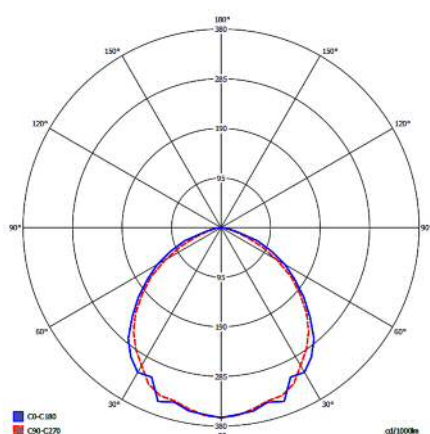
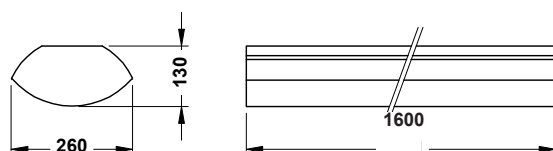






Einzeleuchte für Sport- und Mehrzweckhallen, ballwurfsicher.
Gehäuse: hochstabilen Aluminiumprofil

Abdeckung aus klarem Polycarbonat mit Linsenoptik, schlagzäh, abklapp- und aushängbar, gegen Absturz gesichert.

Montage mit Bügel für direkte Deckenmontage oder Abhängeöse für bauseitige Kettenabhängung.

Schutzklasse I, Schutzart IP 20

Gehäuse:

- Aluminium Strangpressprofil

Abmessungen:

- Länge x Breite x Höhe: 1.600 x 260 x 130 (mm)

Gewicht:

- 11 kg

Oberfläche:

- Pulverbeschichtung
- Standardfarben: weiß, schwarz, titansilber
- weitere RAL-Farben auf Anfrage

Lichttechnik:

- Direkt: 100%
- Lichtfarbe: 4000K o. 3000K
- Farbwiedergabe (CRI): > 90
- Farbortoleranz (initial MacAdam): 3 SDCM
- UGR: < 21
- Flickerfrei: Pst ≤ 1 SVM ≤ 0,4
- HD-TV geeignet
- Entblendung durch Linsenoptik-Abdeckung

Bestückung:

- Linear LED Modul
- Lebensdauer LED: L80B10 70.000 h

Lichtstrom lm (brutto)	Lichtstrom lm (netto)	Watt (W)	Effizienz lm/W
16.500	15.675	92	170
22.000	20.900	127	165
27.500	26.125	159	164

- Austauschbare Trägerarmatur für LED-Module u. Treiber zum Wechsel der LED-Technik am Lebensende.

Stromversorgung:

- Maximale Leistungsaufnahme inkl Treiber: 92 W / 127 W / 159 W
- DALI dimmbar
- DALI-Bus Stromaufnahme: 2mA
- einseitig werkzeuglose Steckverbindung obenliegend und Buchsenteil für bauseitige Zuleitung

Alle verbauten Elektro-Komponenten sind zertifiziert nach:



Made in Germany

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bitte verwenden Sie immer die aktuellsten Datenblätter. Stand: 03/2021



Anzahl Leuchten an Sicherungsautomat bei 230V:

Evolution 1100lm - Notlicht

- Anzahl Leuchten an B10A: 31
- Anzahl Leuchten an B16A: 50
- Anzahl Leuchten an C10A: 52
- Anzahl Leuchten an C16A: 85

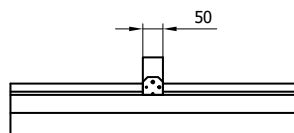
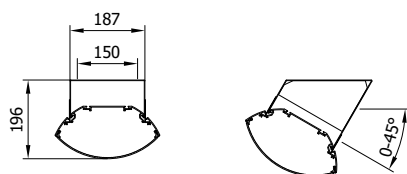
Evolution 16500lm / 22000lm / 27500lm

- Anzahl Leuchten an B10A: 11
- Anzahl Leuchten an B16A: 18
- Anzahl Leuchten an C10A: 18
- Anzahl Leuchten an C16A: 30

Power Factor (PF): 0,9

Dimmung bei Notlicht (DC emergency Dimming):

- Standard 15%
- andere Werte auf Anfrage möglich



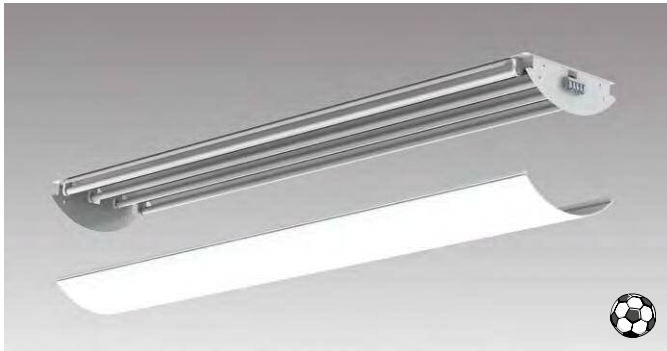
Made in Germany

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bitte verwenden Sie immer die aktuellsten Datenblätter. Stand:03/2021



Evolution

Lichteinsatz



Lichteinsatz, ballwurfsicher, für den Einsatz in das Evolution-Tragprofil. Armatur mit Stützstirnseiten mit 5-poliger Durchgangsverdrahtung. Lichtfarbe 4000K. Komplette mit Polycarbonatabdeckung, klar, mit Linsenoptik, schlagzäh, abklappend aushängbar, gegen Absturz gesichert.

Gewicht: 5,1 – 5,9 kg.

Der Lichteinsatz wird werkseitig in das Tragprofil montiert.

Schutzart IP 20, Schutzklasse I

Tragprofil

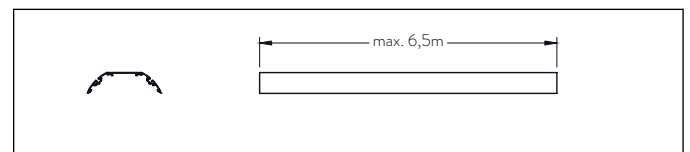
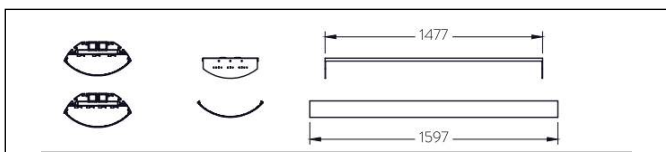


Tragprofil, ballwurfsicher, für den Einsatz von Evolution-Lichteinsätzen. Hochstabilen Aluminiumprofil, Lieferlänge max. 6,5 m. Innenliegende Kabelkanäle als Zubehör. Lackierung in titansilber (6) und weiß (1). Einspeisung stirnseitig. Montage mit Bügel oder Abhänger (Zubehör) für Pendelmontage mit Ketten (Abhängedistanz 3,25 m).

Der Bindermontagesatz ermöglicht passgenaue Binder-Zwischenmontage. Für Anbindung an individuelle Hallenkonstruktionen sind optimale Unterkonstruktionen lieferbar.

Gewicht: 3,1 kg.

Das Evolution-Tragprofil lässt sich zu Endlos-Lichtbändern mit hoher Statik zusammenfügen.



Evolution Lichteinsatz

Art.-Nr.

LED 16500lm	210600
LED 22000lm	210610

Evolution Tragprofil

L / mm

Art.-Nr.

	1000	21030-
---	------	--------

Evolution Kabelkanal

L / mm

Art.-Nr.

	1000	21031-
---	------	--------



KOTZOLT®

Das Licht.

Systemelemente

Zwischenstirnseite



Zwischenstirnseite, Stirnseite zur Begrenzung des Raumes zwischen zwei Lichteinsätzen, Stahlblech, titansilber/weiß.

Art.-Nr. 210811

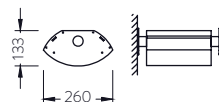
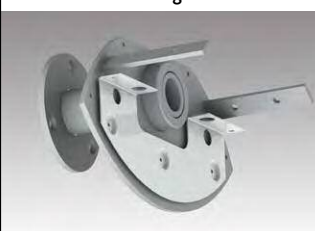
Endstirnseite



Endstirnseite, Stirnseitenpaar für Abschluss des Evolution-Tragprofils, Stahlblech, titansilber/weiß.

Art.-Nr. 21084-

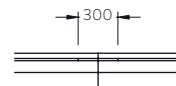
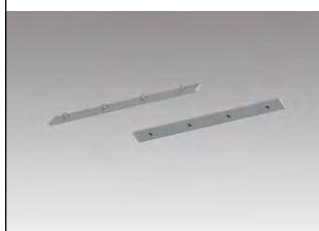
Binder-Wandmontagesatz



Bindermontagesatz (1 Stück), Stirnseite mit Anschlussstück für Wand-/ Bindermontage von Evolution-Tragprofilen. Individueller Distanzausgleich möglich, titansilber/weiß.

Art.-Nr. 21091-

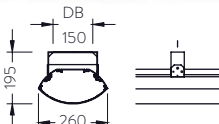
Verbinder



Verbinder für sichere Verbindung von zwei Tragprofilen Evolution mit versatzlosem Stoß.

Art.-Nr. 210820

Montagebügel



Montagebügel für direkte Deckenmontage, Stahlblech, titansilber/weiß, komplett mit Beschlägen für verschiebbaren Einsatz in Profilnut von Evolution.

Art.-Nr. 21085-

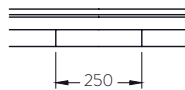
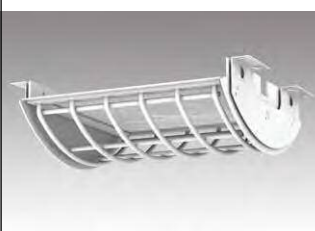
Abhänger



Abhänger (ein Stück) für den Einsatz in Profilnut bei Pendelmontage von Evolution mit bauseitiger Kettenabhängung.

Art.-Nr. 21086-

Sensorikmodul

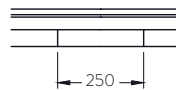
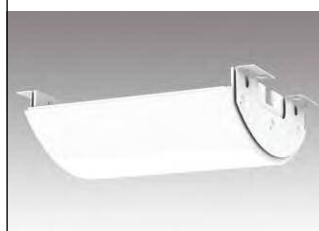


Sensorikmodul zur Aufnahme bauseitiger Anbau ($\varnothing 20,5$)- oder Einbausensoren ($\varnothing 68$) wie z. B. Präsenz- oder Brandmelder. Andere Lochbilder möglich. Stahlblechabdeckung und Schutzkorb weiß.

Nach technischer Klärung.

$\varnothing 20,5$ Art.-Nr. 210890
 $\varnothing 69$ Art.-Nr. 210040

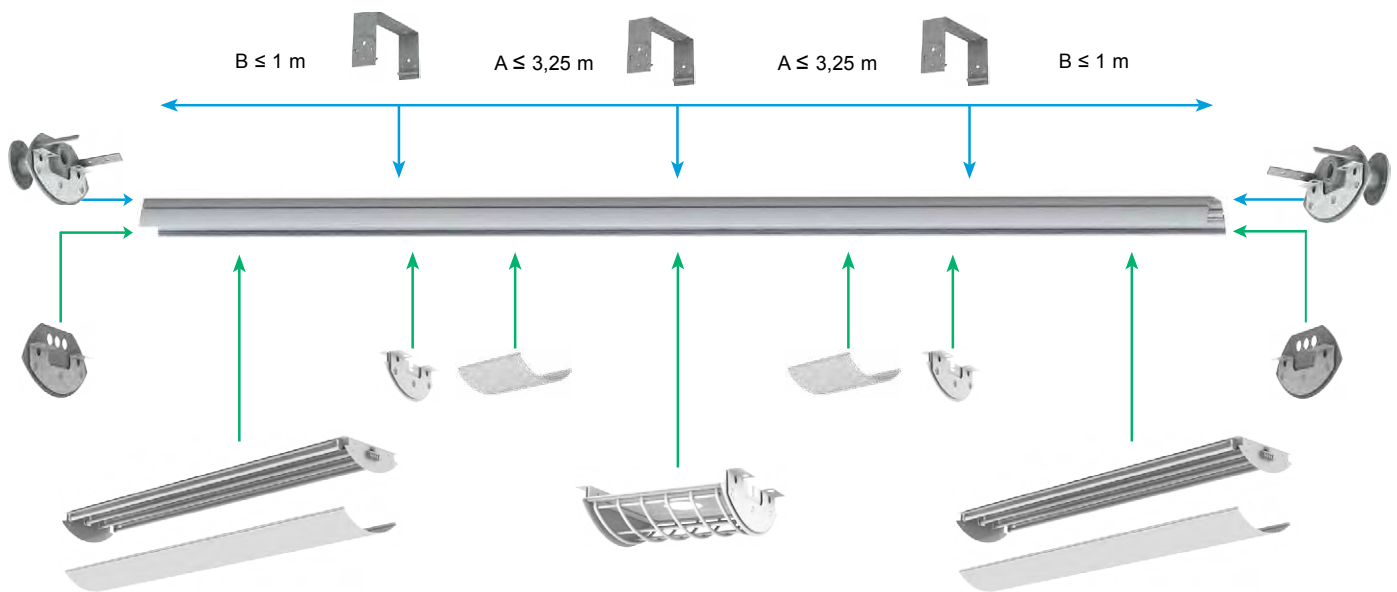
Notlichtmodul



Notlichtmodul LED N 2 x 3,5 W mit Stahlblechabdeckung und Polycarbonatabdeckung.

Art.-Nr. 210187

Bauteilanordnung



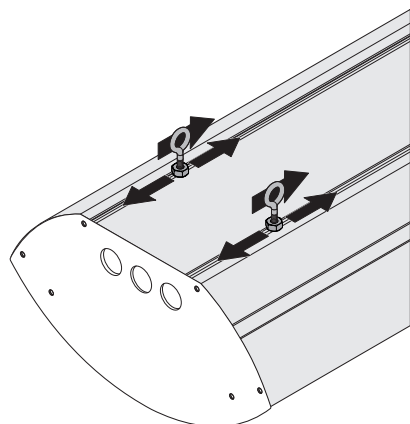
Evolution-Einzeleuchten und Evolution-Lichtbänder sind gemäß DIN 18032 Teil 3 bzw. DIN VDE 0710 Teil 13 ballwurfsicher und tragen das Prüfzeichen. Die Ballwurfsicherheit bleibt gewahrt, wenn für die abgehängte Montage von Evolution das Originalzubehör verwendet wird.

Die Tragfähigkeit der bauseits eingesetzten Montageteile bzw. Befestigungsmittel muss generell mindestens 150 kg betragen, was der geforderten fünffachen Sicherheit gemäß DIN VDE 0711 bzw. DIN VDE 0100 Teil 559 entspricht. Für den Einsatz der Evolution in Mehrzweckhallen mit Kleinbühnen oder Bühnen ist in Deutschland die BGV C1 (bisher VBG 70) zu beachten. Für den Fall, dass sich Personen unter schwebenden Lasten aufhalten, dürfen Tragmittel höchstens mit einem Zehntel der rechnerischen Bruchkraft und Anschlagmittel mit höchstens einem Zwölftel der rechnerischen Bruchkraft beansprucht werden. In diesem Falle müssen am Abhängepunkt statt mindestens 150 kg (fünffache Sicherheit) mindestens 360 kg (zwölfache Sicherheit) aufgenommen werden können. Alternativ sind mehr Abhängepunkte vorzusehen.

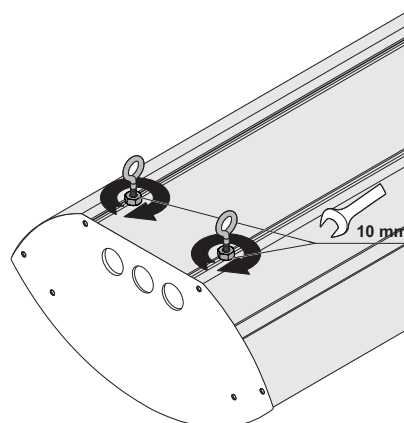
Das Abhängemaß A sollte entsprechend der Grafik 3,25 m und der nicht unterstützte Überhang B 1 m nicht überschreiten.

Das Evolution-Tragprofil lässt sich zu Endlos-Lichtbändern zusammenfügen. Je nach Lichtbandhöhe, geforderter Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeit werden die Positionen der Lichteinsätze individuell ermittelt und alle notwendigen Elemente aus dem Evolution-Systembaukasten objektbezogen konfektioniert. Die Ballwurfsicherheit der Lichtbänder wird durch den systemeigenen Verschlussfeeder-Mechanismus garantiert.

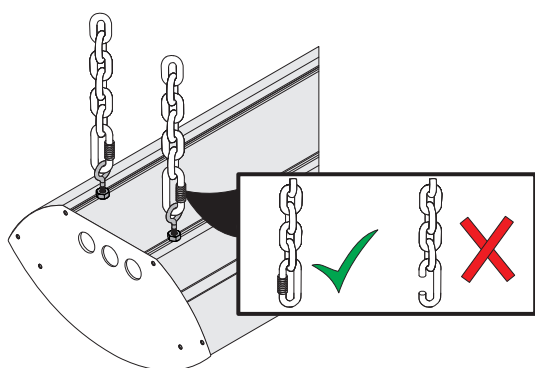




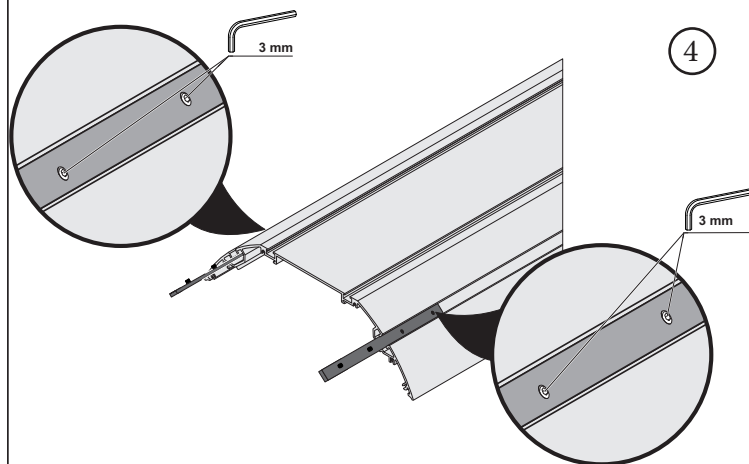
1



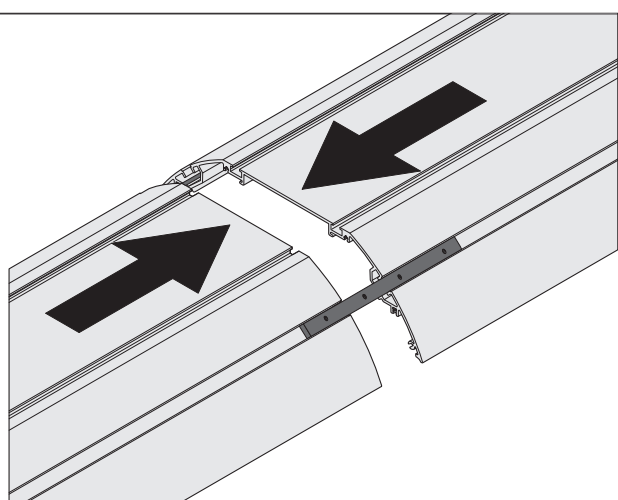
2



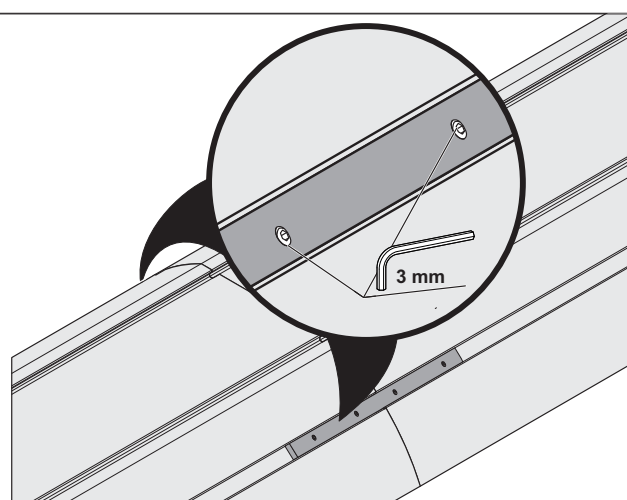
3



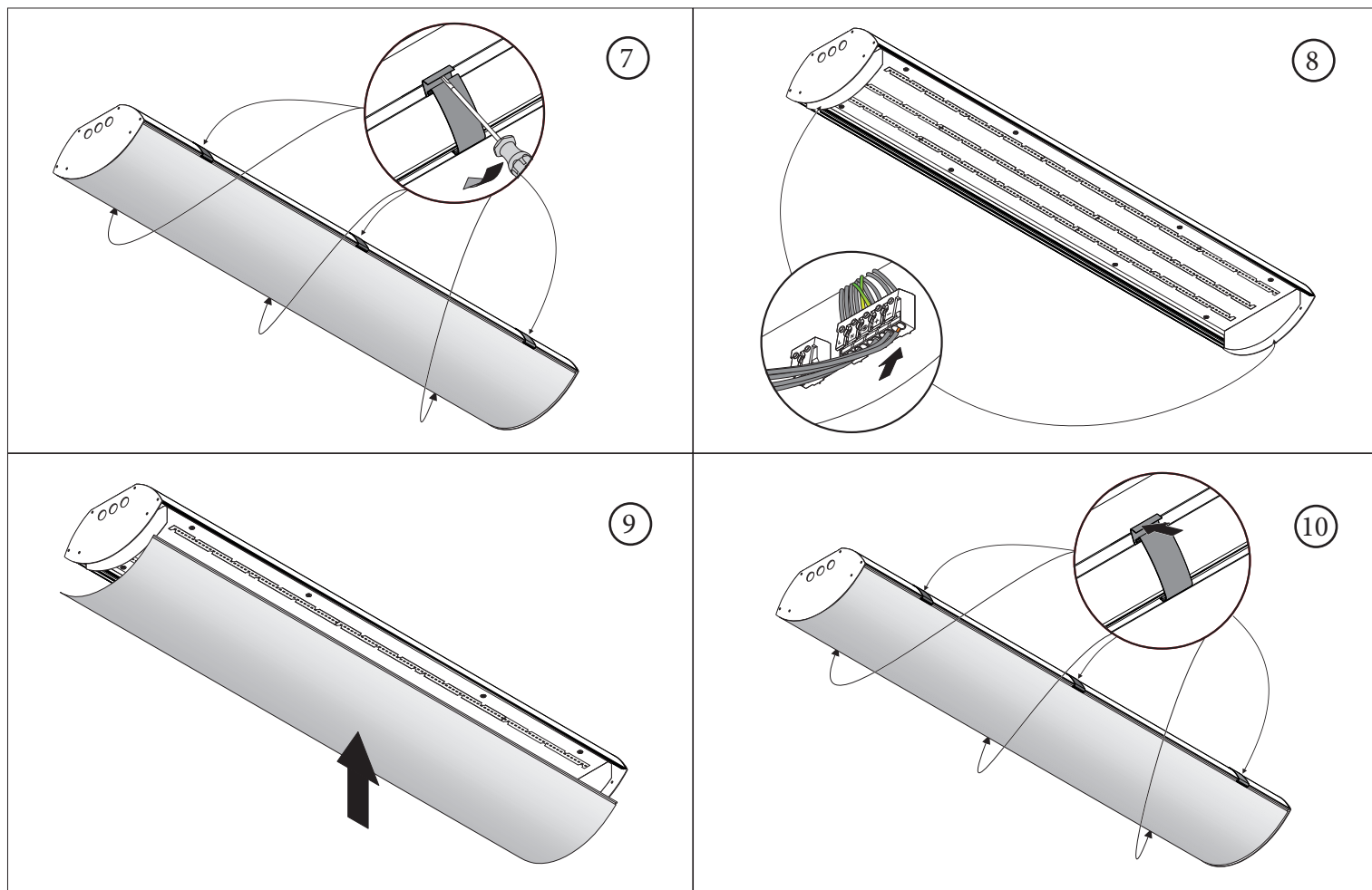
4



5



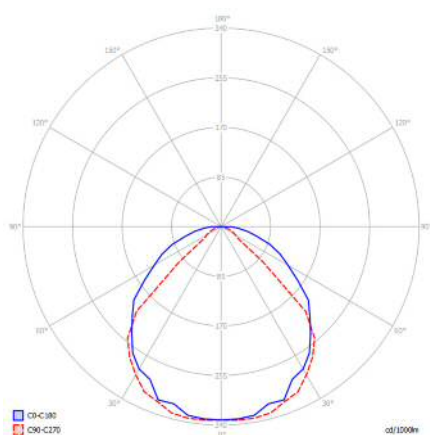
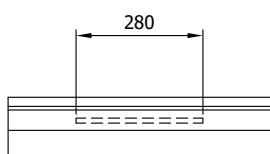
6

**Sicherheitshinweise:**

- Die Montage der Leuchte setzt Fachkenntnisse voraus, die einer abgeschlossenen Berufsausbildung entsprechen.
- Arbeiten Sie niemals bei anliegender Spannung an der Leuchte.
- Die bauseitig eingesetzten Leitungen müssen einen Querschnitt von 1,5-2,5mm² haben.
- Anschlussleitungen von Steuereingängen dimmbarer Treibern müssen 230V netzspannungsfest ausgelegt werden.

Pflegehinweise:

- Reinigung der Leuchtenabdeckung nur mit einem feuchten Tuch.
- Zur Reinigung **keine** scharfen Lösungs- oder Reinigungsmittel benutzen.
- Die LED-Platine **niemals** mit Wasser oder Reinigungsmittel in Berührung kommen lassen



Das Notlichtmodul wird ins Lichtband integriert und an die zentrale Notlichtversorgung angeschlossen. So ist auch im Fall eines Stromausfalls die Notbeleuchtung gesichert.

Schutzklasse I, Schutzart IP 20

Material: Stahlblecharmatur

Platzbedarf im Trageprofil: 280 mm

Oberfläche:

- Pulverbeschichtung
- Standardfarben: weiß

Lichttechnik:

- Direkt: 100%
- Indirekt: 0%
- Lichtfarbe: 4000K o. 3000K
- Farbwiedergabe (CRI): > 80
- Farborttoleranz (initial MacAdam): 3 SDCM
- UGR: < 21
- Flickerfrei: Pst ≤ 1 SVM ≤ 0,4
- Entblendung durch Linsenoptik-Abdeckung

Bestückung:

- Linear LED Modul
- Lebensdauer LED: L80B10 50.000 h
- LED-Lichtstrom (Brutto): 1.100 lm
- Leuchtenlichtstrom (Netto): 1.045 lm
- Effizienz: 149 lm/W
- Anschlussleistung: 7 W
- Austauschbare Trägerarmatur für LED-Module u. Treiber zum Wechsel der LED-Technik am Lebensende.

Stromversorgung:

- Maximale Leistungsaufnahme inkl Treiber 7 W

Alle verbauten Elektro-Komponenten sind zertifiziert nach:



Made in Germany

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bitte verwenden Sie immer die aktuellsten Datenblätter. Stand: 02/2020



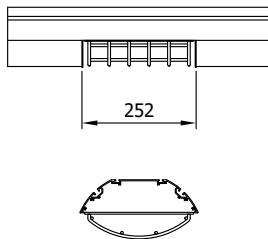


Um die Präsenzmelder oder die Lautsprecher, die in die Evolution integriert werden können, vor Erschütterungen zu schützen, werden spezielle Schutzkorbeinsätze ins Lichtband eingefügt.

Material: Stahl
Platzbedarf im Trageprofil: 252 mm

Oberfläche:
• Pulverbeschichtung
• Standardfarben: weiß

Schutzkorb mit Montageblech für:
• 68er Hohlwanddose
• alternativ angepasste Ausschnitte für kundenseitig beigestellte Module



Made in Germany

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Bitte verwenden Sie immer die aktuellsten Datenblätter. Stand: 01/2020

