



## DOOR COOLER | Bright Line



Kühlmöbel



Stegbeleuchtung Mitte



Stegbeleuchtung Seite



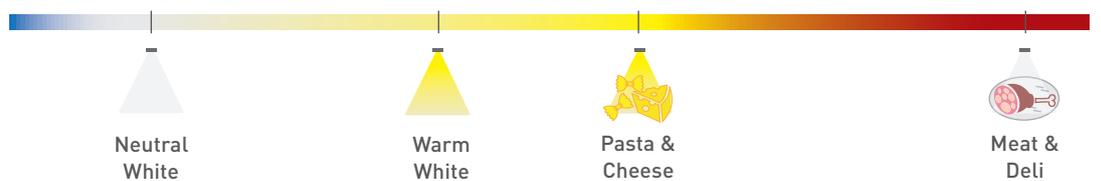
Hoher Wirkungsgrad



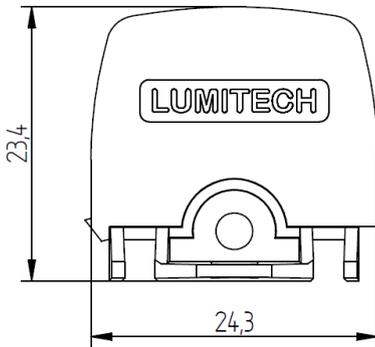
Dimmbar



Anschlussfertige Lösung



## DOOR COOLER | Bright Line



### PRODUKTBESCHREIBUNG

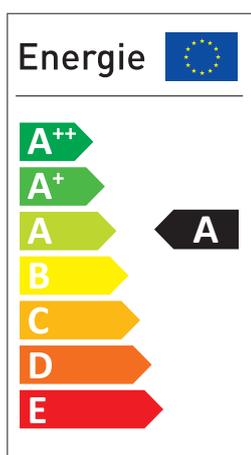
- Hoch effiziente, besonders schlanke Stegbeleuchtung für Türen bei Kühlmöbeln
- Verfügbar in unterschiedlichen Licht- und Lebensmittelfarben
- Anschlussfertige Lösung
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente Warenausleuchtung durch Kombination aus SMD-LEDs und innovativer Optik
- Sicher durch Schutzkleinspannung (SELV)
- Einfache Montage mittels Endkappen, oder Fixing Plates (optional auch Klebeband)
- Kühlprofil aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium
- Feuchtigkeitsschutz durch Versiegelung der Module
- Länge der Anschlussleitung 2,4 m
- Endkappen aus PBT
- Linearlinsen aus PMMA
- Dimmbar

### TECHNISCHE DATEN

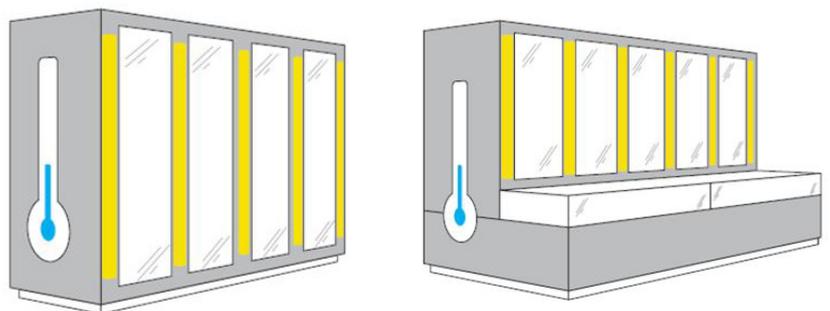
|   |                |
|---|----------------|
| Versorgungsspannung                     | 24 VDC         |
| Umgebungstemperatur $t_a$               | -30 ... +30 °C |
| Max. Oberflächentemperatur Profil $t_c$ | 60 °C          |
| Schutzart                               | IP44           |
| Schutzklasse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

IP44

### ENERGIEKLASSE



### ANWENDUNG



## DOOR COOLER | Bright Line

### TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

| Art. Nr. | Typ  | Farbe | Modulanzahl | Lichtstrom (lm) | Leistung (W) | CRI |
|----------|--|-------|-------------|-----------------|--------------|-----|
| 91420070 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, 4000K CRI90, 16W, C2400, SED-8 C | NW    | 8           | 1700            | 15,2         | ≥90 |
| 91420071 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, 4000K CRI90, 8W, C2400, SED-8 L  | NW    | 8           | 700             | 8,0          | ≥90 |
| 91420072 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, 4000K CRI90, 8W, C2400, SED-8 R  | NW    | 8           | 700             | 8,0          | ≥90 |
| 91420073 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, 3000K CRI90, 16W, C2400, SED-8 C | WW    | 8           | 1470            | 15,2         | ≥90 |
| 91420074 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, 3000K CRI90, 8W, C2400, SED-8 L  | WW    | 8           | 610             | 8,0          | ≥90 |
| 91420075 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, 3000K CRI90, 8W, C2400, SED-8 R  | WW    | 8           | 610             | 8,0          | ≥90 |
| 91420076 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, 2700K CRI90, 16W, C2400, SED-8 C | PC    | 8           | 1400            | 15,2         | ≥90 |
| 91420077 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, 2700K CRI90, 8W, C2400, SED-8 L  | PC    | 8           | 580             | 8,0          | ≥90 |
| 91420078 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, 2700K CRI90, 8W, C2400, SED-8 R  | PC    | 8           | 580             | 8,0          | ≥90 |
| 91420079 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, Meat CRI90, 16W, C2400, SED-8 C  | PM    | 8           | 1330            | 15,2         | ≥90 |
| 91420080 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, Meat CRI90, 8W, C2400, SED-8 L   | PM    | 8           | 550             | 8,0          | ≥90 |
| 91420081 | Bright-Line Door Cooler 1250mm, Meat CRI90, 8W, C2400, SED-8 R   | PM    | 8           | 550             | 8,0          | ≥90 |
| 91420082 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, 4000K CRI90, 19W, C2400, SED-8 C | NW    | 10          | 2120            | 19,0         | ≥90 |
| 91420083 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, 4000K CRI90, 10W, C2400, SED-8 L | NW    | 10          | 870             | 10,0         | ≥90 |
| 91420084 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, 4000K CRI90, 10W, C2400, SED-8 R | NW    | 10          | 870             | 10,0         | ≥90 |
| 91420085 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, 3000K CRI90, 19W, C2400, SED-8 C | WW    | 10          | 1840            | 19,0         | ≥90 |
| 91420086 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, 3000K CRI90, 10W, C2400, SED-8 L | WW    | 10          | 760             | 10,0         | ≥90 |
| 91420087 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, 3000K CRI90, 10W, C2400, SED-8 R | WW    | 10          | 760             | 10,0         | ≥90 |
| 91420088 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, 2700K CRI90, 19W, C2400, SED-8 C | PC    | 10          | 1750            | 19,0         | ≥90 |
| 91420089 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, 2700K CRI90, 10W, C2400, SED-8 L | PC    | 10          | 720             | 10,0         | ≥90 |
| 91420090 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, 2700K CRI90, 10W, C2400, SED-8 R | PC    | 10          | 720             | 10,0         | ≥90 |
| 91420091 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, Meat CRI90, 19W, C2400, SED-8 C  | PM    | 10          | 1660            | 19,0         | ≥90 |
| 91420092 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, Meat CRI90, 10W, C2400, SED-8 L  | PM    | 10          | 680             | 10,0         | ≥90 |
| 91420093 | Bright-Line Door Cooler 1500mm, Meat CRI90, 10W, C2400, SED-8 R  | PM    | 10          | 680             | 10,0         | ≥90 |
| 91420094 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, 4000K CRI90, 21W, C2400, SED-8 C | NW    | 11          | 2330            | 20,9         | ≥90 |
| 91420095 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, 4000K CRI90, 11W, C2400, SED-8 L | NW    | 11          | 960             | 11,0         | ≥90 |
| 91420096 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, 4000K CRI90, 11W, C2400, SED-8 R | NW    | 11          | 960             | 11,0         | ≥90 |
| 91420097 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, 3000K CRI90, 21W, C2400, SED-8 C | WW    | 11          | 2030            | 20,9         | ≥90 |
| 91420098 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, 3000K CRI90, 11W, C2400, SED-8 L | WW    | 11          | 840             | 11,0         | ≥90 |
| 91420099 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, 3000K CRI90, 11W, C2400, SED-8 R | WW    | 11          | 840             | 11,0         | ≥90 |
| 91420100 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, 2700K CRI90, 21W, C2400, SED-8 C | PC    | 11          | 1930            | 20,9         | ≥90 |
| 91420101 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, 2700K CRI90, 11W, C2400, SED-8 L | PC    | 11          | 790             | 11,0         | ≥90 |
| 91420102 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, 2700K CRI90, 11W, C2400, SED-8 R | PC    | 11          | 790             | 11,0         | ≥90 |
| 91420103 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, Meat CRI90, 21W, C2400, SED-8 C  | PM    | 11          | 1830            | 20,9         | ≥90 |
| 91420104 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, Meat CRI90, 11W, C2400, SED-8 L  | PM    | 11          | 750             | 11,0         | ≥90 |
| 91420105 | Bright-Line Door Cooler 1650mm, Meat CRI90, 11W, C2400, SED-8 R  | PM    | 11          | 750             | 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%

### KONVERTER

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Ausgangsspannung</b>            | 24VDC +10%  |
| <b>Leistung Konverter</b>          | = Summe der typischen Einzelleistungen der Leuchten + 20%   |
| <b>Verkettungslänge (Leuchten)</b> | 120mA: max 21 Module<br>100mA: max 24 Module<br>80mA: max 28 Module<br>60mA: max 33 Module<br>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

## DOOR COOLER | Bright Line

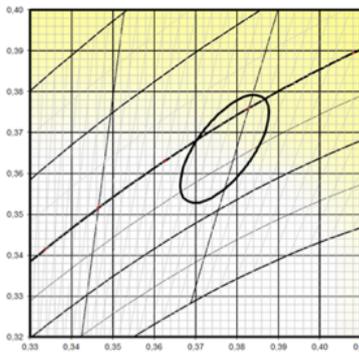
### ZUBEHÖR - MOUNT | FIXING PLATES

|          |          |
|----------|----------|
| Typ      | METAL 0° |
| Art. Nr. | 88167376 |



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

#### Neutral White



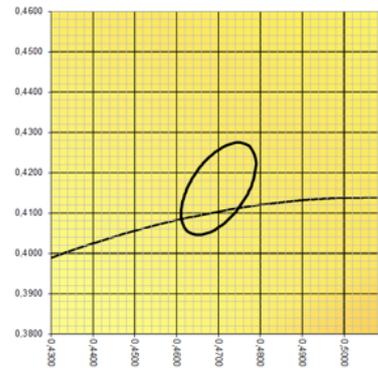
CIE-Koordinaten:  
**Neutral White 3950K**  

|                    |        |
|--------------------|--------|
| x0                 | y0     |
| Mittelpunkt 0,3770 | 0,3660 |

 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Geeignet unter anderem für Molkereiprodukte und Tiefgekühltes

#### Pasta & Cheese



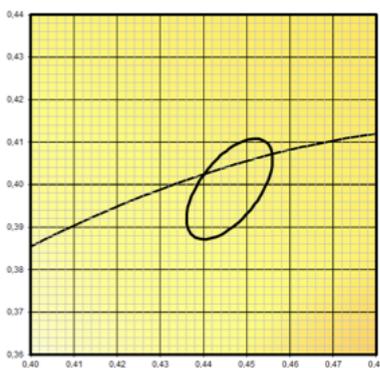
CIE-Koordinaten:  
**Pasta & Cheese 2660K**  

|                    |        |
|--------------------|--------|
| x0                 | y0     |
| Mittelpunkt 0,4750 | 0,4160 |

 MacAdam Ellipse: 3SDCM

Spezialfarbe für Pasta & Käse

#### Warm White



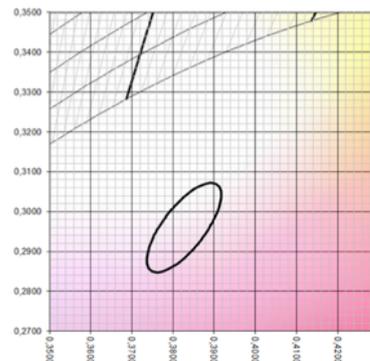
CIE-Koordinaten:  
**Warm White 2800K**  

|                    |        |
|--------------------|--------|
| 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

## DOOR COOLER | Bright Line

### 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 <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 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 Convertern 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.