

PRAIA

Artikelnummer: 065875

INHALTSVERZEICHNIS

1. Allgemeines	4
2. Profile	4
3. Sonstige Teile	5
4. Minimale und maximale Abmessungen	8
5. Gekoppelte Markisen	9
6. Gewicht	10
7. Bedienung	10
8. Tücher	10
9. LED	11
10. Aufmaß und Montage	12
11. Zubehör	13
12. Lieferung	14
13. Nutzung und Wartung	14
14. Sicherheit	14
15. Bestelformular	14
16. Technische Zeichnungen	15

Harol behält sich das Recht vor, Produktänderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

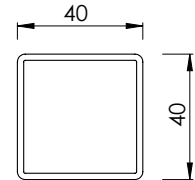
1. ALLGEMEINES

- Das Modell Harol PRAIA ist eine Gelenkarmmarkise vom Drei-Rohr-Typ.
- Der Aufbau kennzeichnet sich durch ein Tragrohr, an dem Konsolen, Arme und Tuchwelle befestigt werden.
- Farbe der Aluminiumteile und -profile: standardmäßig in der gewählten Rahmenfarbe (siehe Farbkarte).

2 PROFILE

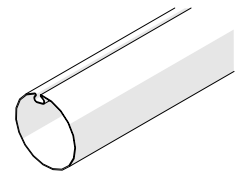
2.1. Tragrohr

- Material: geschweißtes Vierkantrrohr 40 x 40 mm, hergestellt aus einem 2 mm dicken verzinkten Sendzimir-Stahlband.
- Farbe: Standard in der gewählten Rahmenfarbe (siehe Farbkarte).
- Funktion: tragendes Grundprofil der Markise, an dem die anderen Teile befestigt werden.



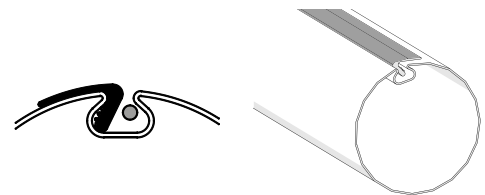
2.2. Tuchwelle

- Material: geschweißtes Rundrohr aus einem verzinkten Sendzimir-Stahlband.
- Funktion: Auf- und Abrollen des Tuchs.
- Ausgestattet mit einer Nut zur Befestigung des Tuchs.
- Durchmesser: Ø85 x 1,25 mm.



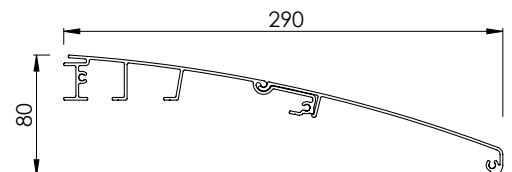
2.3. Clip-on-/Clip-off-Profil

- Material: stranggepresstes PVC-Clip-Profil.
- Funktion: schraubenlose Befestigung des Tuchs an der Tuchwelle.
- Ermöglicht eine schnelle und einfache (De-) Montage des Tuchs.



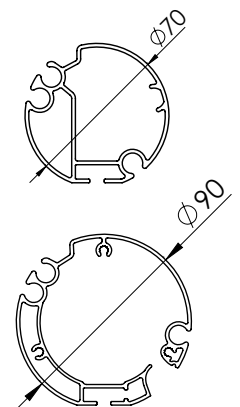
2.4. Kappenprofile

- Optional (Option A1441)
- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.
- Funktion: Bedeckt die gesamte Breite des Tuchs an der Oberseite.
- Besteht aus 2 Teilen.



2.5. Fallstangen

- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.
- Ausgestattet mit:
 - an der Oberseite
 - zwei Schlitten zur Befestigung des Tuchs und dem Tuch der Tuchschlitzabdeckung.
 - einer Regenrinne zur Ableitung von Wasser.
 - an der Unterseite:
 - einem Schlitz zum Anbringen eines Volants
- Ist an den Enden mit Aluminiumkappen versehen (in der Farbe der Fallstange beschichtet)
- Standard: runde Fallstange (Durchm. 70 mm)
 - Kaschiert die Arme nicht vollständig (aufgelöst durch einen Volant)
- Optional: Fallstange mit Varivolant (siehe Punkt 10.2) (Durchm. 90 mm)



3. SONSTIGE TEILE

3.1. Gelenkarme

- Drücken die Fallstange nach außen und sorgen für die Spannung des Tuchs beim Öffnen der Markise.
- Bilden die Verbindung zwischen Kasten und Fallstange.
- Lieferbar mit folgenden Ausfällen: 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 und 4000 mm.
- Bis zu einer Breite von 6000 mm werden 2 Arme, von 6001 mm bis 7000 mm 3 Arme angebracht.
- Erhältlich mit integrierter LED-Beleuchtung (optional)

- Armprofile::

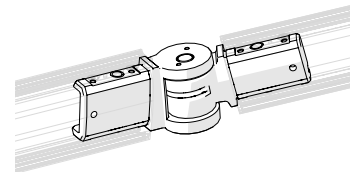
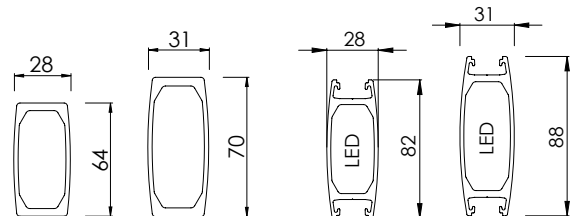
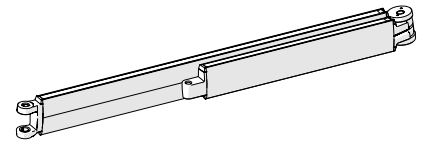
- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.

- Scharniere:

- Material: gegossene Aluminiumlegierung.
- Scharniere auf Sinterbronze-Gleitlagern mit einer PTFE-Gleitschicht.
- Die am stärksten belasteten Teile werden thermisch behandelt.

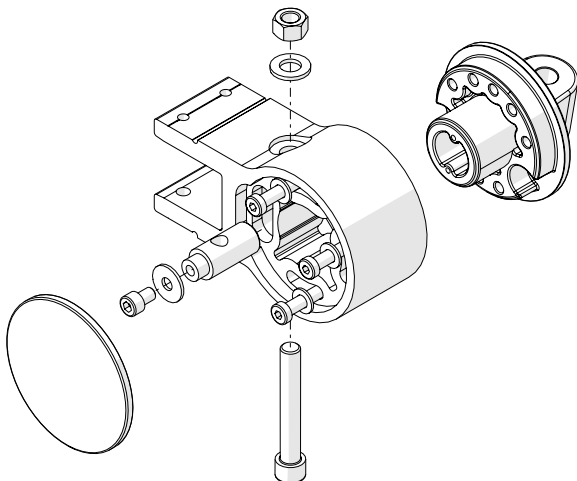
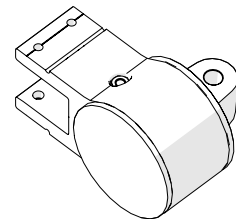
- Federn und Stahlseile:

- Material: vorverzinkter Edelstahl.
- Der Durchmesser der Seile ist proportional zu den auf sie wirkenden Kräften.
- Die Kraft der beiden Federn wird auf 2 Stahlseile verteilt:
 - Halbierung der Kräfte.
 - beträchtliche Erhöhung der Lebensdauer



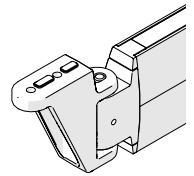
3.2. Neigungswinkeleinstellung

- Material: pulverbeschichtete Aluminiumteile.
- Funktion:
 - Bildet die Verbindung zwischen den Gelenkarmen und dem Tragrohr.
 - Ermöglicht die stufenlose Einstellung der Markisenneigung.
- Der Bereich des Neigungswinkels liegt zwischen 10° und 45°.
- Gewährleistet einen Schutz gegen Hochwehen und Absacken der Arme..



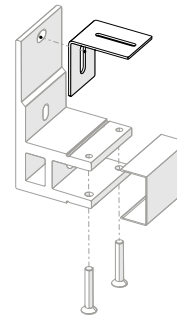
3.3. Fallstangenhalter

- Material: pulverbeschichtetes Aluminium.
- Bilden die Verbindung zwischen den Gelenkarmen und der Fallstange.
- Funktion: Nach der Einstellung der Markisenneigung wird die Fallstange damit in die richtige Position gebracht.



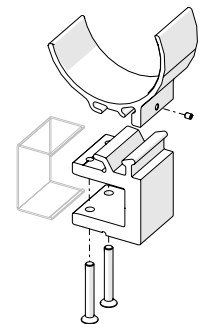
3.4. Kappenstützen

- Material: pulverbeschichtetes Aluminium.
- Funktion: In regelmäßigen Abständen wird:
 - die Kappe mit dem Tragrohr mithilfe der Kappenstützen verbunden.



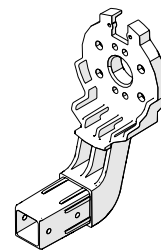
3.5. Tuchwellenstützen

- Funktion: Vermeidet ein Durchhängen der Tuchwelle und hält die Tuchspannung aufrecht.
- Wird standardmäßig ab einer Breite > 5 m montiert.
- Muss immer auf einer Doppelnaht in der Mitte der Markise montiert werden.
- Zweiteilig für eine einfache (De-) Montage:
 - Die Stütze, die sich über das Tragrohr schiebt, ist in der gewählten Gestellfarbe lackiert.
 - Der muschelförmige Teil ist immer grau.
- Nicht möglich in Kombination mit «Infinity»-Tuch.



3.6. Lagerstütze mit Seitenabdeckung

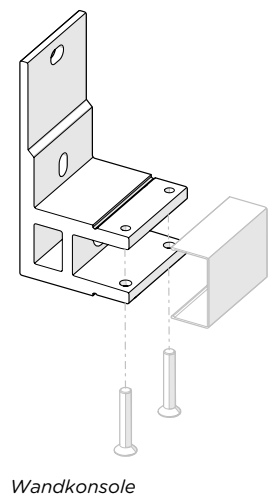
- Material: pulverbeschichtete Aluminiumteile.
- Funktion: Verbindung der Tuchwelle mit dem Vierkant-Tragrohr.



3.7a. Befestigungskonsolen

Zur Befestigung der Markise auf dem gewünschten Untergrund steht eine Reihe von Befestigungskonsolen zur Verfügung:

- Standardausführung
 - Für die normale Montage an einer Wand.
 - Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.
 - Breite: 100 mm und mit drei Befestigungslöchern mit Schlitz versehen.
 - An der Vorderseite befindet sich eine Öffnung zum Einschieben des Tragrohrs.
 - Sollten stets möglichst nahe an den Gelenkarmen angebracht werden.
 - Die Anzahl der mitgelieferten Wandkonsolen hängt immer von der jeweiligen Markisenbreite ab.



Wandkonsole

Breite der Markise	Anzahl der Konsolen
2000 - 3000mm	2
3001 - 6000mm	3
6001 - 7000mm	4

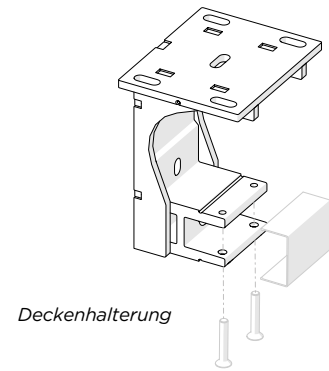
Tabelle 1: Anzahl der Konsolen

- Zusätzliche Konsolen sind verfügbar (Option), wenn genügend Platz in der Markise vorhanden ist.
- Bei einem instabilen Untergrund empfiehlt es sich, zusätzliche Wandkonsolen zu montieren, um das Gewicht der Markise auf mehrere Punkte zu verteilen.

- Füllplatte für Wandkonsolen: (optional A2512)
 - Zur besseren Ausrichtung/Ausfüllen der Wandkonsolen an der Wand. (100 x 170 x 3)

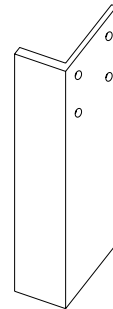
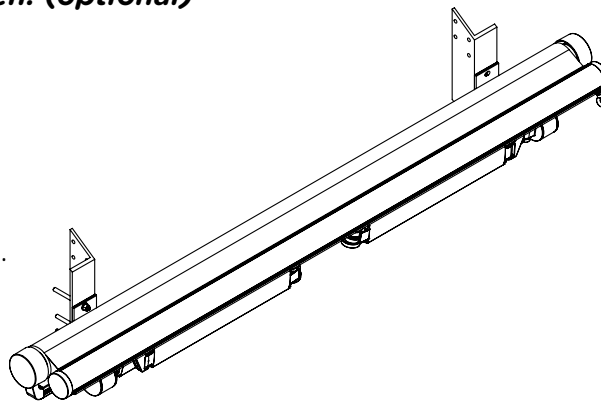
3.7b. Deckenhalterung + befestigungskonsolen : (optional A212)

- Zur Montage an der Decke, unter einem Balkon usw.
- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium und gefaltete Platte.
- Breite: 200 mm und mit drei Befestigungslöchern mit Schlitz versehen.
- An der Vorderseite befindet sich eine Öffnung zum Einschieben des Tragrohrs.
- Die Anzahl der mitgelieferten Wandkonsolen hängt immer von der jeweiligen Markisenbreite ab (siehe Tabelle oben).



3.7c. Dachsparrenkonsolen: (optional)

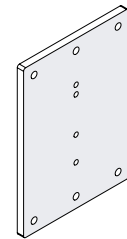
- Zur Montage an einem Dachsparren.
- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.
- Immer in Kombination mit den Wandkonsolen.



Dachsparrenkonsole

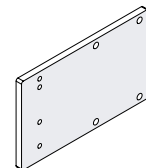
3.7d. Verstärkte Rückwand Wandhalterung : (optional A1654).

- Für die normale Montage an einer Wand.
- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.
- Breite: 250 mm und mit drei Befestigungslöchern für M12 versehen.
- Dicke : 15mm



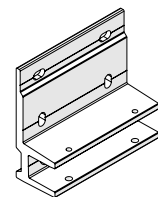
3.7e. Seitenblech Wandkonsole: (optionA2746)

- Seitenplatten werden empfohlen, wenn eine Markise in der Nähe einer Ecke oder am Ende einer Wand montiert werden soll. Die breite Seitenplatte sorgt dafür, dass wir die Markise immer noch auf einem festen Untergrund, z.B. der Innenwand, verankern können.
- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.
- Breite: 350 mm und mit 4 Befestigungslöchern für M12 versehen.
- Dicke : 12mm



3.7f. Breite Wandkonsole : (optional A2745).

- Für die normale Montage an einer Wand.
- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.
- Breite: 220 mm und mit drei Befestigungslöchern für M12 versehen.
- An der Vorderseite befindet sich eine Öffnung zum Einschieben des Tragrohrs.
- Sollten stets möglichst nahe an den Gelenkarmen angebracht werden

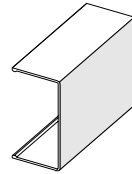


3.8. Lagerstützen

- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.
- Funktion: Lagerung der beiden Tuchwellen auf Höhe der Markisenverbindung.

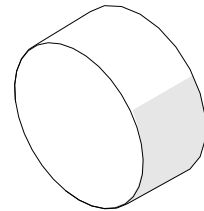
3.9. Schrauben-Schutzabdeckung

- Material: pulverbeschichtetes, stranggepresstes Aluminium.
- Farbe: schwarz oder weiß, je nach Rahmenfarbe.
- Funktion: Abdeckung aller sichtbaren Befestigungsschrauben der auf dem Tragrohr montierten Komponenten.
- Schützt vor möglichen Lackschäden.



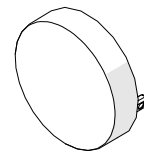
3.10. Seitenabdeckungen des Kastenst

- Material: Aluminiumguss mit Pulverbeschichtung.
- Funktion:
 - seitlicher Abschluss der Markise
 - Aufhängung der Bedienung und des Lagers
- Werden beidseitig am Tragrohr befestigt



3.11. Abdeckkappen der Fallstange

- Material: Aluminiumguss mit Pulverbeschichtung.
- Funktion: Fertigstellung der Fallstange



3.12. Befestigungsmaterial

Gelenkarmmarkisen üben eine sehr hohe Kraft auf die Montagefläche aus.

Es wird daher empfohlen, die Markise mit chemischen Verankerungen (der Firmen Hilti, Würth usw.) oder anderen Befestigungsmitteln zu befestigen.

4. MINIMALE UND MAXIMALE ABMESSUNGEN

BREITE

Maximal

- 6 m in 1 Teil mit 2 Armen
- 7 m in 1 Teil mit 3 Armen
- 12 m in 2 Teilen mit 4 Armen

Minimal

- Je nach gewähltem Ausfall
- Markisen mit 2 Armen ► Ausfall + 650 mm
- Markisen mit 3 Armen ► (Ausfall x 1,5) + 800mm

AUSFALL

Maximal

- 4m

Minimal

- 1,5m

Für gekoppelte Markisen: siehe Punkt 5

ES BESTEHT DIE MÖGLICHKEIT, DASS DAS TUCH BEIM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DIE ARME STÖSST, INSBESONDERE BEI 3,5 UND 4 M AUSZUG. DAS TUCH WIRD NUR BEI VOLLER ÖFFNUNG VOLLSTÄNDIG GESPANNT.

5. GEKOPPELTE MARKISEN

5.1. Kupplung mit durchgehendem Tuch

- Fallstange, Kappe, Tragrohr und Tuchwelle werden mit Kupplungsstücken zu durchgehenden Profilen gekoppelt.
- Das Tuch besteht aus einem Stück und muss vor Ort vom Monteur angebracht werden.
- $B \text{ min (pro Markisenteil) = Ausfall + 650 mm}$.

5.2. Kupplung mit Kardan

- Die beiden Teile werden in Höhe der Tuchwelle durch zwei Kupplungsscheiben aus Edelstahl miteinander verbunden.
- Fallstange, Kappe und Tragrohr werden mit Kupplungsstücken zu durchgehenden Profilen gekoppelt.
- Das Tuch besteht aus zwei getrennten Tüchern und ist bereits auf beiden Markisenteilen montiert.
- $B \text{ min (pro Markisenteil) = Ausfall + 650 mm}$.

5.3. Kupplung mit Kardan und Tuschlitzabdeckung

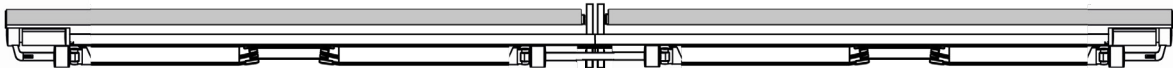
- Wie bei Kupplung mit Kardan (siehe 5.2.)
- Der Lichtspalt zwischen den beiden Tüchern wird durch eine Tuschlitzabdeckung abgedeckt.
- $B \text{ min (pro Markisenteil) = Ausfall + 890 mm}$.

Kupplungsmöglichkeiten

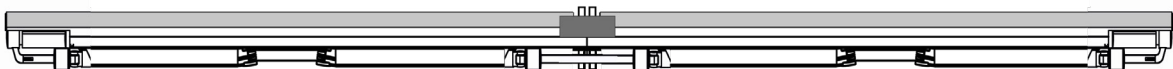
Kupplung mit durchgehendem Tuch



Kupplung mit Kardan

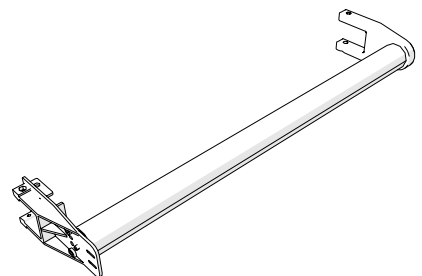


Kupplung mit Kardan und Tuschlitzabdeckung



5.4. Tuschlitzabdeckung

- Unter den Tüchern wird in Höhe des Lichtspaltes eine Federwelle angebracht.
- Die Federwelle ist an zwei Trägern aus transparentem Kunststoff befestigt.
- Das Tuch wird mit doppelseitigem Klebeband an der Federwelle befestigt.
- An der Vorderseite wird das Tuch in die Nut der Fallstange geschoben.
- Die Breite der Tuschlitzabdeckung beträgt 63 cm.
- Beim Abrollen zieht die Fallstange das Tuch mit und wickelt es von der Federwelle ab. Damit wird der Lichtspalt geschlossen.



TECHNISCHES DATENBLATT GELENKARMMARKISE PRAIA

6. GEWICHT

- Ungefähres Gewicht:
 - ± 13 kg pro Meter (Breite)

7. BETRIEB

Zwei Bedienungssysteme: elektrische Bedienung & Kurbelbedienung.

Elektrische Bedienung

Der Standardmotor ist der Sunea-IO-Motor, ohne Drucktasten und mit einem IO-Sender betrieben.

- IO-Sender.
- Kabellänge 5 m.

Optional:

- ohne IO-Wandsender.
- Kabellänge 10 m statt 5 m.
- Andere Motorarten: LT.

Prod.- Typ	MOTORART	OPTION	Aufpreis	KABELLÄNGEN		
				3M	5M	10M
PRAIA	Sunea IO	Standard	-	-	S	X
	LT	A1546	Rabatt	S	X	X**
	CSI IO	A1611	Zuschlag	S	X	X

S: Standardausführung X: Option

Hinweis: Die obere und untere Position des Motors ist bereits werkseitig eingestellt.

Kurbelbedienung.

- Standardausführung:
 - selbstbremsendes Schneckenradgetriebe.
 - mit einem Übersetzungsverhältnis von 7:1.
 - Kurbelstange mit Öse: Länge 1600 mm.
 - Die maximal mögliche Breite für die Kurbelbedienung beträgt 6000 mm.
- Optional:
 - längere Kurbelstange.

8. TÜCHER

Acryl:

- Zusammensetzung: In der Masse gefärbte Acrylfasern.
- Farbe: Ein- bzw. mehrfarbig gemäß Kollektionsbuch.
- Gewicht: ca. 290 - 300 g/m²
- Dicke: ca. 0,5 mm
- Fertigung:
 - 1200 mm breite vertikale Streifen.
 - seitliche Säume 50 mm.
 - Bei einer Ausfall von 4000 mm: Seitensäume 100 mm
 - Doppelter Steppstich mit Polyestergarn.
 - Verrottungsbeständig, schimmel- und schmutzabweisend.

Breitwarentuch:

- Infinity mit maximaler Rollenbreite 3200 mm
- Farbe: nur Unifarben
- Konfektion:
 - 1 horizontale Bahn
 - keine Seitensäume
 - immer mit Tunnelkonstruktion
 - max. Breite 5000 mm

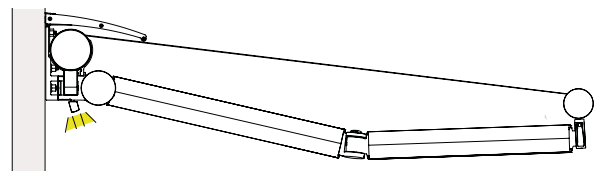
-

- Die Beleuchtung besteht aus einem LED-Profil, einem LED-Streifen, einem Netzteil (230 V AC - 24 V DC) und eventuell einem Empfänger.
- Der LED-Streifen wird in die Armprofile eingeklebt.
- Das Netzteil und eventuell IO-Empfänger werden auf dem Tragrohr angebracht.
- An beiden Enden können die Armprofile je nach Schnittlänge des LED-Streifens etwas weniger beleuchtet werden.
- Der LED-Streifen wird mit 24 V, 9,6 W/m betrieben.
- Die Beleuchtung ist als Stimmungsbeleuchtung gedacht. Die Farbe der LED ist warmweiß. (600 Lumen/Meter - 3000 (K) Kelvin).

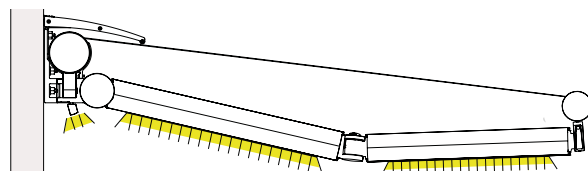


- Die Fernbedienung ist nicht in der LED-Beleuchtung enthalten.
- 3 Meter Elektrokabel.

LED
Arme (direktes Licht)



LED Kasten



LED
*Arme (direktes Licht) +
Kasten*

TECHNISCHES DATENBLATT GELENKARMMARKISE PRAIA

10. AUFASS UND MONTAGE

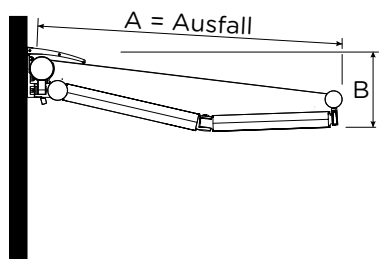
10.1. Richtlinien zum korrekten Ausmessen

- Breite:
 - gemessen an der Außenseite der Seitenabdeckungen des Kastens.
 - Das Tuch ist immer schmaler als die Breite der Markise.
 - Ausfall:
 - gemessen von der Rückseite des Kastens (oben) bis zur Vorderseite der Fallstange.
 - Eine montierte Markise ragt immer etwas weiter (von der Wand) heraus als der angegebene Ausfall:
- Für einen optimalen Sonnenschutz muss die Markise rechts und links am Fenster genügend weit hinausreichen.

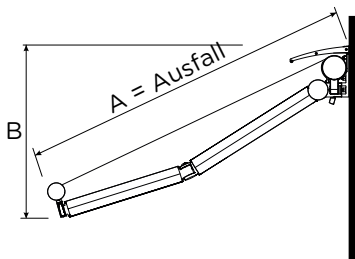
10.2. Montage

- Berücksichtigen Sie die Qualität des Montageuntergrunds:
 - Bei schlechten Wänden, Wänden aus Porenbeton, weichen oder hohlen Steinen:
 - Verwenden Sie geeignete Befestigungsmittel.
 - Bringen Sie zusätzliche Wandkonsolen an.
- Montieren Sie die Markise hoch genug (min. 2500 mm).
- Stellen Sie die Neigung in einem Winkel von mindestens 10° und maximal 45° ein:
 - (achten Sie auf eine ausreichende Durchgangshöhe, wenn die Markise geöffnet ist)

A mm	B mm
1500	320
2000	405
2500	490
3000	580
3500	665
4000	750



Minimale und maximale Einstellungen



A mm	B mm
1500	1100
2000	1455
2500	1810
3000	2165
3500	2515
4000	2870

10.3. Windwiderstandsklasse und SCHRAUBENBELASTUNG

Diese Markise ist für den Einsatz bis zur maximal «Windwiderstandsklasse 2» getestet, Bei korrekter Montage(materialien). Bei Windwiderstandsklasse 2 treten an Schrauben folgende Kräfte auf:

PRAIA (Acryl) mit Standard Fallstange

Zugkraft pro oberem befestigungspunkt jedes standard-wandhalters [N].

U \ B	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
1500	627	685	743	801	860	918	976	1035	1093	1151	1210	1268	1326	1384	1443	1501	1081	1120	1159	1198
2000			1207	1303	1399	1495	1591	1687	1783	1879	1975	2071	2167	2263	2359	2455	1764	1828	1892	1956
2500					2064	2207	2350	2493	2635	2778	2921	3064	3207	3349	3492	3635	2609	2705	2800	2895
3000							3254	3452	3651	3850	4048	4247	4446	4645	4843	5042	3616	3748	3881	4013
3500									4830	5093	5357	5621	5885	6148	6412	6676	4784	4960	5136	5311
4000									6171	6509	6847	7185	7523	7860	8198	8536				6790

Bei der Wandkonsole 220 mm halbieren sich die Kräfte.

PRAIA (Acryl) mit Variovolant

Zugkraft pro oberem befestigungspunkt jedes standard-wandhalters [N].

U \ B	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
1500	805	884	962	1040	1118	1196	1275	1353	1431	1509	1587	1666	1744	1822	1900	1978	1413	1465	1517	1569
2000			1498	1621	1743	1866	1988	2111	2233	2356	2478	2601	2723	2846	2968	3091	2206	2288	2370	2451
2500					2495	2671	2847	3023	3199	3375	3551	3727	3903	4078	4254	4430	3162	3279	3396	3514
3000							3850	4089	4327	4566	4804	5043	5281	5519	5758	5996	4279	4438	4597	4756
3500									5619	5929	6239	6549	6859	7169	7479	7789	5557	5764	5971	6178
4000									7073	7464	7854	8245	8636	9027	9418	9809				7779

Bei der Wandkonsole 220 mm halbieren sich die Kräfte.

PRAIA (Acryl) mit Rückwand

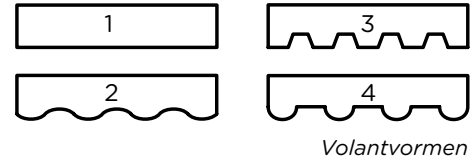
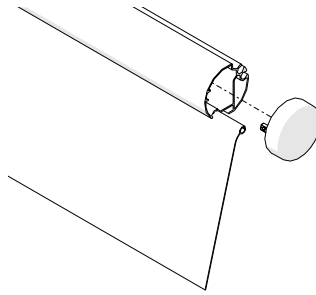
Zugkraft pro oberem befestigungspunkt jedes standard-wandhalters [N].

U \ B	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	6500	6750	7000
1500	162	178	194	210	226	241	257	273	289	305	320	336	352	368	384	399	285	296	306	317
2000			299	324	348	373	397	422	446	471	495	520	544	569	593	618	441	457	474	490
2500					496	531	566	601	636	671	706	741	776	811	846	881	628	652	675	698
3000							763	810	857	905	952	999	1046	1094	1141	1188	848	879	911	942
3500									1111	1172	1233	1294	1356	1417	1478	1540	1098	1139	1180	1221
4000									1396	1473	1550	1627	1704	1781	1859	1936				1535

11. ZUBEHÖR

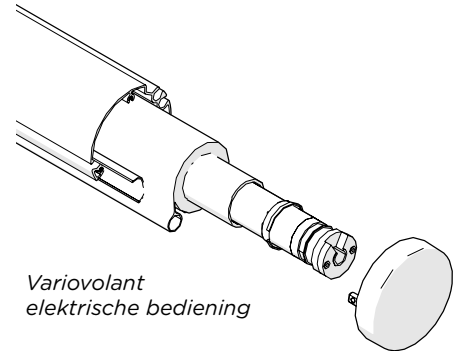
11.1. Volant

- Standard Typ 2 - gewellt.
- Auswahl anderer Volanttypen möglich.
- Standardhöhe 250 mm, andere Höhen möglich

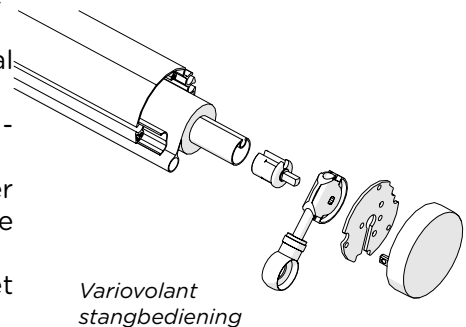


11.2. Variovolant (optional)

- elektrische Bedienung
 - IO
- Kurbelbedienung (Kurbellänge 1200 mm)
 - Die Windenseite befindet sich serienmäßig auf der gleichen Seite wie die Markise. Auf der anderen Seite ist dies ebenfalls möglich.

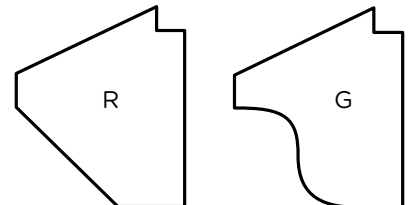


- Ist ein vertikal ein- und ausrollbarer Volant.
- Die Standard-Fallstange wird durch eine Fallstange mit einer Aussparung zur Aufnahme einer Aufrollvorrichtung und eines Tuchs ersetzt.
- Maximale Breite 7000 mm für Acryltuch.
- Maximale Breite 5000 mm bei einem Ausfall von 3500 mm.
- Maximale Abrollhöhe 1400 mm für Acryltuch: Fantasie-Streifentücher - vertikal gesteppt.
- Maximale Abrollhöhe 1000 mm für die Tücher Rhythm + Harmony (Opera, Symphonie, Sunbrella, Jacquard): Fantasie-Streifentücher - vertikal gesteppt.
- Maximale Abrollhöhe 2000 mm für Soltis96-Tuch - horizontal geschweißt
- Maximale Abrollhöhe 1800 mm für einfarbiges Acryltuch - horizontal gesteppt
- Das Tuch des Variovolants wird an der Unterseite mit einer offenen geraden Schlaufe versehen, in die eine untere Leiste als Verstärkung eingelegt wird.
- Der Variovolant darf bei mäßigem Wind nicht verwendet werden (ausgerollt lassen oder aufrollen).



11.3. Seitentücher

- Optional
- Werden an der Markisenseite zwischen Kasten und Fallstange montiert.
- Erhältlich in zwei standardisierten Formen oder nach Kundenzeichnung.
- Müssen bei geöffneter Markise montiert und vor dem Schließen der Markise entfernt werden.



11.4. Beschriftung

- Ist auf dem Volant bzw. dem Tuch möglich (optional).
- Bei einer Beschriftung ist der Volant standardmäßig 300 mm hoch.

Achtung: Text auf gestreiften Tüchern und Volants ist oft schwer zu lesen. Wählen Sie in diesem Fall bitte ein einfarbiges Tuch.

12. LIEFERUNG

- Ohne Befestigungsmaterial.
- Mit einer Plastikfolie geschützt und vollständig in einem stabilen Karton verpackt.

13. NUTZUNG UND WARTUNG

- Die sachgemäße Nutzung erhöht die Lebensdauer der Markise erheblich.
 - Verwenden Sie die Markise nicht als Regen- oder Windschutz.
- Regelmäßige Wartung verhindert Verschleiß und Betriebsprobleme.
 - Rahmenreinigung: weiches Wasser statt aggressiver Mittel (Schäden an Lacken und Schutzbeschichtungen)
 - Reinigung des Tuchs:
 - mit einer festen Bürste
 - Hartnäckige Flecken mit einer lauwarmen Seifenlösung behandeln (reichlich mit sauberem Wasser abspülen)
- Lassen Sie das Tuch vor dem Aufrollen vollständig trocknen (auch nach einem unerwarteten Schauer).

14. SICHERHEIT

Aus Sicherheitsgründen muss die Markise fachgerecht montiert werden.

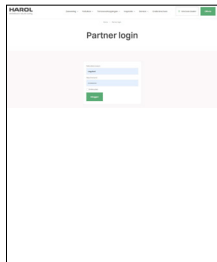
15. BESTELFORMULAR

Klicken Sie auf den unten stehenden Link:

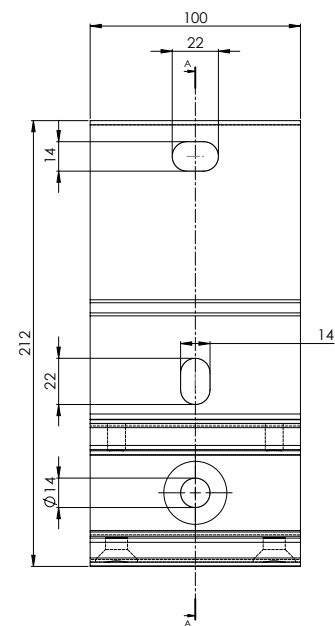
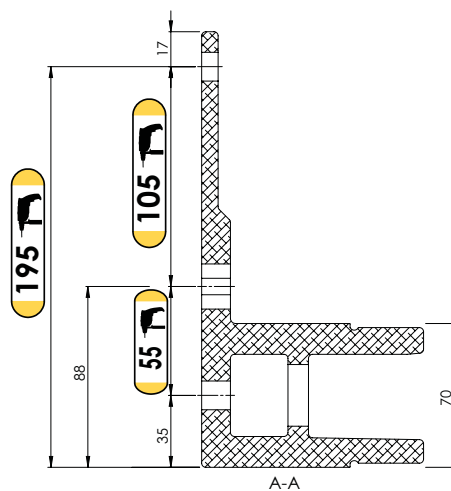
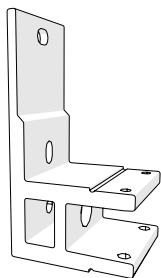


16. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

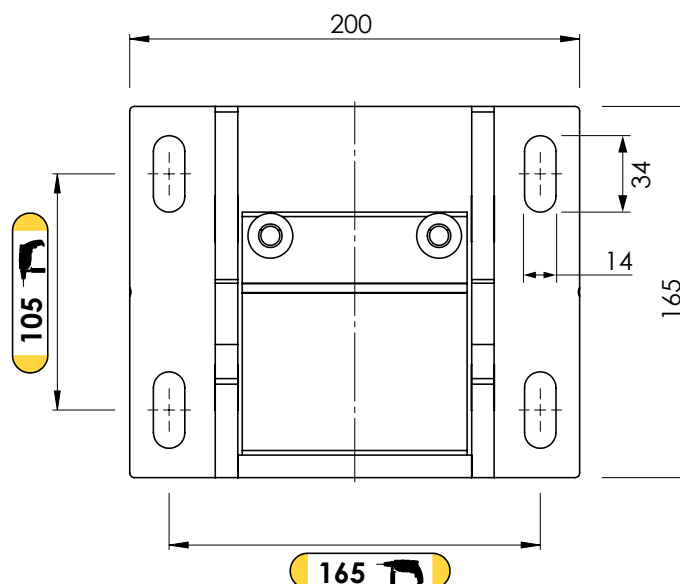
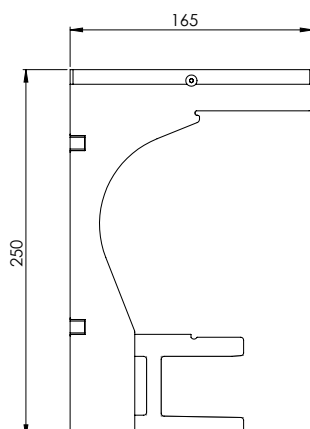
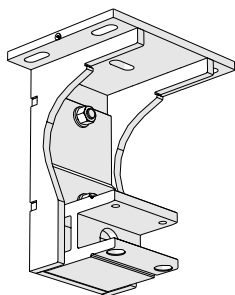
DIGITALE ZEICHNUNGEN BZW. WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN SIND AUF DEM „HAROL-PORTAL“ VERFÜGBAR.
Wenden Sie sich an unsere Marketing-Abteilung für Login-Daten oder registrieren Sie sich online über die Website www.harol.be



Wandkonsole

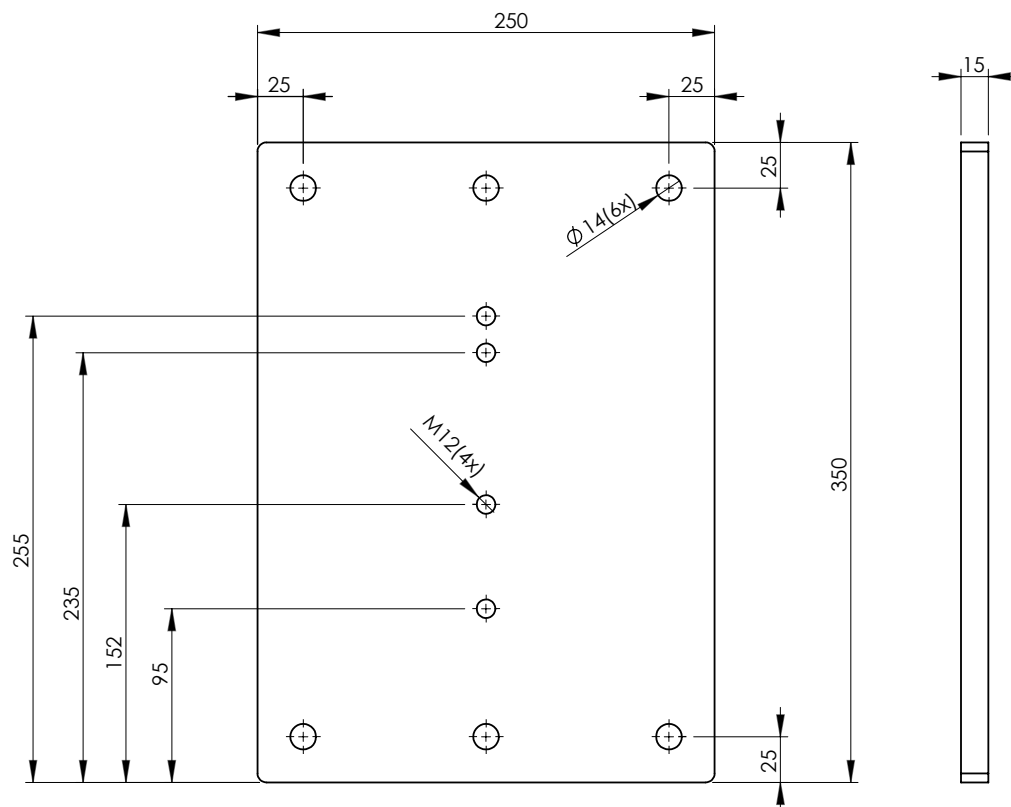
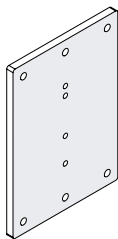


Deckenkonsole

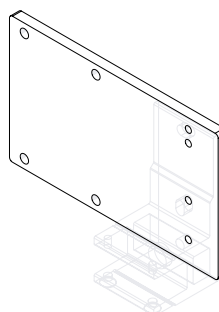
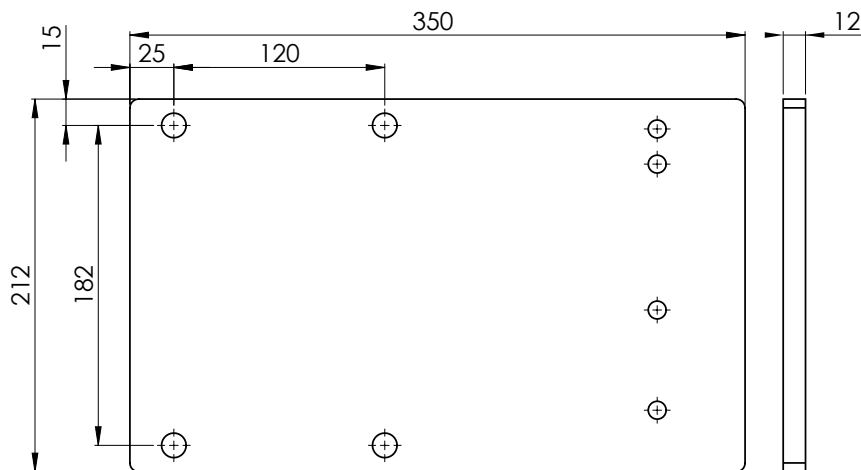
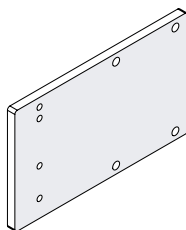


TECHNISCHES DATENBLATT GELENKARMMARKISE PRAIA

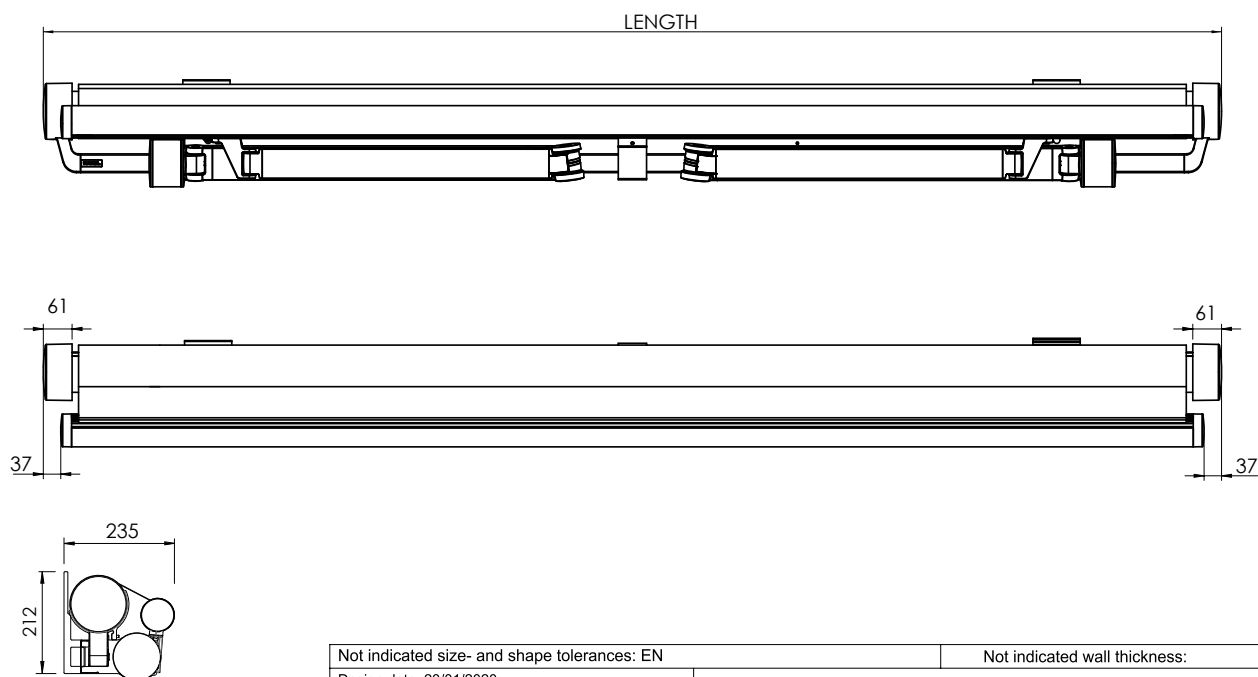
Verstärkte Rückwand Wandhalterung : (optional A1654)



Seitenblech Wandkonsole:
(option A2746)

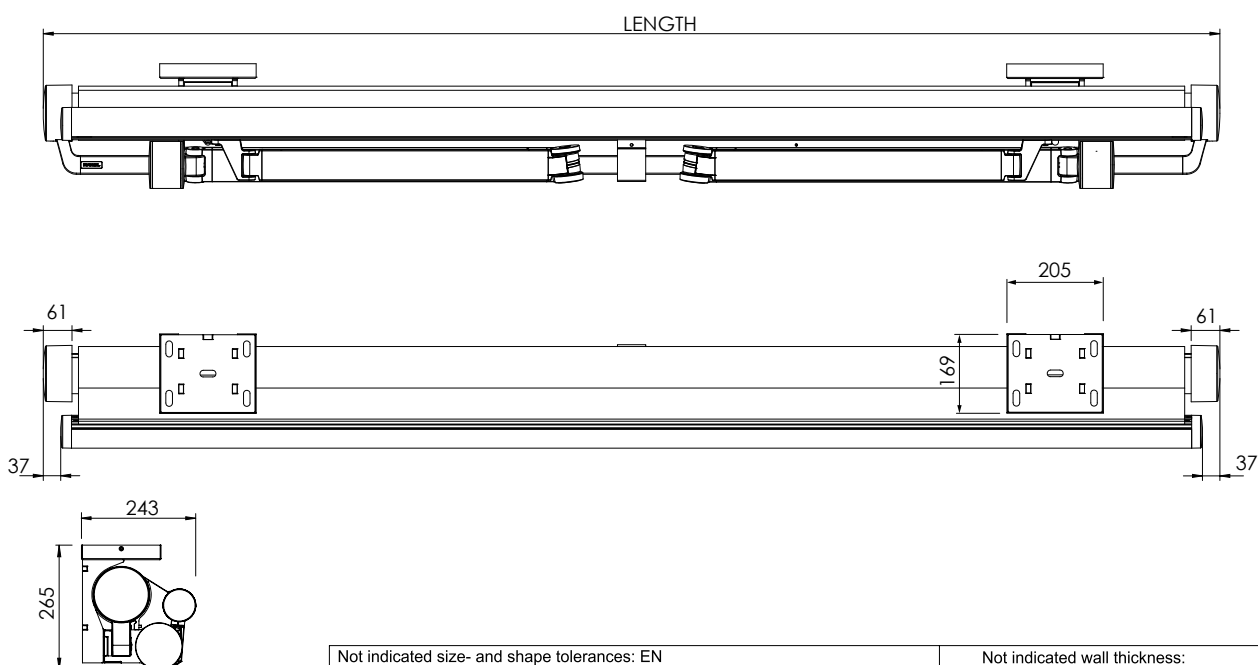


TECHNISCHES DATENBLATT GELENKARMMARKISE PRAIA



Not indicated size- and shape tolerances: EN		Not indicated wall thickness:		
Design date: 23/01/2020		PRAIA ELECTRICAL - BASIC		
Printed on: 27/01/2020	Designed by:			
EUROPEAN PROJECTION	Sheet: 1 of 1			
	unit of measure: mm			
PROPERTY OF HAROL® Industriepark 3 - 3290 DIEST TEL. 013/38 01 11 - Fax. 013/31 48 03	finish:	Surface area: mm²	Material:	Volume: mm³
	lx=	Coating surface: mm²	S.G.: g/cm³	Weight: g
	ly=			
SCALE 1:10		STATUS WIP	PLAN-NUMBER D19-00024 - #_00	
			ARTICLE-NUMBER _____	

Size A4

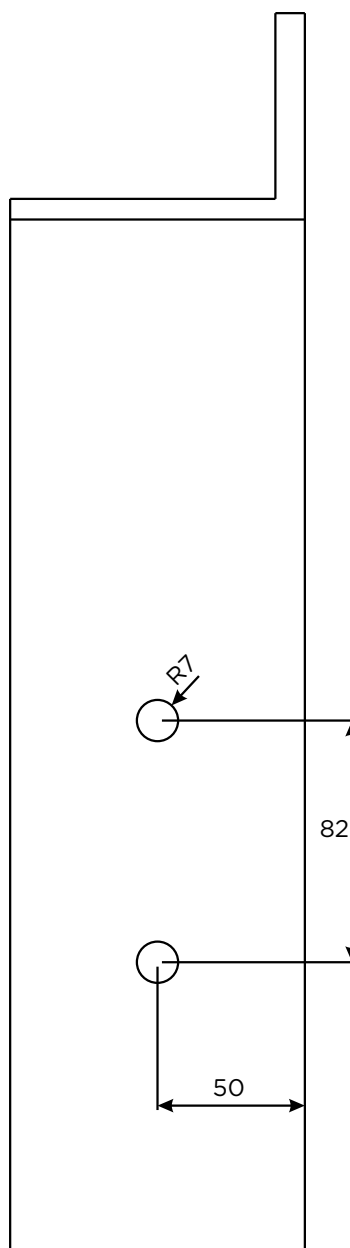
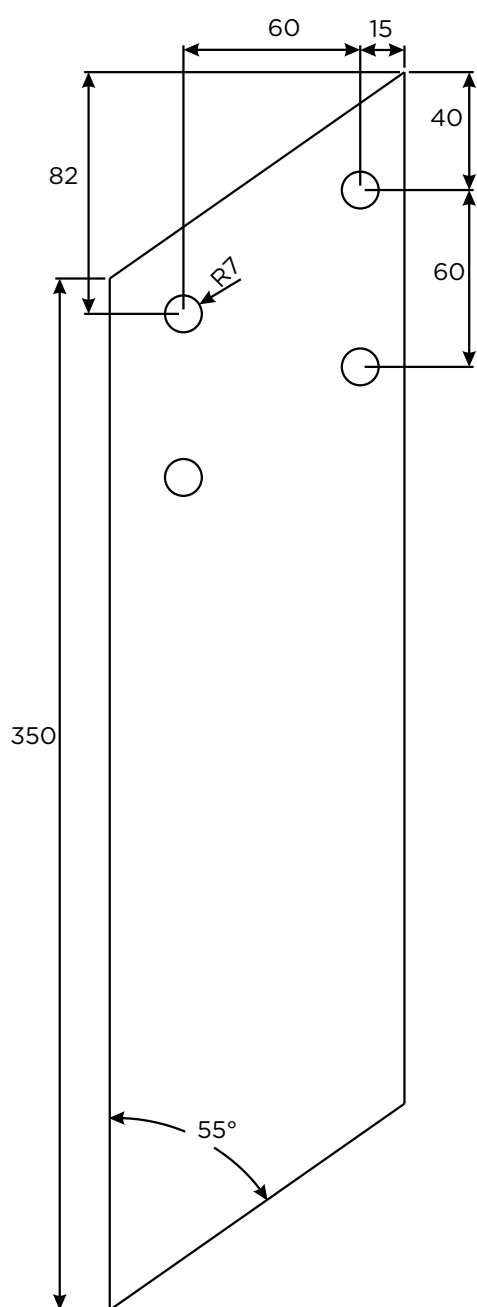
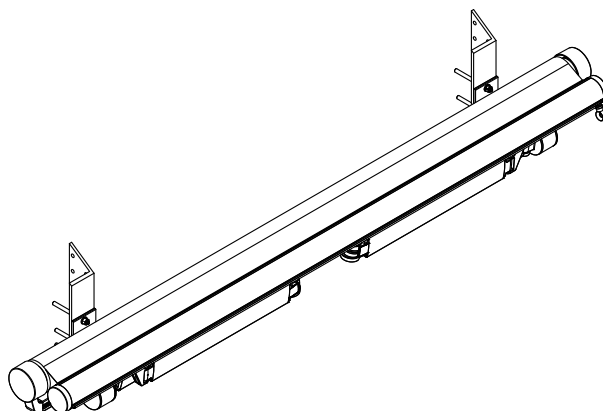
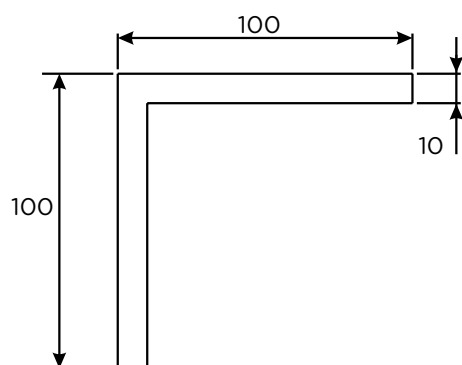


Not indicated size- and shape tolerances: EN		Not indicated wall thickness:			
Design date: 23/01/2020		PRAIA CEILING - ELECTRICAL - BASIC			
Printed on: 24/01/2020	Designed by:				
EUROPEAN PROJECTION	Sheet: 1 of 1				
	unit of measure: mm				
	finish:	Surface area: mm²	Material:	Volume: mm³	
PROPERTY OF	lx=	Coating surface: mm²	S.G.: g/cm³	Weight: g	
HAROL®	ly=	<u>STATUS</u>	<u>PLAN-NUMBER</u>	<u>ARTICLE-NUMBER</u>	
Industriepark 3 - 3290 DIEST	<u>SCALE</u>	D19-00025 - #_00			
TEL. 013/38 01.11 - Fax. 013/31 48 03	1:10				

Size A4

TECHNISCHES DATENBLATT GELENKARMMARKISE PRAIA

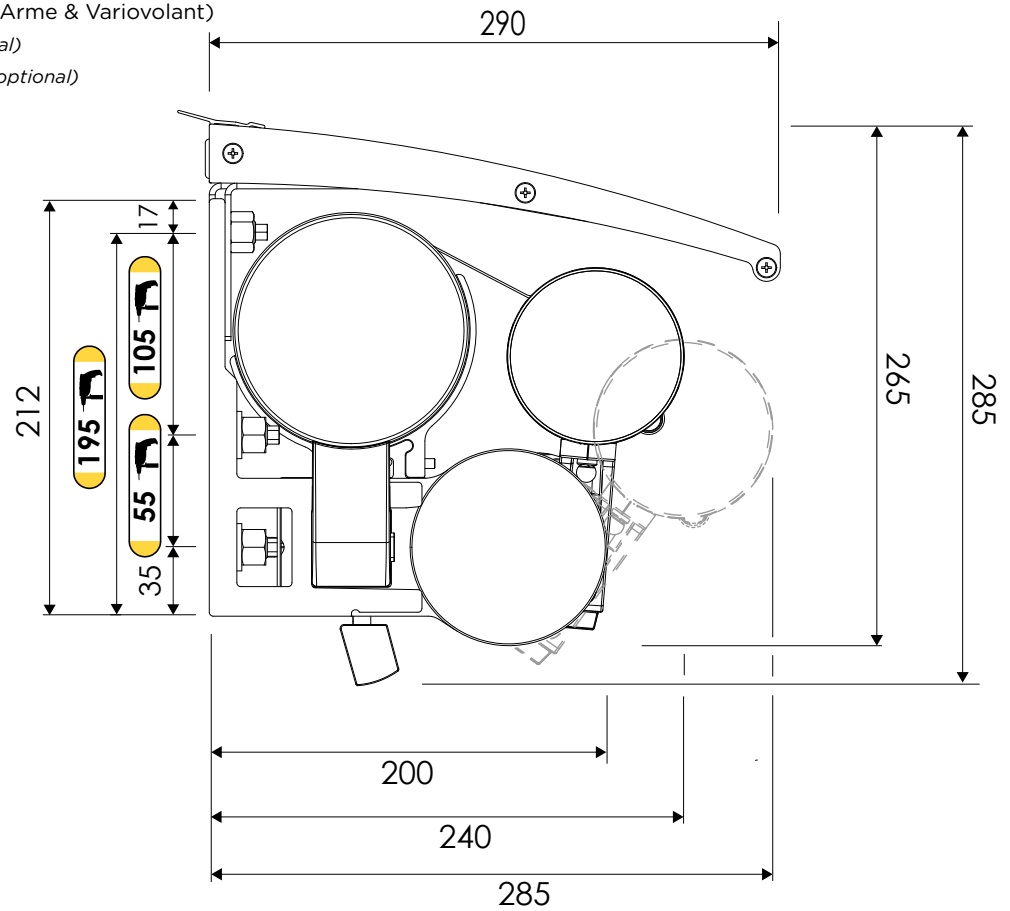
Dachsparrenkonsole



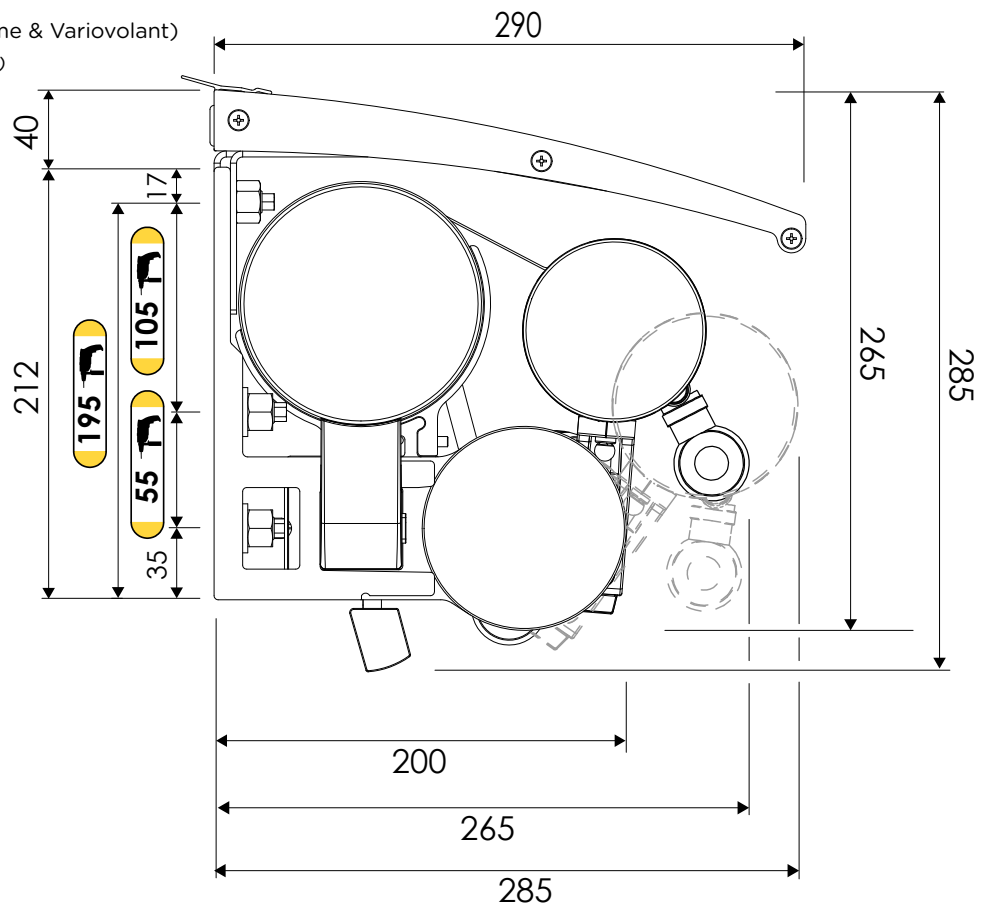
TECHNISCHES DATENBLATT GELENKARMMARKISE PRAIA

ABMESSUNGEN

- elektrische Bedienung (Arme & Variovolant)
- mit Kappenprofil (optional)
- LED unter der Markise (optional)



- manuelle Bedienung (Arme & Variovolant)
- mit Kappenprofil (optional)
- LED unter der Markise (optional)



TECHNISCHES DATENBLATT GELENKARMMARKISE PRAIA

ABMESSUNGEN

- **elektrische** Bedienung (Arme) & fester Volant
- mit Kappenprofil (*optional*)
- LED unter der Markise (*optional*)

