



## DOOR COOLER | Bright Line



Kühlmöbel



Stegbeleuchtung Mitte



Stegbeleuchtung Seite



CINCH  
Cinch-Connection-System



Dimmbar



Unterschiedliche Längen



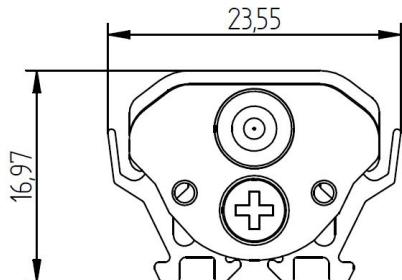
Neutral  
White

Warm  
White

Pasta &  
Cheese

Meat &  
Deli

## DOOR COOLER | Bright Line



### III PRODUKTBESCHREIBUNG

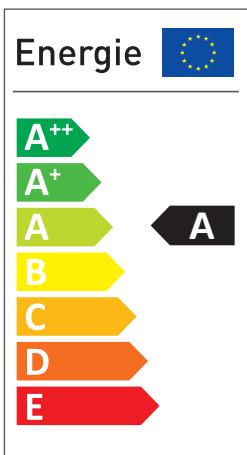
- Hoch effiziente Stegbeleuchtung für Türen bei Kühlmöbeln
- Verfügbar in unterschiedlichen Licht- und Lebensmittelfarben
- Anschlussfertige Lösung durch Cinch-Connection-System
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente Warenausleuchtung 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

### III TECHNISCHE DATEN

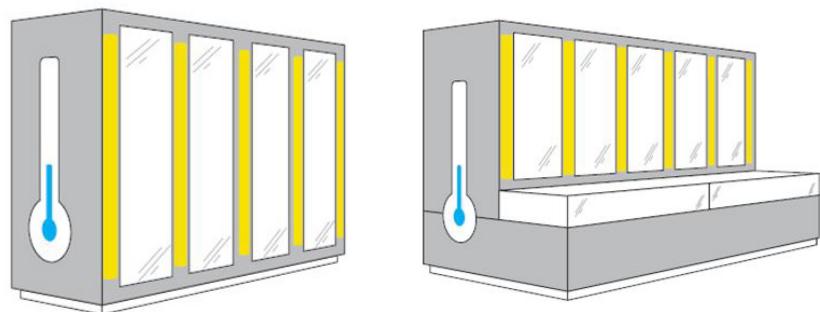
Versorgungsspannung	24 VDC
Umgebungstemperatur $t_a$	-30 ... +30 °C
Max. Oberflächentemperatur Profil $t_c$	60 °C
Schutztart	IP44
Schutzklasse	III
Risikogruppe [EN 62471:2008]	1

IP44 ◊ CE RoHS cUL US LISTED

### III ENERGIEKLASSE



### III ANWENDUNG



## DOOR COOLER | Bright Line

### III TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

Art. Nr.	Typ	Farbe	Modulanzahl	Lichtstrom (lm)	Leistung (W)	CRI
91420176	Bright-Line Door Cooler 1250mm, 4000K CRI90, 16W, SES3DY C	Neutral White	8	1900	15,2	>90
91420206	Bright-Line Door Cooler 1250mm, 4000K CRI90, 8W, SES3DY E	Neutral White	8	930	8,0	>90
91420177	Bright-Line Door Cooler 1250mm, 3000K CRI90, 16W, SES3DY C	Warm White	8	1650	15,2	>90
91420207	Bright-Line Door Cooler 1250mm, 3000K CRI90, 8W, SES3DY E	Warm White	8	820	8,0	>90
91420178	Bright-Line Door Cooler 1250mm, 2700K CRI90, 16W, SES3DY C	Pasta & Cheese	8	1570	15,2	>90
91420208	Bright-Line Door Cooler 1250mm, 2700K CRI90, 8W, SES3DY E	Pasta & Cheese	8	780	8,0	>90
91420179	Bright-Line Door Cooler 1250mm, Meat CRI90, 16W, SES3DY C	Meat & Deli	8	1490	15,2	>90
91420209	Bright-Line Door Cooler 1250mm, Meat CRI90, 8W, SES3DY E	Meat & Deli	8	730	8,0	>90
91420180	Bright-Line Door Cooler 1500mm, 4000K CRI90, 19W, SES3DY C	Neutral White	10	2380	19,0	>90
91420210	Bright-Line Door Cooler 1500mm, 4000K CRI90, 10W, SES3DY E	Neutral White	10	1170	10,0	>90
91420181	Bright-Line Door Cooler 1500mm, 3000K CRI90, 19W, SES3DY C	Warm White	10	2070	19,0	>90
91420211	Bright-Line Door Cooler 1500mm, 3000K CRI90, 10W, SES3DY E	Warm White	10	1020	10,0	>90
91420182	Bright-Line Door Cooler 1500mm, 2700K CRI90, 19W, SES3DY C	Pasta & Cheese	10	1960	19,0	>90
91420212	Bright-Line Door Cooler 1500mm, 2700K CRI90, 10W, SES3DY E	Pasta & Cheese	10	970	10,0	>90
91420183	Bright-Line Door Cooler 1500mm, Meat CRI90, 19W, SES3DY C	Meat & Deli	10	1860	19,0	>90
91420213	Bright-Line Door Cooler 1500mm, Meat CRI90, 10W, SES3DY E	Meat & Deli	10	920	10,0	>90
91420184	Bright-Line Door Cooler 1650mm, 4000K CRI90, 21W, SES3DY C	Neutral White	11	2620	20,9	>90
91420214	Bright-Line Door Cooler 1650mm, 4000K CRI90, 11W, SES3DY E	Neutral White	11	1280	11,0	>90
91420185	Bright-Line Door Cooler 1650mm, 3000K CRI90, 21W, SES3DY C	Warm White	11	2270	20,9	>90
91420215	Bright-Line Door Cooler 1650mm, 3000K CRI90, 11W, SES3DY E	Warm White	11	1120	11,0	>90
91420186	Bright-Line Door Cooler 1650mm, 2700K CRI90, 21W, SES3DY C	Pasta & Cheese	11	2160	20,9	>90
91420216	Bright-Line Door Cooler 1650mm, 2700K CRI90, 11W, SES3DY E	Pasta & Cheese	11	1060	11,0	>90
91420187	Bright-Line Door Cooler 1650mm, Meat CRI90, 21W, SES3DY C	Meat & Deli	11	2050	20,9	>90
91420217	Bright-Line Door Cooler 1650mm, Meat CRI90, 11W, SES3DY E	Meat & Deli	11	1010	11,0	>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%

### III KONVERTER

Ausgangsspannung	24 VDC +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 Umwelteinflüssen

### III ZUBEHÖR - MOUNT | FIXING PLATES

Typ	METAL 0°
Art. Nr.	88167376



## DOOR COOLER | Bright Line

### III CINCH | FEEDER



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

#### III BESTELLDATEN - Feeder

Länge	Gewicht	Typ	Art. Nr.
3.000mm	85g	LED Feeder straight CINCH 3000	89601602

[RoHS]

### III CINCH | BRIDGE



- Brücke zur Verbindung zweier linearer LED-Leuchten mit Cinch

#### III BESTELLDATEN - Bridge

Länge	Gewicht	Typ	Art. Nr.
120 mm	6g	LED Bridge straight CINCH 120	89601604
250 mm	10g	LED Bridge straight CINCH 250	89601607

[RoHS]

### III CINCH | DIRECT CONNECTOR



- Direkte Verbindung zweier linearer LED-Leuchten mit Cinch

#### III BESTELLDATEN - Direct Connector

Länge	Gewicht	Typ	Art. Nr.
4,5mm	80g	LED Bridge CINCH direct connector (100 pcs per pack)	89601606

[RoHS]

### III CINCH | PROTECTION PLUG



- Blindstopfen für Cinch Buchsen an den LED-Leuchten

#### III BESTELLDATEN - Protection Plug

Typ	Art. Nr.
LED PROTECTION PLUG CINCH black (100 pcs per pack)	88167416

[RoHS]

### III CINCH | SEALING RING



- Zusätzliche Dichtlippe für Stecker bei Feeder, Bridge & Direct Connector

#### III BESTELLDATEN - Sealing Ring

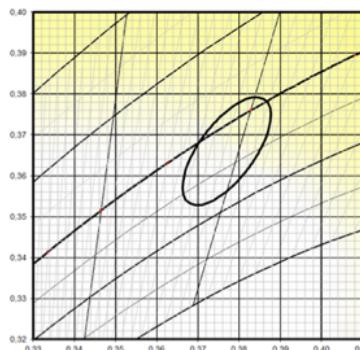
Typ	Art. Nr.
LED SEALING RING CINCH black (100 pcs per pack)	88167417

[RoHS]

## DOOR COOLER | Bright Line

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

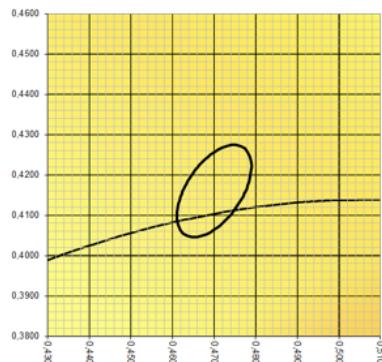
#### Neutral White



**CIE-Koordinaten:**  
Neutral White 3950K  
 $x_0 \quad y_0$   
 Mittelpunkt 0,3770 0,3660  
 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Geeignet unter anderem für Molkereiprodukte und Tiefgekühltes

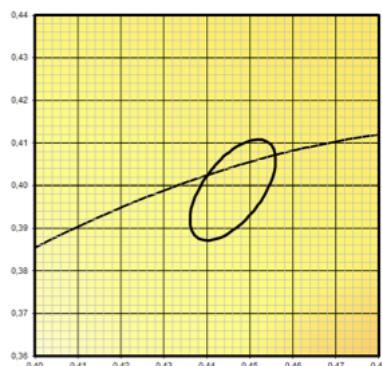
#### Pasta & Cheese



**CIE-Koordinaten:**  
Pasta & Cheese 2660K  
 $x_0 \quad y_0$   
 Mittelpunkt 0,4750 0,4160  
 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Spezialfarbe für Pasta & Käse

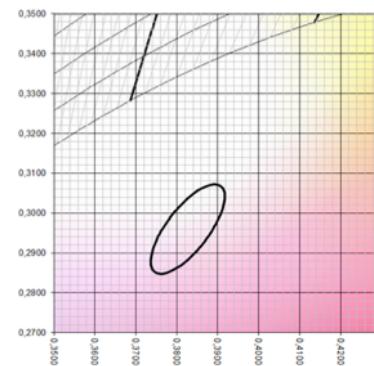
#### Warm White



**CIE-Koordinaten:**  
Warm White 2800K  
 $x_0 \quad y_0$   
 Mittelpunkt 0,4480 0,3990  
 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Geeignet unter anderem für Gemüse, Obst und Wein

#### Meat & Deli



**CIE-Koordinaten:**  
Meat & Deli  
 $x_0 \quad y_0$   
 Mittelpunkt 0,3830 0,3060  
 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Spezialfarbe für Fleisch und Wurst

### 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 NORMEN

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

### III TEMPERATURVERHALTEN

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

- 1 Werte gültig für Betrieb bei 100 % Leistung, natürliche Konvektion.  
 2 Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Modules 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.



#### 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.