

## CANOPY | Bright Line



**Kühlmöbel & Tiefkühlmöbel**



**Kopfbeleuchtung**



**Hoher Wirkungsgrad**



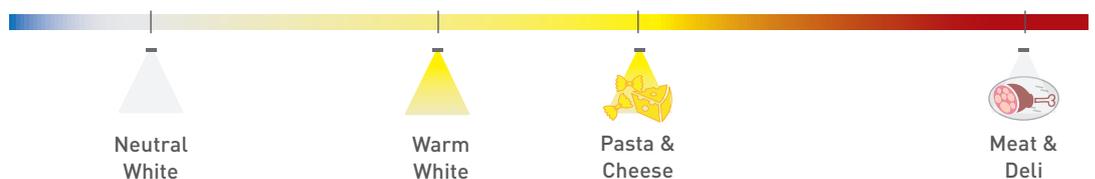
**QCS**  
Quick-Connection-System

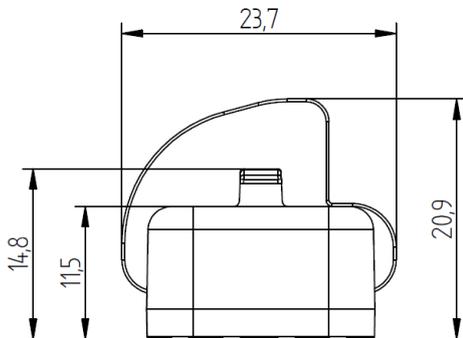


**Dimmbar**



**Unterschiedliche Längen**





### PRODUKTBESCHREIBUNG

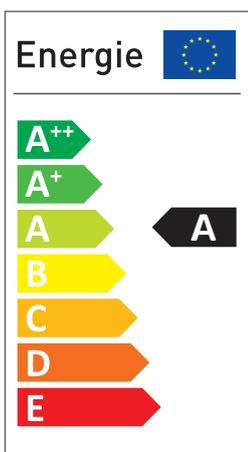
- Hoch effiziente Kopfbeleuchtung für Kühl u. Tiefkühlregale
- Verfügbar in unterschiedlichen Licht- und Lebensmittelfarben
- Anschlussfertige Lösung durch Quick-Connection-System (QCS)
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente Warenausleuchtung durch Kombination aus SMD-LEDs und innovativer Optik
- Sicher durch Schutzkleinspannung (SELV)
- Einfache Montage mittels Fixing Plates
- Kühlprofil aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium
- Feuchtigkeitsschutz durch Versiegelung der Module
- Endkappen aus PBT
- Linearlinsen aus PMMA
- Dimmbar

### TECHNISCHE DATEN

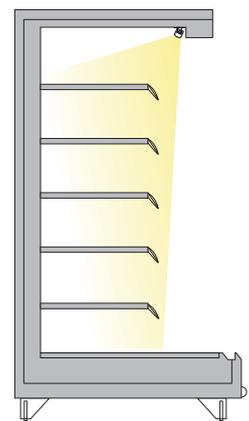
Versorgungsspannung	24 VDC
Umgebungstemperatur $t_a$	-30 ... +30 °C
Max. Oberflächentemperatur Profil $t_c$	60 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Risikogruppe (EN 62471:2008)	1

IP20

### ENERGIEKLASSE



### ANWENDUNG



## CANOPY | Bright Line

### TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

Art. Nr.	Typ	Farbe	Modulanzahl	Lichtstrom (lm)	Leistung (W)	CRI
91420000	Bright-Line Canopy 910mm, 4000K CRI90, 12W, CLW8Q	NW	6	1240	11,4	≥90
91420001	Bright-Line Canopy 910mm, 3000K CRI90, 12W, CLW8Q	WW	6	1080	11,4	≥90
91420002	Bright-Line Canopy 910mm, 2700K CRI90, 12W, CLW8Q	PC	6	1030	11,4	≥90
91420003	Bright-Line Canopy 910mm, Meat CRI90, 12W, CLW8Q	PM	6	970	11,4	≥90
91420004	Bright-Line Canopy 910mm, 4000K CRI90, 15W, HO, CLW8Q	NW	6	1550	15,0	≥90
91420005	Bright-Line Canopy 910mm, 3000K CRI90, 15W, HO, CLW8Q	WW	6	1350	15,0	≥90
91420006	Bright-Line Canopy 910mm, 2700K CRI90, 15W, HO, CLW8Q	PC	6	1280	15,0	≥90
91420007	Bright-Line Canopy 910mm, Meat CRI90, 15W, HO, CLW8Q	PM	6	1210	15,0	≥90
91420008	Bright-Line Canopy 1200mm, 4000K CRI90, 16W, CLW8Q	NW	8	1660	15,2	≥90
91420009	Bright-Line Canopy 1200mm, 3000K CRI90, 16W, CLW8Q	WW	8	1440	15,2	≥90
91420010	Bright-Line Canopy 1200mm, 2700K CRI90, 16W, CLW8Q	PC	8	1370	15,2	≥90
91420011	Bright-Line Canopy 1200mm, Meat CRI90, 16W, CLW8Q	PM	8	1300	15,2	≥90
91420012	Bright-Line Canopy 1200mm, 4000K CRI90, 20W, HO, CLW8Q	NW	8	2070	20,0	≥90
91420013	Bright-Line Canopy 1200mm, 3000K CRI90, 20W, HO, CLW8Q	WW	8	1800	20,0	≥90
91420014	Bright-Line Canopy 1200mm, 2700K CRI90, 20W, HO, CLW8Q	PC	8	1710	20,0	≥90
91420015	Bright-Line Canopy 1200mm, Meat CRI90, 20W, HO, CLW8Q	PM	8	1620	20,0	≥90
91420016	Bright-Line Canopy 1760mm, 4000K CRI90, 23W, CLW8Q	NW	12	2480	22,8	≥90
91420017	Bright-Line Canopy 1760mm, 3000K CRI90, 23W, CLW8Q	WW	12	2160	22,8	≥90
91420018	Bright-Line Canopy 1760mm, 2700K CRI90, 23W, CLW8Q	PC	12	2050	22,8	≥90
91420019	Bright-Line Canopy 1760mm, Meat CRI90, 23W, CLW8Q	PM	12	1940	22,8	≥90
91420020	Bright-Line Canopy 1760mm, 4000K CRI90, 30W, HO, CLW8Q	NW	12	3100	30,0	≥90
91420021	Bright-Line Canopy 1760mm, 3000K CRI90, 30W, HO, CLW8Q	WW	12	2690	30,0	≥90
91420022	Bright-Line Canopy 1760mm, 2700K CRI90, 30W, HO, CLW8Q	PC	12	2560	30,0	≥90
91420023	Bright-Line Canopy 1760mm, Meat CRI90, 30W, HO, CLW8Q	PM	12	2420	30,0	≥90

Verpackung: 12 Stk./Karton, 360 Stk./Palette

- Alle Typische Werte bei Ta=25°C +/- 2°C, Einschwingzeit=200ms
- Lichtstrom min. Wert = typ. Wert - 20%
- Toleranz mechanische Abmessungen +/- 1mm
- Toleranz elektrische Daten +/- 15%
- Toleranz optische Daten +/- 10%

### KONVERTER

Ausgangsspannung	24VDC +10 %
Leistung Konverter	= Summe der typischen Einzelleistungen der Leuchten + 20 %
Verkettungslänge (Leuchten)	120mA: max 21 Module 100mA: max 24 Module 80mA: max 28 Module 60mA: max 33 Module 40mA: max 40 Module

#### Auswahl des Betriebsgerätes/Schutzfunktionen

Der Schutz der Module gegen Überspannung, Überstrom, Überlast und Kurzschluss erfolgt über das Betriebsgerät. Dieses muss die einschlägigen Normen zum sicheren Betrieb in Gefrier- und Kühlgeräten erfüllen. Netzgeräte müssen folgende Schutzmaßnahmen sicherstellen:

- SELV
- Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Schutz gegenüber Umwelteinflüsse

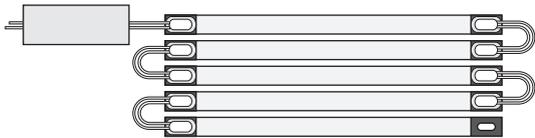
## CANOPY | Bright Line

### III ZUBEHÖR - MOUNT | FIXING PLATES

Typ	METAL 0°	METAL 0° magnetic	METAL 30°	METAL 45°	METAL adjustable	METAL adjustable magnetic
Art. Nr.	88167376	88167382	88167378	88167379	88167384	88167385



### III QUICK-CONNECTION-SYSTEM (QCS) | BRIDGES



- Brücke zur Verbindung zweier linearer LED-Leuchten mit QCS
- Brücke zur Verbindung einer linearen LED-Leuchte mit QCS an einen Feeder Link

#### III BESTELLDATEN - Bridges

Länge	Gewicht	Typ	Art. Nr.
30 mm	0,004 kg	LED Bridge QCS 30 **	89601262
50 mm	0,004 kg	LED Bridge QCS 50 **	89601263
100 mm	0,005 kg	LED Bridge QCS 100 **	89601264
250 mm	0,007 kg	LED Bridge QCS 250 **	89601265
400 mm	0,009 kg	LED Bridge QCS 400 **	89601266
800 mm	0,016 kg	LED Bridge QCS 800 **	89601267
1.200 mm	0,022 kg	LED Bridge QCS 1200 *	89601268
2.000 mm	0,034 kg	LED Bridge QCS 2000 *	89601269

Verpackung: \* 25 Stk./Karton, 400 Stk./Palette | \*\* 50 Stk./Karton, 800 Stk./Palette  
Kabel auch in schwarz erhältlich.

### III QUICK-CONNECTION-SYSTEM (QCS) | FEEDER CABLE



- Versorgungsleitung zum Anschluss einer linearen LED-Leuchte mit QCS an einen Konverter

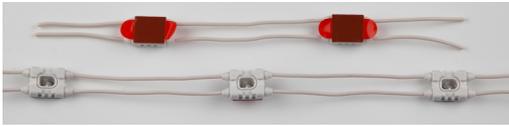
#### III BESTELLDATEN - Feeder Cable

Länge	Gewicht	Typ	Art. Nr.
500 mm	0,009 kg	LED Feeder QCS 500 **	89601258
1.000 mm	0,017 kg	LED Feeder QCS 1000 **	89601259
1.500 mm	0,025 kg	LED Feeder QCS 1500 *	89601260
2.000 mm	0,033 kg	LED Feeder QCS 2000 *	89601261
4.000 mm	0,065 kg	LED Feeder QCS 4000 ***	89601601

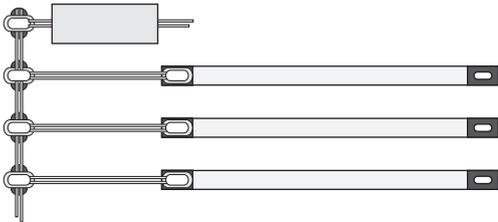
Verpackung: \* 25 Stk./Karton, 400 Stk./Palette | \*\* 50 Stk./Karton, 800 Stk./Palette | \*\*\* 10 Stk./Karton  
Kabel auch in schwarz erhältlich.

## CANOPY | Bright Line

### QUICK-CONNECTION-SYSTEM (QCS) | FEEDER LINK



- Flexibler Verteiler zum Anschluss mehrerer linearer LED-Leuchten an einen Konverter
- Steckplätze mit doppelseitigem Klebeband bestückt



#### BESTELLDATEN - Feeder Link

Länge	Teilung	Typ	Art. Nr.
10m	108 mm	LED Feeder Link QCS	88711762

Verpackung: 1 Rolle entspricht 10m mit 92 Steckplätzen

### QCS | PROTECTION SET



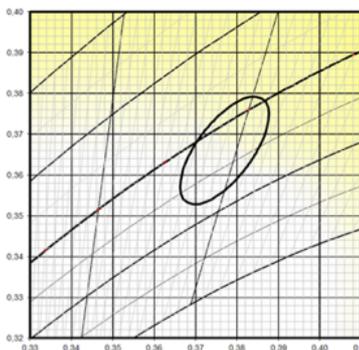
- Abdeckung für alle QCS Buchsen

#### BESTELLDATEN - Protection Set

Typ	Verpackung	Art. Nr.
LED PROTECTION QCS BLIND CAP	1 Beutel (enthält 100 Stk.)	88167414
LED PROTECTION QCS END CAP	1 Beutel (enthält 50 Stk.)	88167415

### KOORDINATEN UND TOLERANZEN NACH CIE 1964 - ANGABEN GELTEN NUR FÜR LED MODULE OHNE ABDECKUNG

#### Neutral White



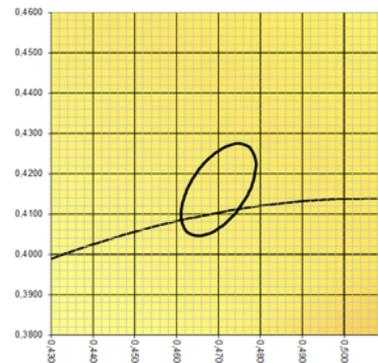
CIE-Koordinaten:  
**Neutral White 3950K**  

x0	y0
Mittelpunkt 0,3770	0,3660

 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Geeignet unter anderem für Molkereiprodukte und Tiefgekühltes

#### Pasta & Cheese



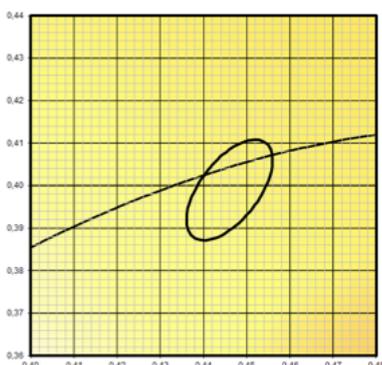
CIE-Koordinaten:  
**Pasta & Cheese 2660K**  

x0	y0
Mittelpunkt 0,4750	0,4160

 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Spezialfarbe für Pasta & Käse

#### Warm White



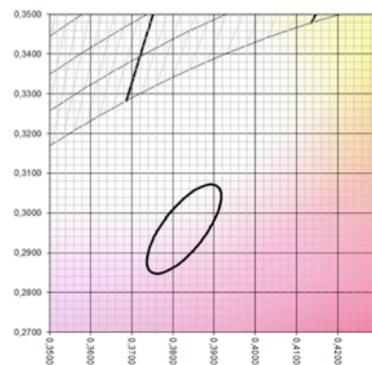
CIE-Koordinaten:  
**Warm White 2800K**  

x0	y0
Mittelpunkt 0,4480	0,3990

 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Geeignet unter anderem für Gemüse, Obst und Wein

#### Meat & Deli



CIE-Koordinaten:  
**Meat & Deli**  

x0	y0
Mittelpunkt 0,3830	0,3060

 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Spezialfarbe für Fleisch und Wurst

## CANOPY | Bright Line

### III FARBSCHLÜSSEL

Code	CW	NW	WW	PC	BP	PM
Farbe	Cool White	Neutral White	Warm White	Pasta & Cheese	Bread & Pastries	Meat & Deli
CCT	5000K	4000K	3000K	2700K	2400K	Spezialfarbe

### III LEBENSDAUER

50.000h (L70 B10)

### III TEMPERATURVERHALTEN

Betriebstemperatur (Betrieb, keine Defekte)	ta	-30 ... +30 °C
Lagertemperatur	ts	-30 ... +60 °C
Temperatur Kühlprofil <sup>12</sup>	tc	-30 ... +60 °C

<sup>1</sup> Werte gültig für Betrieb bei 100 % Leistung, natürliche Konvektion.

<sup>2</sup> Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Moduls stark reduziert bzw. das Modul zerstört. Die tc-Punkt-Temperatur am Profil der Leuchte sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand – unter Anwendungsbedingungen – mittels eines Temperatursensors oder temperatur-empfindlichen Aufklebers (erhältlich z.B. conrad.com oder rs-components.com) gemäß EN60598-1 gemessen werden. Als tc-Punkt kann das gesamte Profil verwendet werden.

### III NORMEN

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 62031
- EN 62471
- EN 60335-2-89 ANNEX BB



#### Hinweis

- Einbau nur durch konzessionierten Elektriker.
- Durch Verpolung kann das Produkt beschädigt werden!
- Der Konverter muss vor dem Anschließen der Leuchte ausgeschaltet sein. Bei Nichtbeachtung kann die Leuchte beschädigt werden.
- Der Anschluss bzw. der Betrieb ist nur mit den spezifizierten Konvertern erlaubt. Höhere Spannungen führen zu Beschädigungen bzw. Ausfall der Leuchte.
- Die Wahl der Beleuchtungsstärke obliegt dem Anwender. Zu hohe Lichtstärken können gegebenenfalls zur Vergrauung und Farbveränderung von ausgestellten Waren führen.