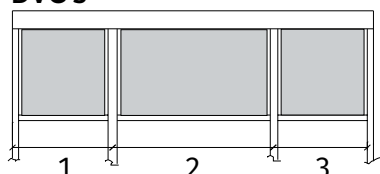
DVC 2



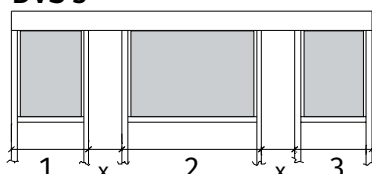
DVS 2



DVC 3



DVS 3



KASTENVERLÄNGERUNG

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 8
Solar

COOLSCREEN 8
LED

COOLSCREEN 7

► Wenn aus ästhetischen Gründen der Kasten verlängert werden muss.

► Auswahl aus folgenden Typen:

- (A) Falsche Kastenverlängerung (min. 40 mm, max. 300 mm) → Bedienungsausgang bleibt serienmäßig, nur der Kasten wird verlängert und mit einer Konsole ohne Stift abgeslossen.
- (B) Offene falsche Kastenverlängerung (min. 40 mm, max. 300 mm) → Bedienungsausgang bleibt serienmäßig, der Kasten wird verlängert, wird ABER nicht von einer Konsole abgeslossen.

CS-BOX / CS-BOX PLUS

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 7

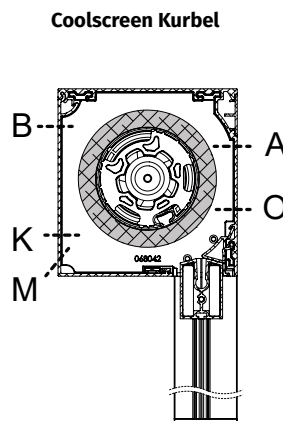
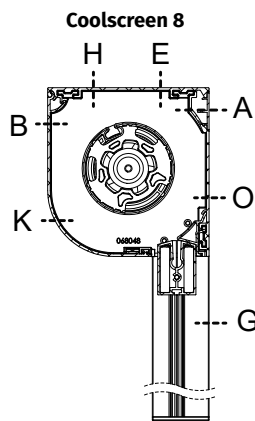
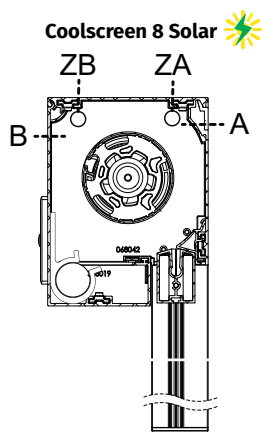
► CS-Box = Fertiggestellter leerer Screen-Kasten ohne Führungsschienen, Endleiste oder Bedienung

- Teile:
 - RÜCKSEITE
 - KASTENDECKEL
 - SEITENKONSOLEN OHNE STIFT (STANDARD)
- rein ästhetisch.
- möglich in drei Kastengrößen. (90, 110 & 135 und alle Farben)
- Aufhängung mit Montagebügel (Anzahl der Montagebügel → siehe SS. 8 „MONTAGEBÜGEL“)
- nicht umbaubar!
- mögliche Optionen:
 - **A461 Zusätzliche Wand-Deckenbügel**
 - **A3681 Weglassen von standardmäßig vorgesehenen Wand-Deckenbügel**
 - **A3554 U-Profil 10 x 10 x 10 x 1,5 mm - horizontal montiert auf Kastenrückseite**
 - **A3675 U-Profil 10 x 10 x 10 x 1,5 mm - vertikal montiert auf Kastenrückseite**
 - **A2421 Eckprofil 30 x 20 x 2 für Kasten**
 - **A2504 Seitenkonsolen mit Stift für CS-BOX**

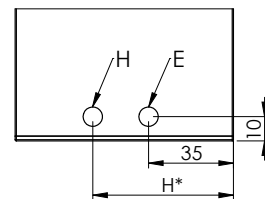
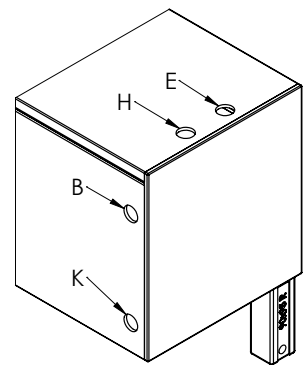
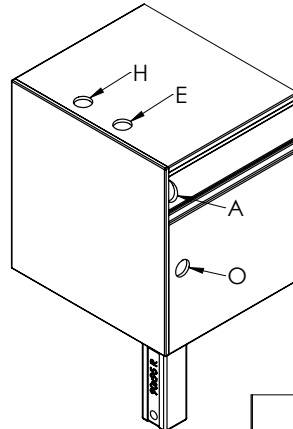
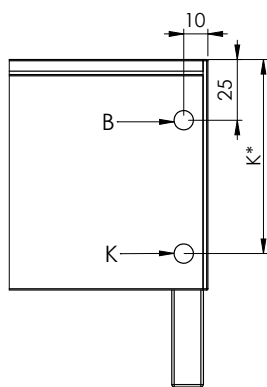
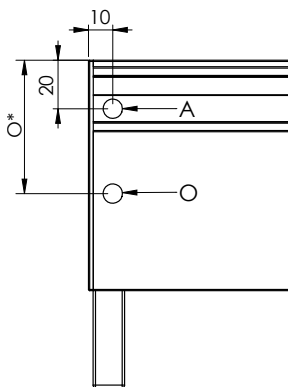
BEDIENUNGSAusGÄnge

		O			A			E/H ^[1]			B			K			G			M			ZA			ZB		
		90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135
Typ 2 & 5	Motor	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X				X	X	X	X	X	X
	Kurbelmechanismus 90° ^(*)	X	X	X	X	X	X																					
	Kurbelmechanismus 45° ^(*)	X	X	X	X	X	X																					
	Kegelradgetriebe mit Öse ^(*)																			O	O	O						
	Solar (antenne)				X	X	X				X	X	X										X	X	X	X	X	X
Typ 1	Motor				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X
	Kurbelmechanismus 90° ^(*)										X	X	X	X	X	X												
	Kurbelmechanismus 45° ^(*)																											
	Kegelradgetriebe mit Öse ^(*)																			O	O	O						
	Solar (antenne)				X	X	X				X	X	X										X	X	X	X	X	X

(*) Kurbelbedienung und Getriebe mit Ring sind nur bei quadratischen Kästen möglich.



- X möglich
- X möglich, aber nicht direkt am Kasten
- X im Aufhängungskanal, abgedeckt mit Kasten-Abschlussprofil
- X nur möglich bei quadratischen Kästen
- O Mit großem Kegelradgetriebe mit Öse (Art.-Nr. 45061), "Plus"-Abdeckung nicht möglich!
- X möglich, aber ohne Kabeldurchführung
- [1] nur für Innenmontage möglich



KAST - CAISSON - BOX	A	O*	E	H*	B	K*
90x95mm	20	55	35	58	25	80
110x115mm	20	75	35	78	25	100
135x140mm	20	100	35	103	25	125

TÜCHER

Bei COOLSCREEN können verschiedene Tücher verwendet werden. Man hat die Auswahl aus folgenden Qualitäten:

	SOLTIS 86	SOLTIS 92	BLACK OUT B92	SERGÉ 5%	SERGÉ 1%	SOLTIS 7635	BLOCKOUT LUNAR	FLEXLIGHT LODGE 6002	CRISTAL CLEAR
BASISMATERIAL	Polyester	Polyester	Polyester	Glasfaser	Glasfaser	Glasfaser	Glasfaser	Polyester	Polyester
GEWICHT (G/M²)	380	420	650	535	620	515	660	630	610
DICKE (MM)	0,43	0,45	0,60	0,55	0,80	0,73	0,78	0,55	0,50
BRANDSCHUTZKLASSE EN 13501-1	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	C-s3,d0	C-s3,d0	C-s3,d0	-	B-s2,d0	-
BRANDSCHUTZKLASSE NFP 92503 (F)	M1	M1	M2	M1	M1	M1	-	M2	M2
ROLLENBREITE (MM)	1770 / 2670	1770 / 2670	1770	1900 / 2700 / 3200**	2700	3200	2100	2600	1400
ÖFFNUNGSFAKTOR	14 %	3 %	0 %	5 %	1 %	5%	0 %	0 %	0 %
GTOT*	0,15 - 0,22	0,05 - 0,15	0,02 - 0,05	0,01 - 0,10	0,05 - 0,09	0,04 - 0,08	0,02 - 0,09	-	-
FENSTERTÜCHER	-	-	-	X	X	-	-	X	X
BAHNRICHTUNG	Horizontal								
VERARBEITUNG	Geschweißt								

* Dieser Wert gibt an, wie viel (Wärme-)Strahlung das Glas blockiert.

Je niedriger der Gtot-Wert ist, desto mehr Wärmestrahlung blockieren das Glas und das Tuch.

** Standardmäßig beträgt die Rollenbreite 2700 mm. Für Rollenbreite 3200 mm wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

► 1. Tuch Soltis 86 oder Soltis 92

- Transparentes und lichthemmendes Gewebe:
 - ✓ **Besteht aus Polyesterfäden:**
 - ✓ **unter hoher Spannung gestreckt**
- mit einer Platisolschicht fixiert
- Das Gewebe ist beidseitig lackiert: bietet einen hervorragenden Schutz gegen UV-Strahlen
 - ✓ **Macht das Tuch schmutzabweisend.**
- Bei den zweifarbigen Tüchern befindet sich die Alu-Seite immer auf der Außen- oder Sichtseite.
- **Achtung! Screens mit einer Höhe von mehr als 1500/2400 mm werden mit einer horizontalen Schweißnaht versehen!**

► 2. Black out

- Blickdichtes, verdunkelndes Gewebe:
 - ✓ **Besteht aus Polyesterfäden:**
 - ✓ **unter hoher Spannung gestreckt**
 - ✓ **mit einer Platisolschicht fixiert**
- **Achtung! Screens mit einer Höhe von mehr als 1430 mm werden mit einer horizontalen Schweißnaht versehen!**
- Tuch kann innen und außen verwendet werden.
- **Die Verdunklungsfolie befindet sich bei jeder Montageart auf der zum Fenster gewandten Seite.**
- Bei Außenmontage ist es möglich, dass durch Windlast die Endleiste und das Tuch ein wenig hochgedrückt werden, sodass keine 100-prozentige Verdunkelung garantiert werden kann.
- Für die Black-out Tücher werden die Reißverschlüsse auf der Fensterseite mit dem Tuch verschweißt.

► 3. Sergé 600 oder Sergé 1% Gewebe

- Transparentes und lichthemmendes Gewebe
- Gewebt mit Glasfaserfäden:
 - ✓ **zuvor mit Kunststoff auf Polyvinylchloridbasis umhüllt**
 - ✓ **durchgefärbt**
 - ✓ **mit einer Platisolschicht fixiert**
- Die Vorderseite oder rechte Seite des Tuchs befindet sich an der Außenseite oder Sichtseite.
- **Achtung! Bei Tüchern aus Sergé 600 werden Screens mit einer Höhe von mehr als 1630/2430/2930 mm mit einer horizontalen Schweißnaht versehen, bei Tüchern aus Sergé 1 % gilt dies ab einer Höhe von mehr als 2430 mm.**

► 4. Soltis 7635

- Transparentes und lichthemmendes Gewebe
- Gewebt mit Glasfaserfäden:
 - ✓ **zuvor mit Kunststoff auf Polyvinylchloridbasis umhüllt**
 - ✓ **durchgefärbt**
 - ✓ **mit einer Platisolschicht fixiert**
- Die Vorderseite oder rechte Seite

► 5. Blockout Lunar

- Blickdichtes, verdunkelndes Gewebe, bestehend aus gewebten Glasfaserfäden und einer verdunkelnden Folie auf der Rückseite.
- Die Glasfaserfäden werden vorher mit Kunststoff auf Polyvinylchloridbasis umhüllt, durchgefärbt und mit einer Platisolschicht fixiert.
- Tuch kann innen und außen verwendet werden.
- Die Verdunklungsfolie befindet sich bei jeder Montageart standardmäßig auf der zum Fenster gewandten Seite.
- Bei Außenmontage ist es möglich, dass durch Windlast die Endleiste und das Tuch ein wenig hochgedrückt werden, sodass keine 100-prozentige Verdunkelung garantiert werden kann.
- Für die Block-out Lunar Tücher werden die Reißverschlüsse auf der Fensterseite mit dem Tuch verschweißt.

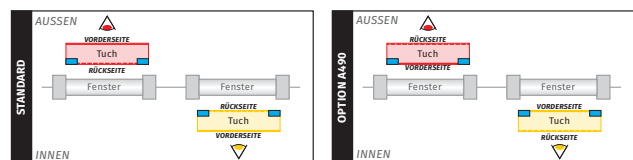
► 6. Flexlight Lodge 6002

- Blickdichtes, lichtdurchlässiges Gewebe:
 - ✓ **Maschengewebe aus Polyesterfäden, unter Spannung gestreckt**
 - ✓ **beidseitig mit matter PVC-Beschichtung versehen**
- **Achtung! Screens mit einer Höhe von mehr als 2400 mm werden mit einer horizontalen Schweißnaht versehen.**

► 7. Cristal Clear

- Völlig transparentes, nicht lichthemmendes Gewebe:
 - ✓ **Durchsichtige PVC-Folie**
- **Achtung! Screens mit einer Höhe von mehr als 1400 mm werden mit einer horizontalen Schweißnaht versehen!**

FERTIGSTELLUNG DES TUCHSAUMS UND WENDEN DES TUCHS MIT DER OPTION A490



Legende



- * Vorderseite bei Sergé 600 / Sergé 1%
- * Soltis-Seite bei Black out
- * Sergé 600-Seite bei Block out lunar
- * Alu-Seite bei Soltis zweifarbigen Tüchern

- * Rückseite bei Sergé 600 / Sergé 1%
- * Folienseite bei Black out
- * Folienseite bei Block out lunar
- * Farbige Seite bei Soltis zweifarbigen Tüchern

■ Verstärkungsband / Reißverschluss

COOLSCREEN 8 LED

- Die Beleuchtung besteht aus einem LED-Profil, LED-Strip, Netzkabel (230 V AC – 24 V DC) und eventuell einem Empfänger. Das Netzkabel und gegebenenfalls der RTS- oder IO-Empfänger werden im Kastendeckel angebracht.
- Der LED-Strip wird in die Aussparung des Kastendeckels geklebt und über die gesamte Coolscreen-Breite angebracht. An beiden Enden kann, abhängig von der Schnittlänge des LED-Strips, ein Stück weniger stark beleuchtet werden.
- Der LED-Strip wird bei 24 V DC, 9,6 W/m betrieben.
- Die Beleuchtung ist als Stimmungsbeleuchtung konzipiert. Die LED-Farbe ist weiß. (600 Lumen/Meter – 3000 K)
- Die Aussparung des Kastendeckels ist mit einem weißen Diffusor versehen.
- Der Betrieb der LED-Beleuchtung funktioniert unabhängig vom Betrieb des Coolscreen.

► Bedienung

Es gibt 3 mögliche Optionen zur Bedienung der LED-Beleuchtung:

1. Standard LED (Option A2659)

Über ein Netzkabel, das an einen Bedienknopf angeschlossen werden kann.

2. LED mit RTS-Bedienung (Option A2660)

Die Beleuchtung kann mit allen RTS-Bedienungen bedient werden.

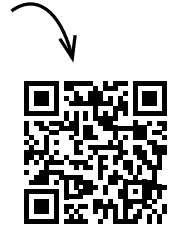
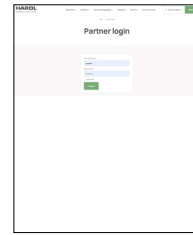
3. LED mit dimmbarer IO-Bedienung (Option A2662)

Die Beleuchtung wird mit Smoove IO-Bedienungen bedient.

BESTELLSCHEIN

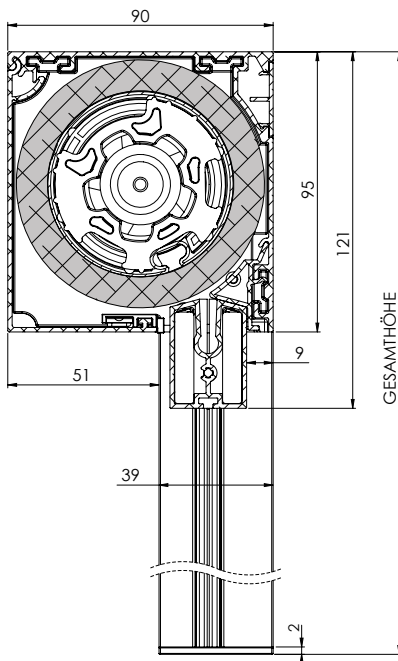
Digitale Zeichnungen oder weitere technische Informationen finden Sie im „Harol Portal“.

Kontaktieren Sie unsere Marketingabteilung für Anmeldedaten
oder registrieren Sie sich online über die Website www.harol.com

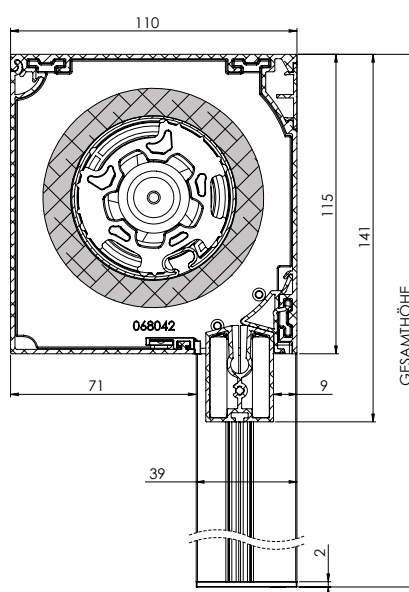


TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

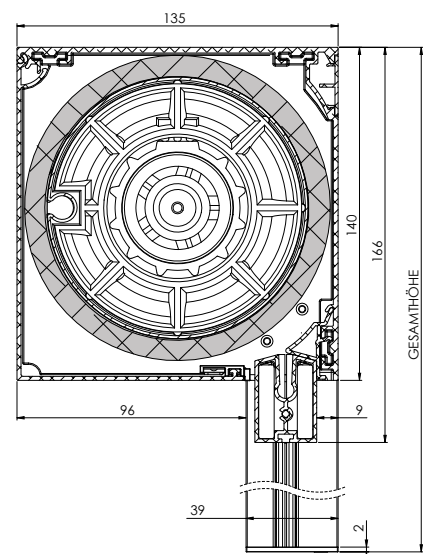
Coolscreen 8 S 90x95



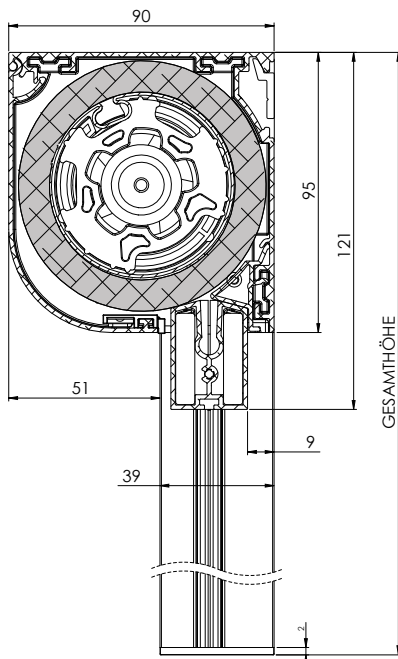
Coolscreen 8 S 110x115



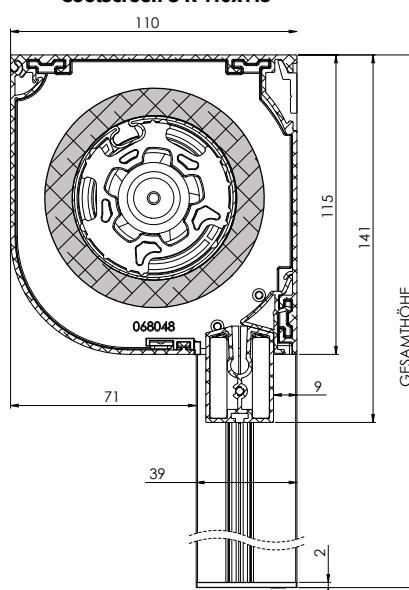
Coolscreen 8 S 135x140



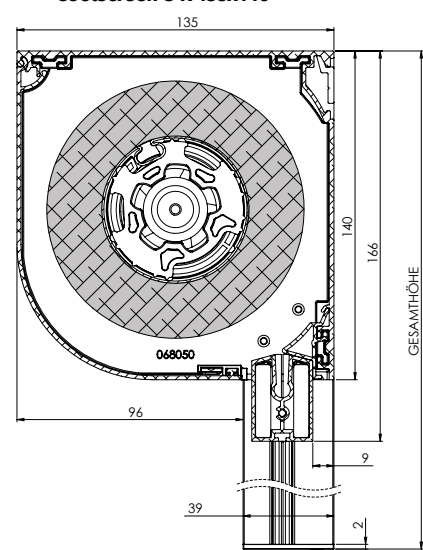
Coolscreen 8 R 90x95



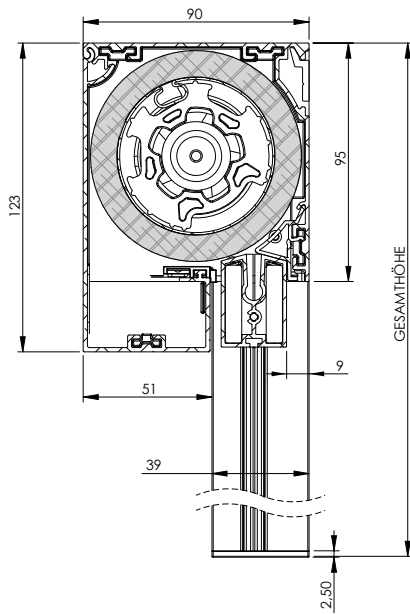
Coolscreen 8 R 110x115



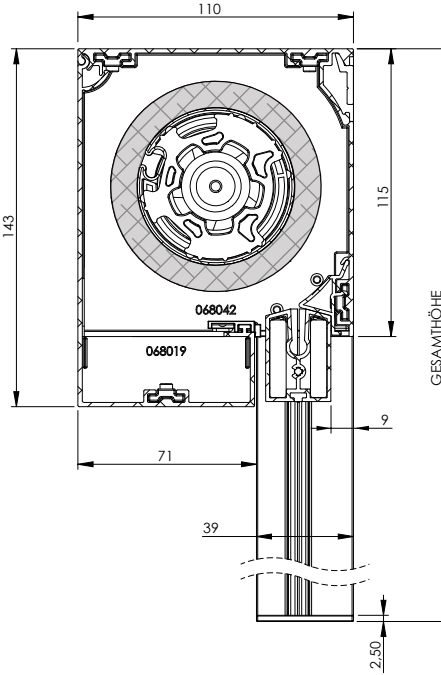
Coolscreen 8 R 135x140



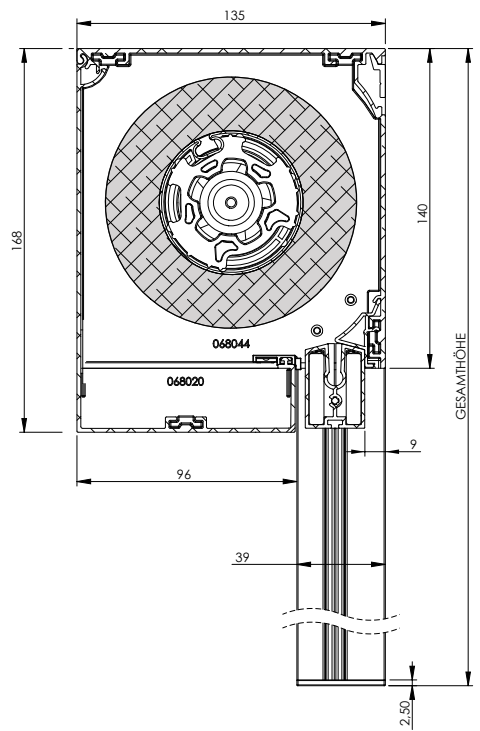
Coolscreen 8 Plus 90x123



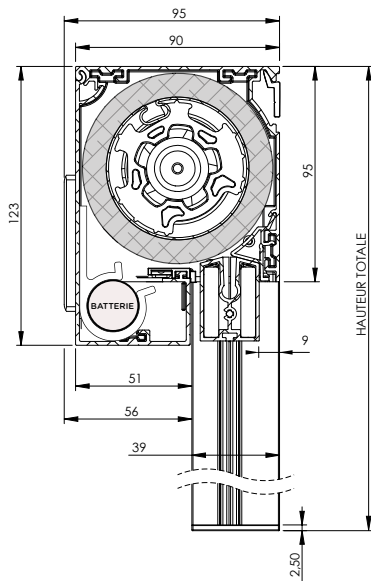
Coolscreen 8 Plus 110x143



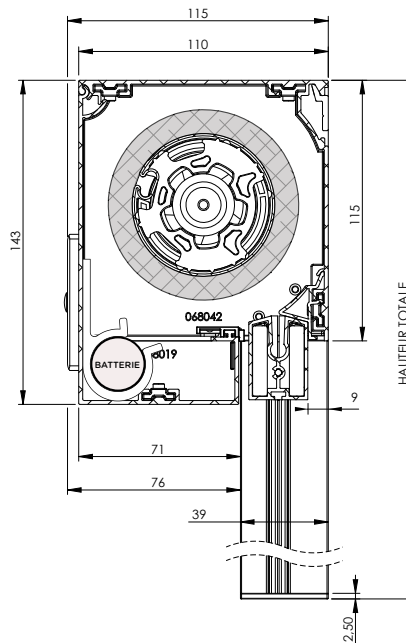
Coolscreen Plus 8 135x168



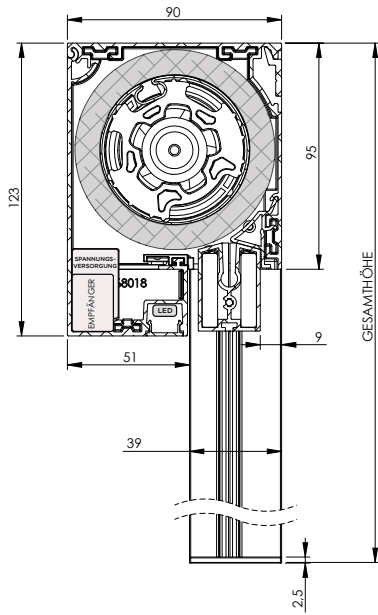
Coolscreen 8 Solar 90x123 ☀️



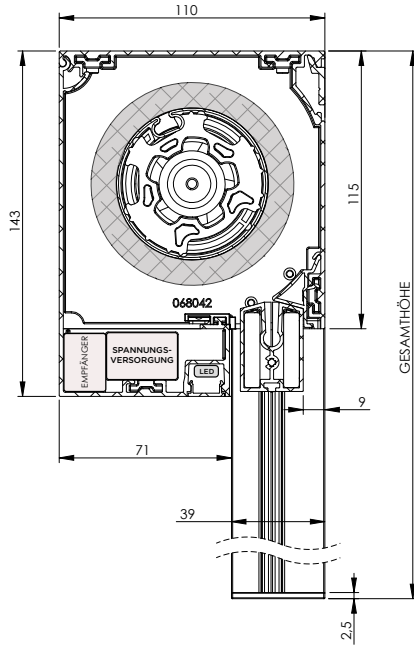
Coolscreen 8 Solar 110x143 ☀️



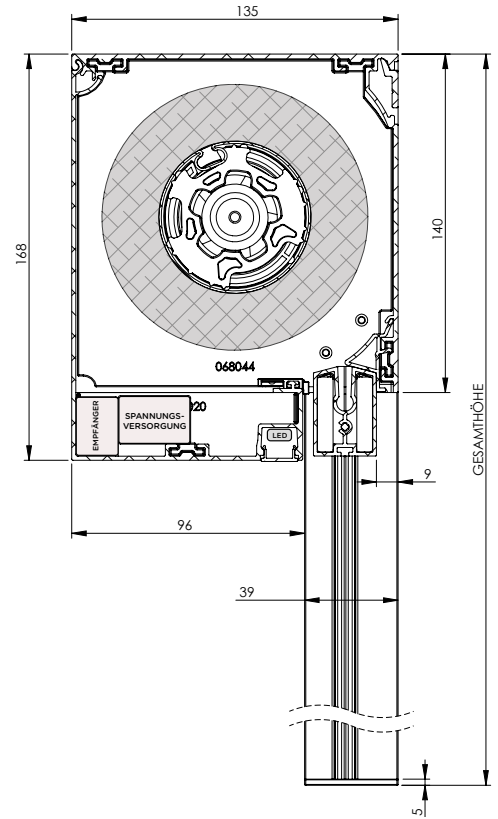
Coolscreen 8 Led 90x123



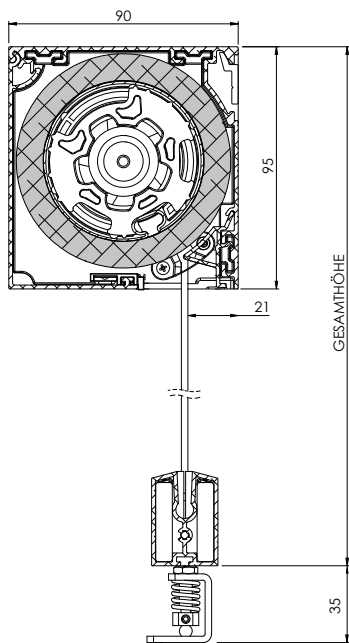
Coolscreen Led 8 110x143



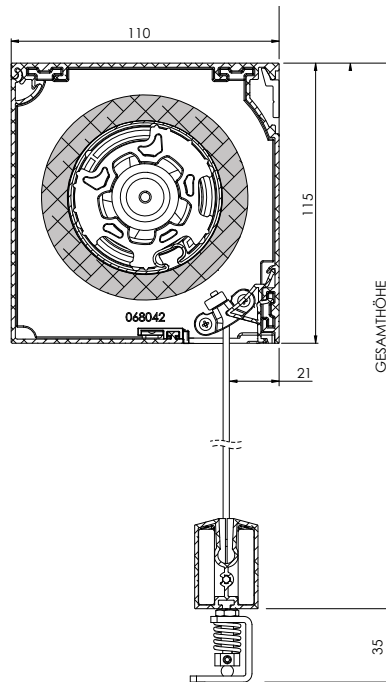
Coolscreen 8 Led 135x168



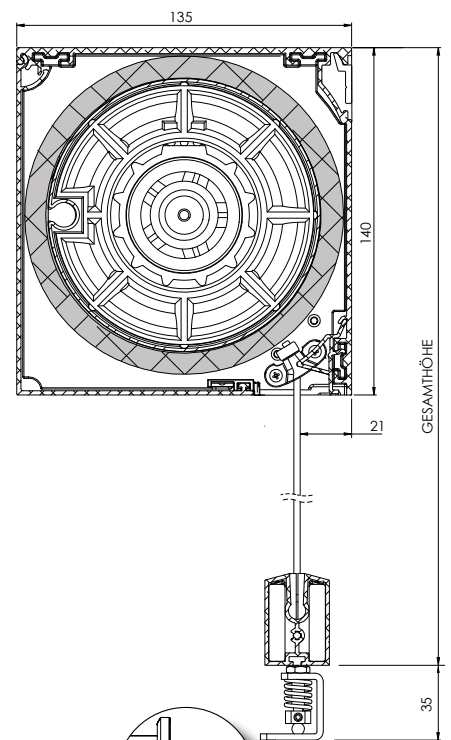
Coolscreen 7 90x95



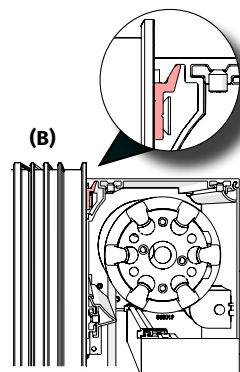
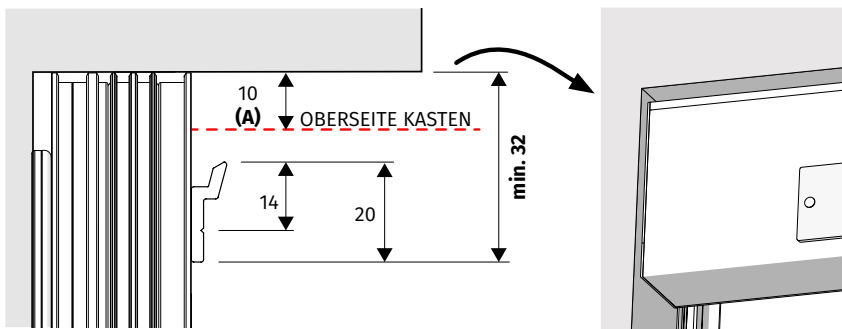
Coolscreen 7 110x115



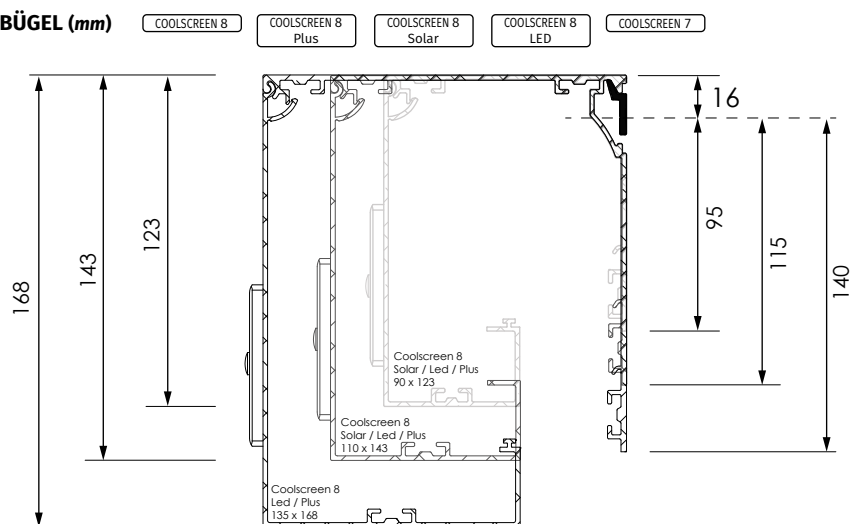
Coolscreen 7 135x140



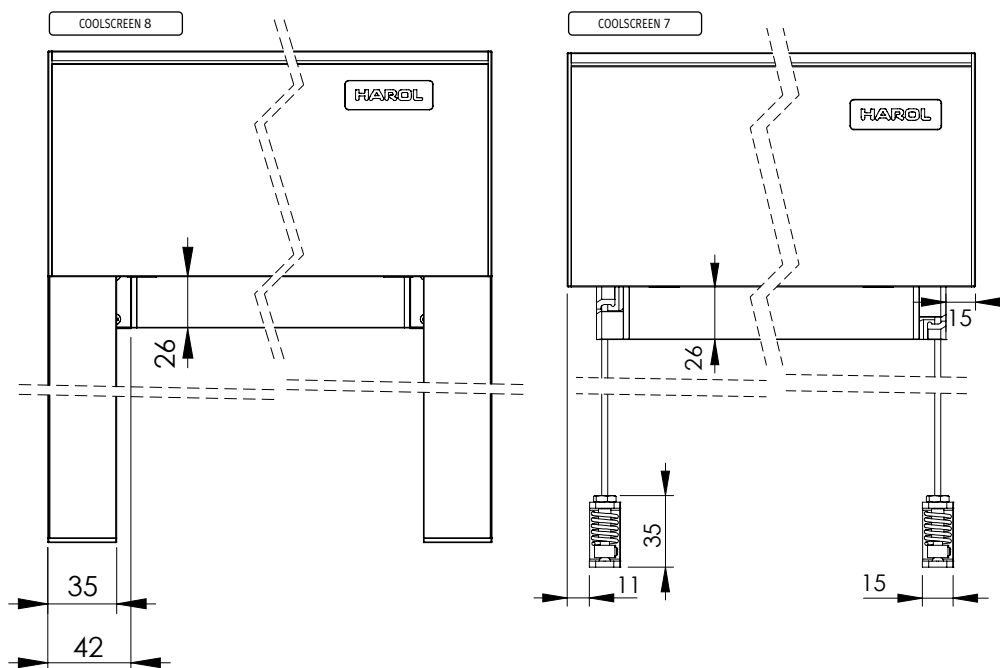
PLATZ VORSEHEN BEI MONTAGE DES WANDBÜGELS (mm)



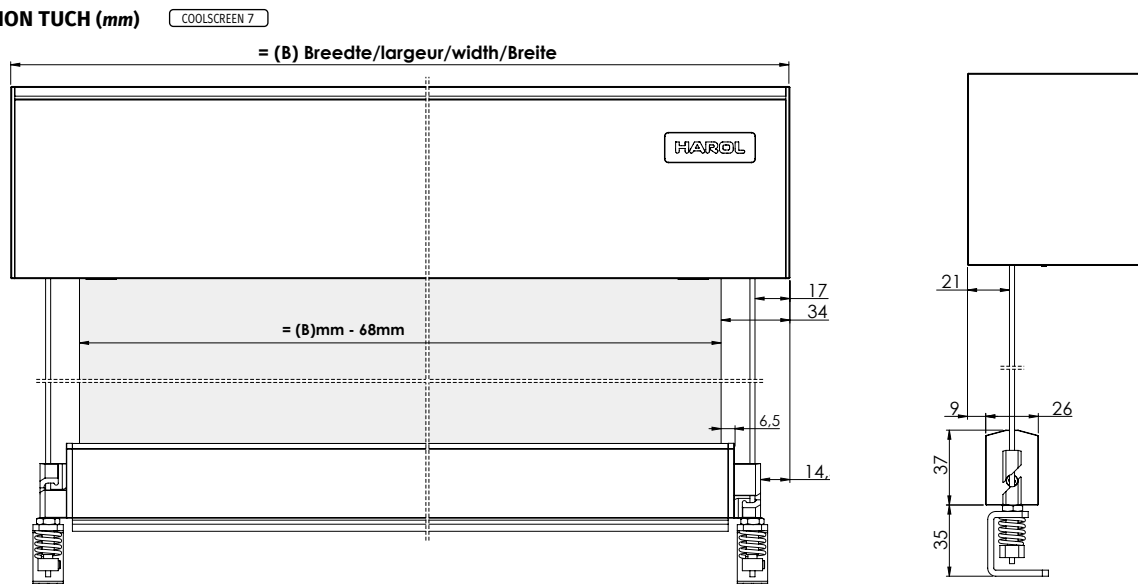
POSITION MONTAGEBÜGEL (mm)



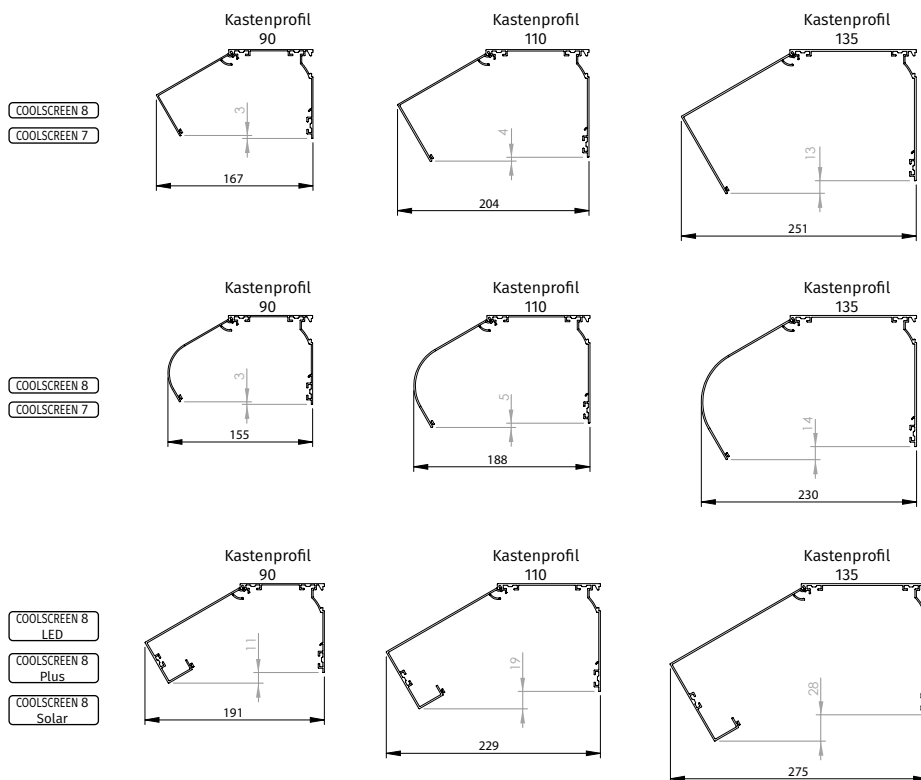
POSITION ENDELEISTE (mm)



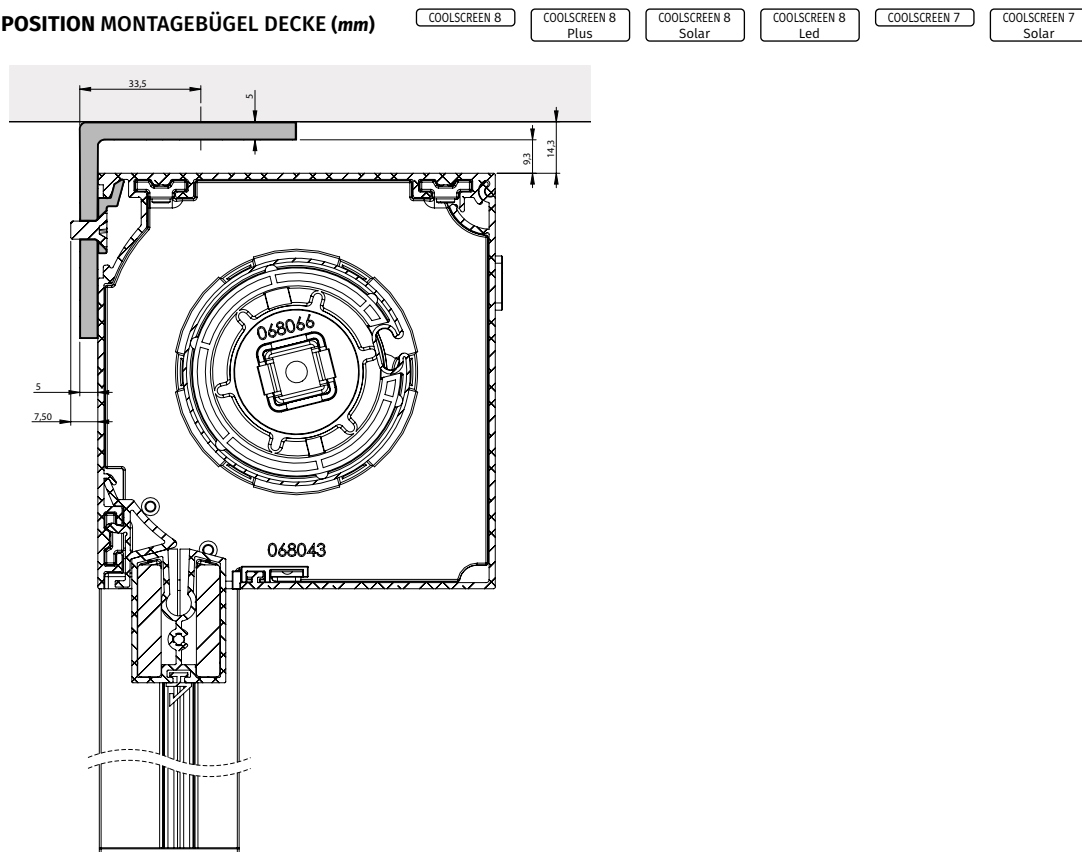
POSITION TUCH (mm)



PLATZ ZUM ÖFFNEN DES KASTENS VORSEHEN (mm)



POSITION MONTAGEBÜGEL DECKE (mm)



COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TUCH	:	SOLTIS
BEDIENUNG	:	Motor IO-50 (Standard)
WELLE	:	Ø63 - Ø85 - Ø95
KASTEN	►CS8	: 90x95 - 110x115 - 135x140
	►CS8 PLUS / CS8 LED	: 90x123 - 110x143 - 135x168

SOLTIS

[illegible]

 KASTEN 90X95/125
 KASTEN 110X115/143
 KASTEN 135X140/168

KEINE ENDLEISTE MÖGLICH
63 KEINE IO-BEDIENUNG MÖGLICH

- ☀ GRENZE FÜR 10 NM SOLAR
- ☀ GRENZE FÜR 15 NM SOLAR
- ☀ GRENZE FÜR 20 NM SOLAR

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

SOLTIS

 KASTEN 90X95/125
  KEINE ENDLEISTE MÖGLICH

 KASTEN 110X115/143

 KASTEN 135X140/168

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TUCH	:	SERGÉ 5 %
BEDIENUNG	:	Motor IO-50 (Standard)
WELLE	:	Ø63 - Ø85 - Ø95
KASTEN	►CS8	: 90x95 - 110x115 - 135x140
	►CS8 PLUS / CS8 LED	: 90x123 - 110x143 - 135x168

SERGÉ 5%

SERGE 5%

		Breite (mm)																														Solar 10Nm		Solar 20Nm									
	Höhe (mm)	575-629	630-700	800	900	1000	2000	3000	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000							
Solar 10Nm	400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95								
	1000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95							
	1100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	Solar 15 Nm					
	1200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95						
	1300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95						
	1400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95						
	1500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95						
	1600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95					
	1700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95						
	1800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95					
	1900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
	2000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
	2100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	2200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
	2300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
	2400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
	2500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
	2600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
2900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
3400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
3500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
3600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
3700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
3800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
3900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
4000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
Solar 15-20Nm	4100		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4200		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
	4300		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
	4400		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
	4500		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
	4600		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
	4700		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95		
	4800		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
	4900			63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
	5000			63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95														

KASTEN 90X95/125

KEINE ENDFEISTE MÖGLICH

KASTEN 110X115/143

KEINE IO-BEDIENUNG MÖGLICH

KASTEN 135X140/168

 **GRENZE FÜR 10 NM SOLAR**

 GRENZE FÜR 15 NM SOLAR

 GRENZE FÜR 20 NM SOLAR

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TUCH	:	SERGÉ 5%
BEDIENUNG	:	Kurbelbedienung
WELLE	:	Ø63 - Ø85 - Ø95

KASTEN ► CS8 : 90x95 - 110x115 - 135x140
 ► CS8 PLUS / CS8 LED : 90x123 - 110x143 - 135x168

SERGÉ 5%

SERGE 5%

[illegible]

 KASTEN 90X95/125
  KASTEN 110X115/143
  KASTEN 135X140/168
  KEINE ENDLEISTE MÖGLICH

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TUCH	:	SERGÉ 1%
BEDIENUNG	:	Motor IO-50 (Standard)
WELLE	:	Ø63 - Ø85 - Ø95
KASTEN	►CS8	: 90x95 - 110x115 - 135x140
	►CS8 PLUS / CS8 LED	: 90x123 - 110x143 - 135x168

SERGÉ 1%

SERGE 1%

	Höhe (mm)	Breite (mm)																												Solar 10Nm					Solar 20Nm				
		575-629	630-700	800	900	1000	2000	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200				
Solar 10Nm	400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95				
	1000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95				
	1100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	1300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	1400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	1500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	1700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	1800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	1900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	2000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	3000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	3100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	3200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	3400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	3500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	3700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	3800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	3900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4000	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4100		63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4200		63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4300		63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4400		63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4500		63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4600		63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4700		63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4800		63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	4900			63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	5000			63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	5100			63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
5200			63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
5300			63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
5500			63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
5600			63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
5700				63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
5800				63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
6000				63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				

 KASTEN 90X95/125
 KASTEN 110X115/143
 KASTEN 135X140/168

	KEINE ENDLEISTE MÖGLICH
63	KEINE IO-BEDIENUNG MÖGLICH

-  GRENZE FÜR 10 NM SOLAR
-  GRENZE FÜR 15 NM SOLAR
-  GRENZE FÜR 20 NM SOLAR

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TUCH	:	SERGÉ 1%
BEDIENUNG	:	Kurbelbedienung
WELLE	:	Ø63 - Ø85 - Ø95

KASTEN ►CS8 : 90x95 - 110x115 - 135x140
 ►CS8 PLUS / CS8 LED : 90x123 - 110x143 - 135x168

SERGÉ 1%

SERGE 1%

[illegible]

 KASTEN 90X95/125
  KASTEN 110X115/143
  KASTEN 135X140/168
  KEINE ENDLEISTE MÖGLICH

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

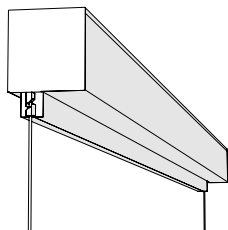
TUCH	:	BLACK OUT
BEDIENUNG	:	Kurbelbedienung
WELLE	:	Ø63 - Ø85 - Ø95
KASTEN	►CS8	: 90x95 - 110x115 - 135x140
	►CS8 PLUS / CS8 LED	: 90x123 - 110x143 - 135x168

BLACK OUT

BLACKOUT

[illegible]

 KASTEN 90X95/125
  KASTEN 110X115/143
  KASTEN 135X140/168
  KEINE ENDLEISTE MÖGLICH



TUCH : **SOLTIS**
 BEDIENUNG : Kurbelbedienung
 WELLE : Ø63 - Ø85
 KASTEN : CS 7 → 90x95
 → 110 x 115

SOLTIS																
Höhe	Breite															
	400	500	600	1000	2000	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2400		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2500		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2600		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
2700		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
2800		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
2900		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63				
3000		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63					
3100		63	63	63	63	63	63	63	63	63						
3200		63	63	63	63	63	63	63	63							
3300		63	63	63	63	63	63	63								
3400			63	63	63	63	63									
3500			63	63	63	63										



KASTEN 90X95



KASTEN 110X115

TUCH : **SERGÉ 5%**
 BEDIENUNG : Kurbelbedienung
 WELLE : Ø63 - Ø85
 KASTEN : CS 7 → 90x95
 → 110 x 115

SERGÉ 5 %																
Höhe	Breite															
	400	500	600	1000	2000	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2400		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2500		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2600		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
2700		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
2800		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63			
2900		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63				
3000		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63					
3100		63	63	63	63	63	63	63	63	63						
3200		63	63	63	63	63	63	63	63							
3300		63	63	63	63	63	63	63								
3400			63	63	63	63	63									
3500			63	63	63	63										



KASTEN 90X95



KASTEN 110X115

TUCH : **SERGÉ 1%**
 BEDIENUNG : Motor Sunea Solar 40 IO
 WELLE : Ø63 - Ø85
 KASTEN : CS 7 → 90x95
 → 110 x 115
 → 135 x 145

SERGÉ 1%																
Hoogte	Breedte															
	400	500	600	1000	2000	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
1000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
2700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
2800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63			
2900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63				
3000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63					
3100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63						
3200	63	63	63	63	63	63	63	63								
3300	63	63	63	63	63	63	63									
3400	63	63	63	63	63											
3500	63	63	63	63												

 KASTEN 90X125
  KASTEN 110X143
  KASTEN 135X168

TUCH : **SERGÉ 1%**
 BEDIENUNG : Kurbelbediening
 WELLE : Ø63 - Ø85
 KASTEN : CS 7 → 90x95
 → 110 x 115

SERGÉ 1 %																
Hoogte	Breedte															
	400	500	600	1000	2000	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500
400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85
1000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85
1100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85
1400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85
1500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85
1800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85
1900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85		
2000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85			
2100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63						
2300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63						
2400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63						
2500	63	63	63	63	63	63	63	63	63							
3000	63	63	63	63	63	63	63	63	63							
3100	63	63	63	63	63	63	63	63								
3200	63	63	63	63	63	63	63	63								
3300	63	63	63	63	63	63	63									
3400	63	63	63	63	63											
3500	63	63	63	63												

 KASTEN 90X95
  KASTEN 110X15

HAROL

Itselaarlaan 11
3290 Diest - *Belgium*

T +32 (0)13 38 01 11
E info@harol.be

W www.harol.com
MwSt. BE 0432.649.593