LUMITECH

COUNTER | Bright Line

Kühlmöbel & ungekühlte Möbel

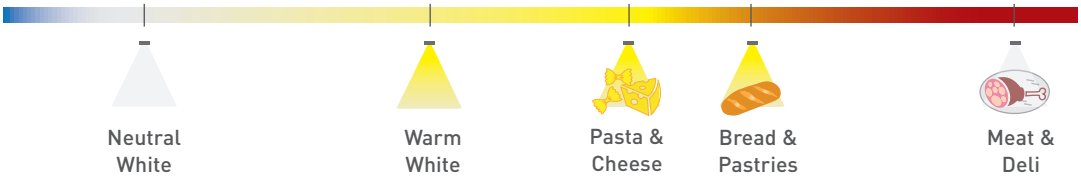
Thekenbeleuchtung

Hoher Wirkungsgrad

CINCH
Cinch-Connection-System

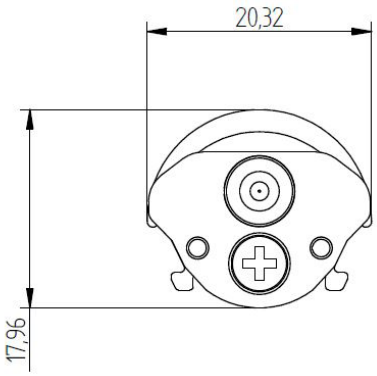
Dimmbar

Unterschiedliche Längen



© 2018-000 LUMITECH Produktion und Entwicklung GmbH Technologiepark 10 A-8380 Jennersdorf | Tel +43 (0)3329 90 900 Fax +43 (0)3329 90 900 10 office@lumitech.com www.lumitech.com
Alle Rechte vorbehalten. Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne Vorankündigung oder Hinweis geändert werden. Technische Irrtümer vorbehalten.

COUNTER | Bright Line



PRODUKTBESCHREIBUNG

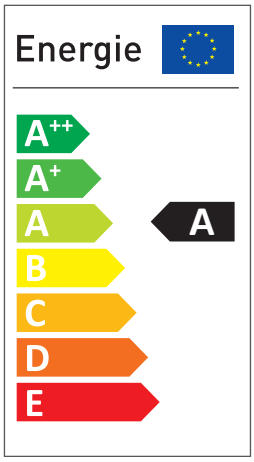
- Hoch effiziente Beleuchtung für Theken u. Vitrinen
- Verfügbar in unterschiedlichen Licht- und Lebensmittelfarben
- Anschlussfertige Lösung durch Cinch Connection System
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente Warenausleuchtung durch 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

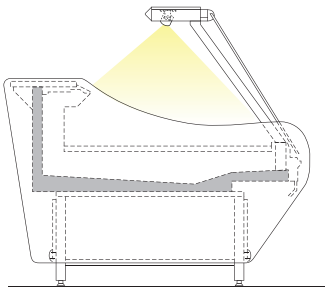
Versorgungsspannung	24 VDC
Umgebungstemperatur ta	-30 ... +30 °C
Max. Oberflächentemperatur Profil tc	60 °C
Schutzart	IP44
Schutzklasse	III
Risikogruppe (EN 62471:2008)	1

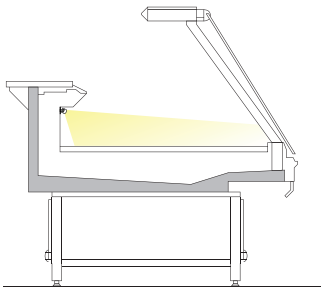
IP44 RoHS

ENERGIEKLASSE



ANWENDUNG





© 2018-000 LUMITECH Produktion und Entwicklung GmbH Technologiepark 10 A-8380 Jennersdorf | Tel +43 (0)3329 90 900 Fax +43 (0)3329 90 900 10 office@lumitech.com www.lumitech.com
Alle Rechte vorbehalten. Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne Vorankündigung oder Hinweis geändert werden. Technische Irrtümer vorbehalten.

COUNTER | Bright Line

TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

Art. Nr.	Typ	Farbe	Modulanzahl	Lichtstrom (lm)	Leistung (W)	CRI
91420156	**Bright-Line Counter 910mm, 4000K CRI90, 15W, COF8DY**	Neutral White	6	1780	15,0	≥90
91420157	**Bright-Line Counter 910mm, 3000K CRI90, 15W, COF8DY**	Warm White	6	1550	15,0	≥90
91420158	**Bright-Line Counter 910mm, 2700K CRI90, 15W, COF8DY**	Pasta & Cheese	6	1470	15,0	≥90
91420159	**Bright-Line Counter 910mm, 2400K CRI90, 15W, COF8DY**	Bread & Pastries	6	1400	15,0	≥90
91420160	**Bright-Line Counter 910mm, Meat CRI90, 15W, COF8DY**	Meat & Deli	6	1400	15,0	≥90
91420161	**Bright-Line Counter 1200mm, 4000K CRI90, 20W, COF8DY**	Neutral White	8	2370	20,0	≥90
91420162	**Bright-Line Counter 1200mm, 3000K CRI90, 20W, COF8DY**	Warm White	8	2070	20,0	≥90
91420163	**Bright-Line Counter 1200mm, 2700K CRI90, 20W, COF8DY**	Pasta & Cheese	8	1960	20,0	≥90
91420164	**Bright-Line Counter 1200mm, 2400K CRI90, 20W, COF8DY**	Bread & Pastries	8	1860	20,0	≥90
91420165	**Bright-Line Counter 1200mm, Meat CRI90, 20W, COF8DY**	Meat & Deli	8	1860	20,0	≥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	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

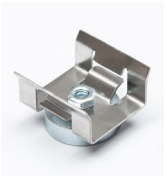
Auswahl des Betriebsgerätes/Schutzfunktionen

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
- Kurzschlussschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Schutz gegenüber Umwelteinflüsse

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



© 2018-000 LUMITECH Produktion und Entwicklung GmbH Technologiepark 10 A-8380 Jennersdorf | Tel +43 (0)3329 90 900 Fax +43 (0)3329 90 900 10 office@lumitech.com www.lumitech.com
Alle Rechte vorbehalten. Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne Vorankündigung oder Hinweis geändert werden. Technische Irrtümer vorbehalten.

CINCH | FEEDER

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

BESTELLDATEN – Feeder

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

RoHS

CINCH | BRIDGE

- Brücke zur Verbindung zweier linearer LED-Leuchten mit Cinch

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

CINCH | DIRECT CONNECTOR

- Direkte Verbindung zweier linearer LED-Leuchten mit Cinch

BESTELLDATEN – Direct Connector

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

RoHS

CINCH | PROTECTION PLUG

- Blindstopfen für Cinch Buchsen an den LED-Leuchten

BESTELLDATEN – Protection Plug

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

RoHS

CINCH | SEALING RING

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

BESTELLDATEN – Sealing Ring

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

RoHS

© 2018-000 LUMITECH Produktion und Entwicklung GmbH Technologiepark 10 A-8380 Jennersdorf | Tel +43 (0)3329 90 900 Fax +43 (0)3329 90 900 10 office@lumitech.com www.lumitech.com
Alle Rechte vorbehalten. Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne Vorankündigung oder Hinweis geändert werden. Technische Irrtümer vorbehalten.

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

Neutral White

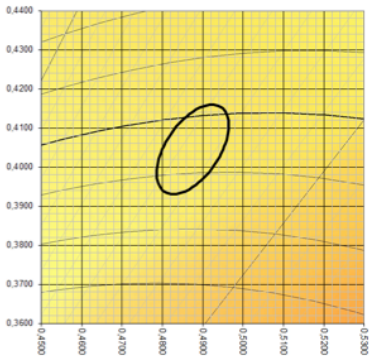
CIE-Koordinaten:

Neutral White 3950K

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

Geeignet unter anderem für Molkereiprodukte und Tiefgekühltes

Bread & Pastries



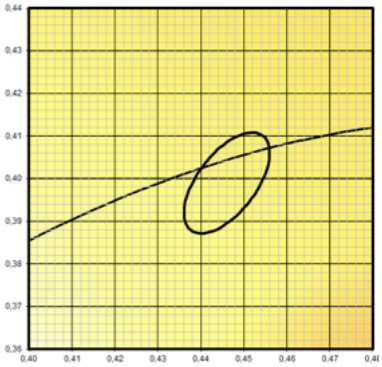
CIE-Koordinaten:

Bread & Pastries 2350K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4900	0,4020
MacAdam Ellipse: 3SDCM		

Spezialfarbe für Brot und Backwaren

Warm White



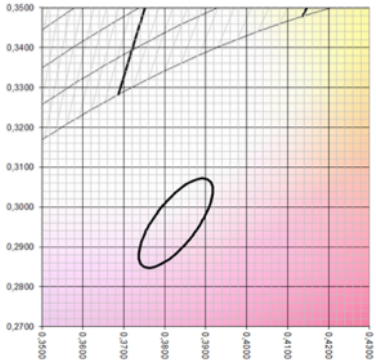
CIE-Koordinaten:

Warm White 2800K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4480	0,3990
MacAdam Ellipse: 3SDCM		

Geeignet unter anderem für Gemüse, Obst und Wein

Meat & Deli



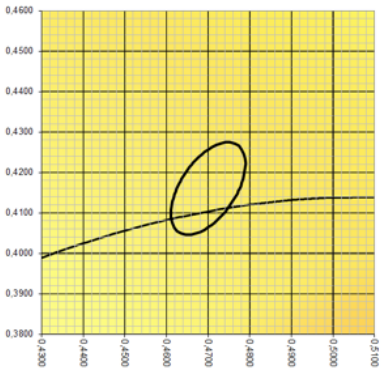
CIE-Koordinaten:

Meat & Deli

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3830	0,3060
MacAdam Ellipse: 3SDCM		

Spezialfarbe für Fleisch und Wurst

Pasta & Cheese



CIE-Koordinaten:

Pasta & Cheese 2660K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,4750	0,4160
MacAdam Ellipse: 3SDCM		

Spezialfarbe für Pasta & Käse

© 2018-000 LUMITECH Produktion und Entwicklung GmbH Technologiepark 10 A-8380 Jennersdorf | Tel +43 (0)3329 90 900 Fax +43 (0)3329 90 900 10 office@lumitech.com www.lumitech.com
Alle Rechte vorbehalten. Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne Vorankündigung oder Hinweis geändert werden. Technische Irrtümer vorbehalten.

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 [1][2]	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 temperaturempfindlichen 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 gegebenfalls zur Vergrauung und Farbveränderung von ausgestellten Waren führen.

© 2018-000 LUMITECH Produktion und Entwicklung GmbH Technologiepark 10 A-8380 Jennersdorf | Tel +43 (0)3329 90 900 Fax +43 (0)3329 90 900 10 office@lumitech.com www.lumitech.com
Alle Rechte vorbehalten. Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne Vorankündigung oder Hinweis geändert werden. Technische Irrtümer vorbehalten.