



DOOR FREEZER | Bright Line



Tiefkühlmöbel



Stegbeleuchtung Mitte



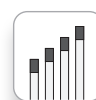
Stegbeleuchtung Seite



CINCH
Cinch-Connection-System



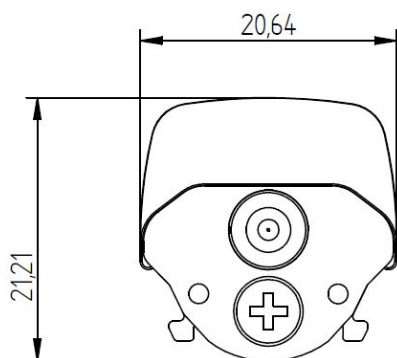
Dimmbar



Unterschiedliche Längen



DOOR FREEZER | Bright Line



PRODUKTBESCHREIBUNG

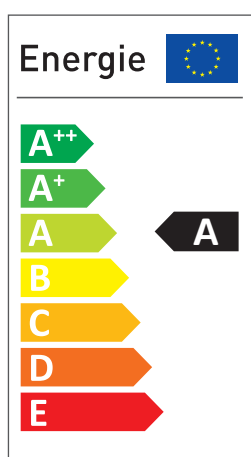
- Hoch effiziente, besonders schlanke Stegbeleuchtung für Türen bei Tiefkühlmöbeln
- Verfügbar in unterschiedlichen Licht- und Lebensmittelfarben
- Anschlussfertige Lösung durch Cinch-Connection-System
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente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

TECHNISCHE DATEN

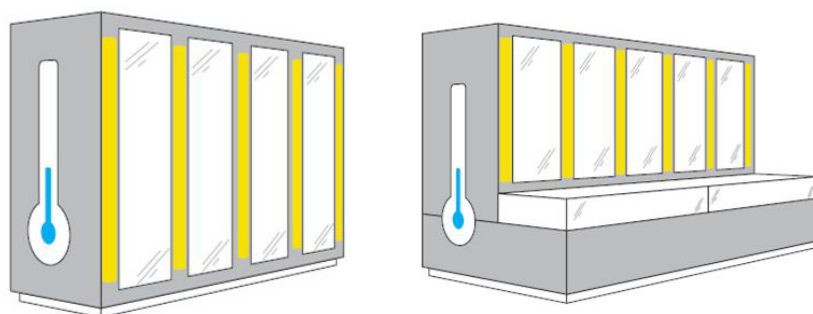
Versorgungsspannung	24 VDC
Umgebungstemperatur t_a	-30 ... +30 °C
Max. Oberflächentemperatur Profil t_c	60 °C
Schutzart	IP44
Schutzklasse	III
Risikogruppe (EN 62471:2008)	1

IP44

ENERGIEKLASSE



ANWENDUNG



DOOR FREEZER | Bright Line

TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

Art. Nr.	Typ	Farbe	Modulanzahl	Lichtstrom (lm)	Leistung (W)	CRI
91420188	Bright-Line Door Freezer 910mm, 5000K CRI90, 9W, SED8DY C	Cool White	6	920	9,0	≥90
91420194	Bright-Line Door Freezer 910mm, 5000K CRI90, 9W, SED8DY E	Cool White	6	720	9,0	≥90
91420189	Bright-Line Door Freezer 910mm, 4000K CRI90, 9W, SED8DY C	Neutral White	6	950	9,0	≥90
91420196	Bright-Line Door Freezer 910mm, 4000K CRI90, 9W, SED8DY E	Neutral White	6	750	9,0	≥90
91420190	Bright-Line Door Freezer 1500mm, 5000K CRI90, 15W, SED8DY C	Cool White	10	1520	15,0	≥90
91420198	Bright-Line Door Freezer 1500mm, 5000K CRI90, 15W, SED8DY E	Cool White	10	1190	15,0	≥90
91420191	Bright-Line Door Freezer 1500mm, 4000K CRI90, 15W, SED8DY C	Neutral White	10	1590	15,0	≥90
91420200	Bright-Line Door Freezer 1500mm, 4000K CRI90, 15W, SED8DY E	Neutral White	10	1240	15,0	≥90
91420192	Bright-Line Door Freezer 1650mm, 5000K CRI90, 17W, SED8DY C	Cool White	11	1670	16,5	≥90
91420202	Bright-Line Door Freezer 1650mm, 5000K CRI90, 17W, SED8DY E	Cool White	11	1310	16,5	≥90
91420193	Bright-Line Door Freezer 1650mm, 4000K CRI90, 17W, SED8DY C	Neutral White	11	1750	16,5	≥90
91420204	Bright-Line Door Freezer 1650mm, 4000K CRI90, 17W, SED8DY E	Neutral White	11	1360	16,5	≥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	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 Umwelteinflüsse

ZUBEHÖR - MOUNT | FIXING PLATES

Typ	METAL 0°
Art. Nr.	88167376



DOOR FREEZER | 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

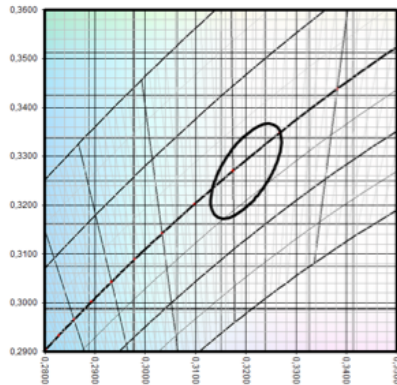
Typ	Art. Nr.
LED SEALING RING CINCH black (100 pcs per pack)	88167417

RoHS

DOOR FREEZER | Bright Line

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

Cool White



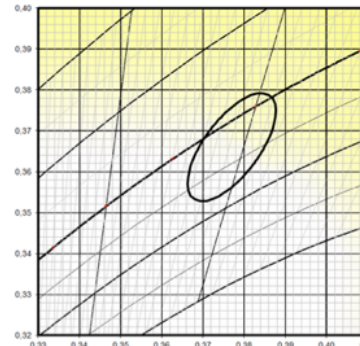
CIE-Koordinaten:

Cool White 4900K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3478	0,3535
MacAdam Ellipse: 3SDCM		

Geeignet unter anderem
für Tiefgekühltes und
Fisch

Neutral White



CIE-Koordinaten:

Neutral White 3950K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3770	0,3660
MacAdam Ellipse: 3SDCM		

Geeignet unter anderem
für Molkereiprodukte
und Tiefgekühltes

■ 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

■ LEBENSDAUER

50.000h (L70 B10)

■ TEMPERATURVERHALTEN

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

■ 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.