

III PRODUKTBESCHREIBUNG

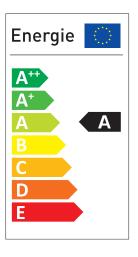
- Hoch effiziente Beleuchtung von Handläufen bei Kühl u. Tiefkühlmöbeln
- Verfügbar in unterschiedlichen Licht- und Lebensmittelfarben
- Anschlussfertige Lösung durch Quick Connection System (QCS)
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente 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

III TECHNISCHE DATEN

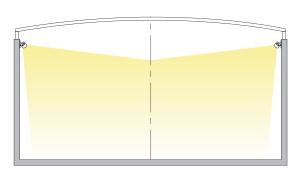
	24 VDC
Umgebungstemperatur ta	-30 +30 °C
Max. Oberflächentemperatur Profil tc	60 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Risikogruppe (EN 62471:2008)	1



III ENERGIEKLASSE



III ANWENDUNG





III TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

Art. Nr.	Тур	Farbe	Modulanzahl	Lichtstrom (lm)	Leistung (W)	CRI
91420060	Bright-Line Handrail 630mm, 5000K CRI90, 8W, CLW8Q	CW	4	790	7,6	≥90
91420061	Bright-Line Handrail 630mm, 4000K CRI90, 8W, CLW8Q	NW	4	830	7,6	≥90
91420062	Bright-Line Handrail 630mm, 3000K CRI90, 8W, CLW8Q	WW	4	720	7,6	≥90
91420063	Bright-Line Handrail 630mm, 2700K CRI90, 8W, CLW8Q	PC	4	690	7,6	≥90
91420064	Bright-Line Handrail 630mm, Meat CRI90, 8W, CLW8Q	PM	4	650	7,6	≥90
91420065	Bright-Line Handrail 1200mm, 5000K CRI90, 16W, CLW8Q	CW	8	1580	15,2	≥90
91420066	Bright-Line Handrail 1200mm, 4000K CRI90, 16W, CLW8Q	NW	8	1660	15,2	≥90
91420067	Bright-Line Handrail 1200mm, 3000K CRI90, 16W, CLW8Q	WW	8	1440	15,2	≥90
91420068	Bright-Line Handrail 1200mm, 2700K CRI90, 16W, CLW8Q	PC	8	1370	15,2	≥90
91420069	Bright-Line Handrail 1200mm, Meat CRI90, 16W, CLW8Q	PM	8	1300	15,2	≥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
- Kurzschlussschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Schutz gegenüber Umwelteinflüsse

III ZUBEHÖR - MOUNT | FIXING PLATES

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









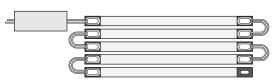






III QUICK-CONNECTION-SYSTEM (QCS) | BRIDGES





- 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	Тур	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



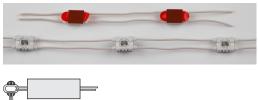
• Versorgungsleitung zum Anschluss einer linearen LED-Leuchte mit QCS an einen Konverter

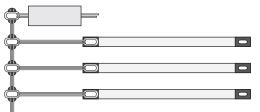
III BESTELLDATEN - Feeder Cable

Länge	Gewicht	Тур	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

 $\label{thm:condition} Verpackung:~*25\,Stk./Karton, 400\,Stk./Palette~|~***50\,Stk./Karton, 800\,Stk./Palette~|~****10\,Stk./Karton, Kabel auch in schwarz erhältlich.$

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





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

III BESTELLDATEN - Feeder Link

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

Verpackung: 1 Rolle entspricht 10m mit 92 Steckplätzen

III QCS | PROTECTION SET



• Abdeckung für alle QCS Buchsen

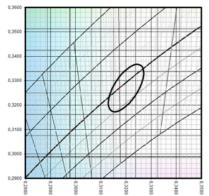
III BESTELLDATEN - Protection Set

Тур	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



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

Cool White

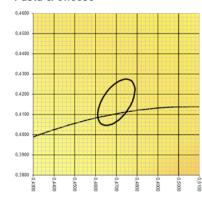


CIE-Koordinaten: Cool White 4900K

	x0	y0
Mittelpunkt	0,3478	0,3535
MacAdam E	llipse: 3S	DCM

Geeignet unter anderem für Tiefgekühltes und Fisch

Pasta & Cheese



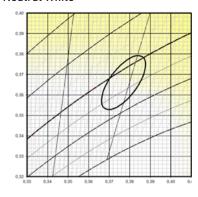
CIE-Koordinaten:

Pasta & Cheese 2660K

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

Spezialfarbe für Pasta & Käse

Neutral White



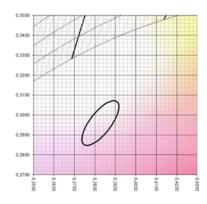
CIE-Koordinaten: Neutral White 3950K

	x0	y0
Mittelnunkt	n 377n	0.3660

Geeignet unter anderem für Molkereiprodukte und Tiefgekühltes

MacAdam Ellipse: 3SDCM

Meat & Deli



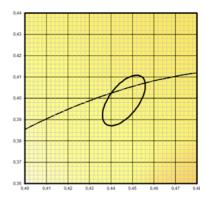
CIE-Koordinaten:

Meat & Deli

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

Spezialfarbe für Fleisch und Wurst

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



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 12	tc	-30 +60 °C	

- $^{\rm 1}~$ 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.

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 gegebenfalls zur Vergrauung und Farbveränderung von ausgestellten Waren führen.