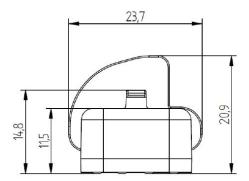


LUMITECH

CANOPY | Sense Line



III PRODUKTBESCHREIBUNG

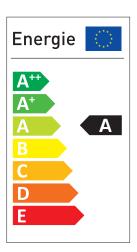
- Effiziente Kopfbeleuchtung für Kühl u. Tiefkühlregale
- Verfügbar in unterschiedlichen Licht- und Lebensmittelfarben
- Anschlussfertige Lösung durch Quick-Connection-System (QCS)
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung, integrierte Wärmeableitung und hocheffiziente LEDs
- Exzellente Warenausleuchtung durch Kombination aus SMD-LEDs und innovativer Optik
- Vermeidung von Blendung und Reflektionen
- 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

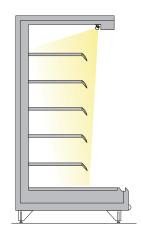
Versorgungsspannung	24 VDC
Umgebungstemperatur ta	-30 +30 °C
Max. Oberflächentemperatur Profil tc	60 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Risikogruppe (EN 62471:2008)	1



III ENERGIEKLASSE



III ANWENDUNG





III TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

Art. Nr.	Тур	Farbe	Modulanzahl	Lichtstrom (lm)	Leistung (W)	CRI
91440000	Sense-Line Canopy 910mm, 4000K CRI90, 12W, CLW8QY	Neutral White	6	1240	11,4	≥90
91440001	Sense-Line Canopy 910mm, 3000K CRI90, 12W, CLW8QY	Warm White	6	1080	11,4	≥90
91440002	Sense-Line Canopy 910mm, 2700K CRI90, 12W, CLW8QY	Pasta & Cheese	6	1030	11,4	≥90
91440003	Sense-Line Canopy 910mm, Meat CRI90, 12W, CLW8QY	Meat & Deli	6	970	11,4	≥90
91440004	Sense-Line Canopy 910mm, 4000K CRI90, 15W, HO, CLW8QY	Neutral White	6	1550	15,0	≥90
91440005	Sense-Line Canopy 910mm, 3000K CRI90, 15W, H0, CLW8QY	Warm White	6	1350	15,0	≥90
91440006	Sense-Line Canopy 910mm, 2700K CRI90, 15W, H0, CLW8QY	Pasta & Cheese	6	1280	15,0	≥90
91440007	Sense-Line Canopy 910mm, Meat CRI90, 15W, H0, CLW8QY	Meat & Deli	6	1210	15,0	≥90
91440008	Sense-Line Canopy 1200mm, 4000K CRI90, 16W, CLW8QY	Neutral White	8	1660	15,2	≥90
91440009	Sense-Line Canopy 1200mm, 3000K CRI90, 16W, CLW8QY	Warm White	8	1440	15,2	≥90
91440010	Sense-Line Canopy 1200mm, 2700K CRI90, 16W, CLW8QY	Pasta & Cheese	8	1370	15,2	≥90
91440011	Sense-Line Canopy 1200mm, Meat CRI90, 16W, CLW8QY	Meat & Deli	8	1300	15,2	≥90
91440012	Sense-Line Canopy 1200mm, 4000K CRI90, 20W, HO, CLW8QY	Neutral White	8	2070	20,0	≥90
91440013	Sense-Line Canopy 1200mm, 3000K CRI90, 20W, H0, CLW8QY	Warm White	8	1800	20,0	≥90
91440014	Sense-Line Canopy 1200mm, 2700K CRI90, 20W, HO, CLW8QY	Pasta & Cheese	8	1710	20,0	≥90
91440015	Sense-Line Canopy 1200mm, Meat CRI90, 20W, H0, CLW8QY	Meat & Deli	8	1620	20,0	≥90
91440016	Sense-Line Canopy 1760mm, 4000K CRI90, 23W, CLW8QY	Neutral White	12	2480	22,8	≥90
91440017	Sense-Line Canopy 1760mm, 3000K CRI90, 23W, CLW8QY	Warm White	12	2160	22,8	≥90
91440018	Sense-Line Canopy 1760mm, 2700K CRI90, 23W, CLW8QY	Pasta & Cheese	12	2050	22,8	≥90
91440019	Sense-Line Canopy 1760mm, Meat CRI90, 23W, CLW8QY	Meat & Deli	12	1940	22,8	≥90
91440020	Sense-Line Canopy 1760mm, 4000K CRI90, 30W, HO, CLW8QY	Neutral White	12	3100	30,0	≥90
91440021	Sense-Line Canopy 1760mm, 3000K CRI90, 30W, HO, CLW8QY	Warm White	12	2690	30,0	≥90
91440022	Sense-Line Canopy 1760mm, 2700K CRI90, 30W, HO, CLW8QY	Pasta & Cheese	12	2560	30,0	≥90
91440023	Sense-Line Canopy 1760mm, Meat CRI90, 30W, H0, CLW8QY	Meat & Deli	12	2420	30,0	≥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 %		
	max 24 Module (@100mA)		

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.

RoHS

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



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

III BESTELLDATEN - Feeder Cable

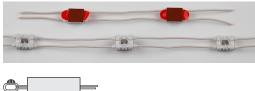
Länge	Gewicht	Тур	Art. Nr.
500 mm	0,009 kg	LED Feeder QCS 500 **	89601258
1.000 mm	0,017 kg	LED Feeder QCS 1000 **	89601259
1.500 mm	0,025 kg	LED Feeder QCS 1500 *	89601260
2.000 mm	0,033 kg	LED Feeder QCS 2000 *	89601261
4.000 mm	0,065 kg	LED Feeder QCS 4000 ***	89601601

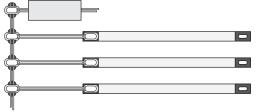
Verpackung: *25 Stk./Karton, 400 Stk./Palette | ** 50 Stk./Karton, 800 Stk./Palette | *** 10 Stk./Karton Kabel auch in schwarz erhältlich.

RoHS



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

RoHS

III QCS | MULTIPLE CONNECTOR LINE QCS



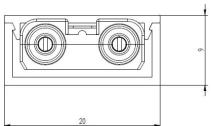
• Mehrfachverteiler zum Anschluss mehrerer linearer LED-Leuchten an einen Konverter

III BESTELLDATEN - Multiple Connector Line QCS

Länge	Teilung	Тур	Art. Nr.
1,0m	10cm	MULTIPLE CONNECTOR LINE QCS white 1,0m (10 plugs)	88167422

Verpackung: 2 Stk./Karton, 24 Stk./Überkarton

RoHS



III QCS | PROTECTION SET













• Abdeckung für alle QCS Buchsen

III BESTELLDATEN - Protection Set

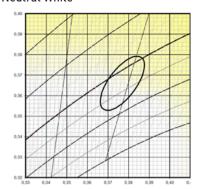
Тур	Verpackung	Art. Nr.
LED PROTECTION QCS BLIND CAP	1 Beutel (enthält 100 Stk.)	88167414
LED PROTECTION QCS END CAP	1 Beutel (enthält 50 Stk.)	88167415

RoHS



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

Neutral White



CIE-Koordinaten:

Neutral White 3950K

	х0	у0		
Mittelpunkt	0,3770	0,3660		
MacAdam Ellipse: 3SDCM				

Geeignet unter anderem für Molkereiprodukte und Tiefgekühltes

Pasta & Cheese



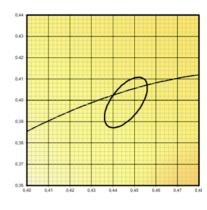
CIE-Koordinaten:

Pasta & Cheese 2660K

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

Spezialfarbe für Pasta & Käse

Warm White

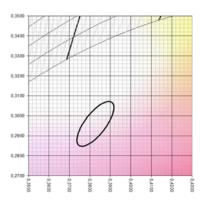


CIE-Koordinaten: Warm White 2800K

	хÜ	уÜ	
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	0,3890	0,3030		
MacAdam Ellipse: 3SDCM				

Spezialfarbe für Fleisch und Wurst

III LEBENSDAUER

tc _{LED} Temperatur in °C	Lichtstrom in %	Lebensdauer in h
0	70	50.000
	80	30.000
25	70	47.000
	80	29.000
45	70	45.000
	80	28.000

III NORMEN

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 62031EN 62471

III 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 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.



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.