



HORIZONTAL LIGHTING | Sense Line GenX+



**Kühl & Tiefkühlmöbel,
Trockenregale**



**Steckbare Lösung
Cinch-Connection-System**



Kopfbeleuchtung



Regalbeleuchtung



Thekenbeleuchtung



Handlaufbeleuchtung



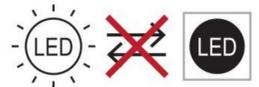
HORIZONTAL LIGHTING | Sense Line GenX+

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Hoch effiziente Beleuchtung bis zu 175lm/W
- Anschlussfertige Lösung dank Cinch Stecksystem
- Hoher Wirkungsgrad durch Lichtlenkung und integrierte Wärmeableitung
- Exzellente Warenausleuchtung durch Kombination aus SMD-LEDs und innovativer Optik
- Sicher durch Schutzkleinspannung (SELV)
- Einfache Montage mittels Fixing Plates
- Optional sind auch Blenden erhältlich
- Kühlprofil aus eloxiertem, stranggepresstem Aluminium
- Feuchtigkeitsschutz durch Versiegelung der LED Module
- Endkappen aus PBT
- Linse aus Polycarbonat (GWT bis 850°C)
- Dimmbar
- Geeignet für den Einsatz der Lumitech Power Line (zB im Wandkühlregal)

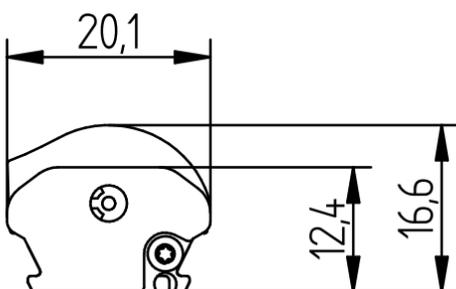
TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung	24 VDC
Umgebungstemperatur t_a	-30 ... +30 °C
Max. Oberflächentemperatur Profil t_c	60 °C
Schutzart	IP54 (nur mit „PROTECTION KIT“)
Schutzklasse	III
Risikogruppe [EN 62471:2008]	0

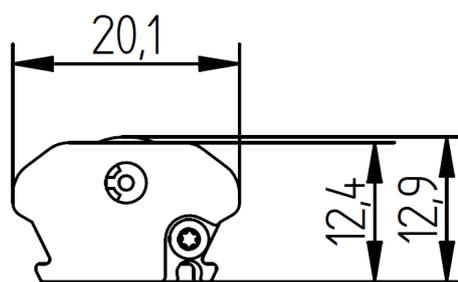


SKIZZE

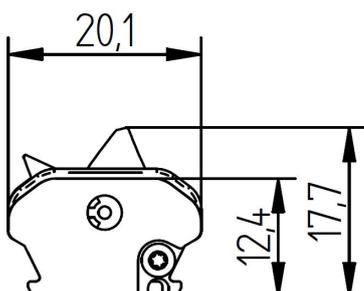
KOPFBELEUCHTUNG - ASC



REGAL & THEKENBELEUCHTUNG - COS



HANDLAUFBELEUCHTUNG - ASH



HORIZONTAL LIGHTING | Sense Line GenX+

TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

Art. Nr.	Typ	Länge	Lichtfarbe	Anzahl LED Module	Lichtstrom	Leistung	Effizienz	CRI	EELichtquelle
Kopfbeleuchtung (HE & HO)									
91451000	LED LE890 NW 6L14-XHD2 24V/33mA ASC8DY	890mm	4000K	6	840lm	4,8W	175lm/W	92	C
91451001	LED LE890 WW 6L14-XHD2 24V/33mA ASC8DY	890mm	3000K	6	820lm	4,8W	171lm/W	92	D
91451002	LED LE890 PM 6L14-XHD1 24V/33mA ASC8DY	890mm	Meat	6	620lm	4,8W	129lm/W	92	E
91451003	LED LE1170 NW 8L14-XHD2 24V/33mA ASC8DY	1170mm	4000K	8	1120lm	6,4W	175lm/W	92	C
91451004	LED LE1170 WW 8L14-XHD2 24V/33mA ASC8DY	1170mm	3000K	8	1090lm	6,4W	170lm/W	92	D
91451005	LED LE1170 PM 8L14-XHD1 24V/33mA ASC8DY	1170mm	Meat	8	830lm	6,4W	130lm/W	92	E
91451006	LED LE1731 NW 12L14-XHD2 24V/33mA ASC8DY	1731mm	4000K	12	1680lm	9,6W	175lm/W	92	C
91451007	LED LE1731 WW 12L14-XHD2 24V/33mA ASC8DY	1731mm	3000K	12	1630lm	9,6W	170lm/W	92	D
91451008	LED LE1731 PM 12L14-XHD1 24V/33mA ASC8DY	1731mm	Meat	12	1240lm	9,6W	129lm/W	92	E
91451009	LED LE890 NW 6L14-XHD2 24V/60mA ASC8DY	890mm	4000K	6	1510lm	9,0W	168lm/W	92	C
91451010	LED LE890 WW 6L14-XHD2 24V/60mA ASC8DY	890mm	3000K	6	1460lm	9,0W	162lm/W	92	D
91451011	LED LE890 PM 6L14-XHD1 24V/60mA ASC8DY	890mm	Meat	6	1110lm	9,0W	123lm/W	92	E
91451012	LED LE1170 NW 8L14-XHD2 24V/60mA ASC8DY	1170mm	4000K	8	2020lm	12,0W	168lm/W	92	C
91451013	LED LE1170 WW 8L14-XHD2 24V/60mA ASC8DY	1170mm	3000K	8	1950lm	12,0W	163lm/W	92	D
91451014	LED LE1170 PM 8L14-XHD1 24V/60mA ASC8DY	1170mm	Meat	8	1480lm	12,0W	123lm/W	92	E
91451015	LED LE1731 NW 12L14-XHD2 24V/60mA ASC8DY	1731mm	4000K	12	3020lm	18,0W	168lm/W	92	C
91451016	LED LE1731 WW 12L14-XHD2 24V/60mA ASC8DY	1731mm	3000K	12	2930lm	18,0W	163lm/W	92	D
91451017	LED LE1731 PM 12L14-XHD1 24V/60mA ASC8DY	1731mm	Meat	12	2210lm	18,0W	123lm/W	92	E
Regalbeleuchtung									
91451018	LED LE890 NW 6L14-XHD2 24V/25mA COS8DY	890mm	4000K	6	620lm	3,6W	172lm/W	92	C
91451019	LED LE890 WW 6L14-XHD2 24V/25mA COS8DY	890mm	3000K	6	600lm	3,6W	167lm/W	92	D
91451020	LED LE890 PM 6L14-XHD1 24V/25mA COS8DY	890mm	Meat	6	450lm	3,6W	125lm/W	92	E
91451021	LED LE1170 NW 8L14-XHD2 24V/25mA COS8DY	1170mm	4000K	8	820lm	4,8W	171lm/W	92	C
91451022	LED LE1170 WW 8L14-XHD2 24V/25mA COS8DY	1170mm	3000K	8	800lm	4,8W	167lm/W	92	D
91451023	LED LE1170 PM 8L14-XHD1 24V/25mA COS8DY	1170mm	Meat	8	600lm	4,8W	125lm/W	92	E
Thekenbeleuchtung									
91451024	LED LE890 NW 6L14-XHD2 24V/60mA COS8DY	890mm	4000K	6	1510lm	9,0W	168lm/W	92	C
91451025	LED LE890 WW 6L14-XHD2 24V/60mA COS8DY	890mm	3000K	6	1460lm	9,0W	162lm/W	92	D
91451026	LED LE890 PM 6L14-XHD1 24V/60mA COS8DY	890mm	Meat	6	1110lm	9,0W	123lm/W	92	E
91451027	LED LE1170 NW 8L14-XHD2 24V/60mA COS8DY	1170mm	4000K	8	2020lm	12,0W	168lm/W	92	C
91451028	LED LE1170 WW 8L14-XHD2 24V/60mA COS8DY	1170mm	3000K	8	1950lm	12,0W	163lm/W	92	D
91451029	LED LE1170 PM 8L14-XHD1 24V/60mA COS8DY	1170mm	Meat	8	1480lm	12,0W	123lm/W	92	E
Handlaufbeleuchtung									
91451030	LED LE1170 CW 8L14-XHD2 24V/60mA ASH8DY	1170mm	5000K	8	1790lm	12,0W	149lm/W	92	C
91451031	LED LE1170 NW 8L14-XHD2 24V/60mA ASH8DY	1170mm	4000K	8	1790lm	12,0W	149lm/W	92	C
91451032	LED LE1731 CW 12L14-XHD2 24V/60mA ASH8DY	1731mm	5000K	12	2690lm	18,0W	149lm/W	92	C
91451033	LED LE1731 NW 12L14-XHD2 24V/60mA ASH8DY	1731mm	4000K	12	2690lm	18,0W	149lm/W	92	C

Verpackung: 12 Stk./Karton, 360 Stk./Palette

*weitere Lichtfarben auf Anfrage

- Alle Werte bei Tsp=25°C +/- 2°C (gültig für Lichtfarbe NW)
- Alle Werte bei Tsp=60°C +/- 2°C (gültig für alle Lichtfarben außer NW)
- Lichtstrom min. Wert = typ. Wert - 20%
- Toleranz mechanische Abmessungen +/- 1mm
- Toleranz elektrische Daten +/- 15%
- Toleranz Farbort +/- 15%
- Toleranz min. Wert CRI +/- 1

KONVERTER

Ausgangsspannung	24 VDC +10 %
Leistung Konverter	= Summe der typischen Einzelleistungen der Leuchten + 10 %
Verkettungslänge (in Serie)	max. 50 LED 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 und von LUMITECH Lighting Solution GmbH technisch freigegeben sein. Netzgeräte müssen folgende Schutzmaßnahmen sicherstellen:

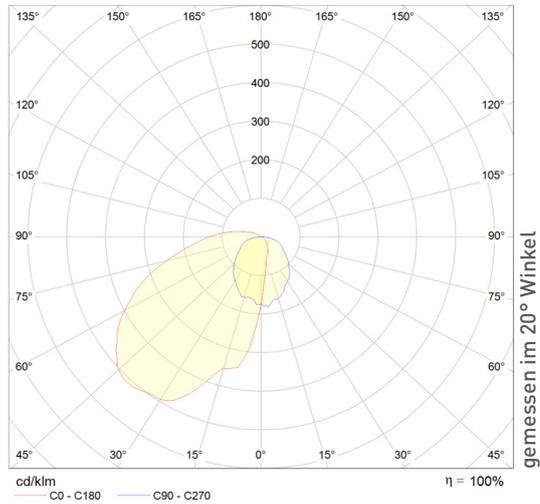
- SELV
- Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Schutz gegebenüber Umwelteinflüssen

Die Leuchten müssen mit 24V Konstantspannungs-LED-Treibern betrieben werden. Der Betrieb an einem Konstantstrom-LED-Treiber führt zu irreversibler Schädigung der Leuchte. Durch Verpolung kann die Leuchte beschädigt werden.

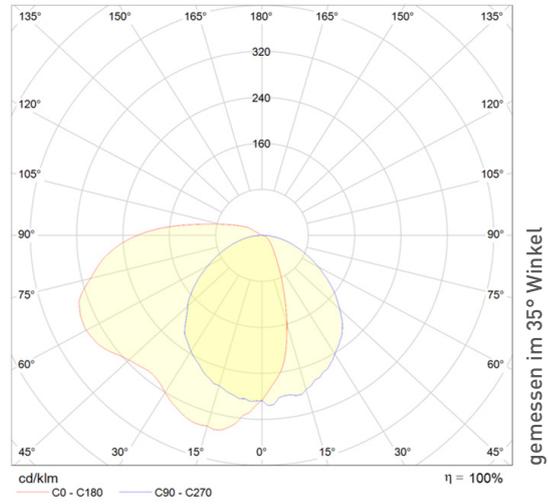
HORIZONTAL LIGHTING | Sense Line GenX+

III OPTISCHE EIGENSCHAFTEN - LEUCHE

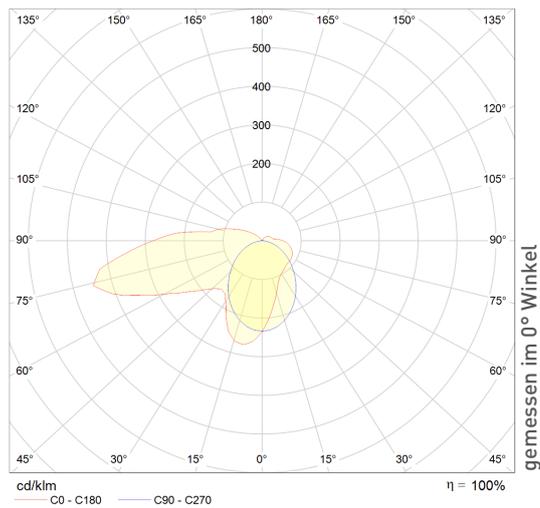
KOPFBELEUCHTUNG - ASC



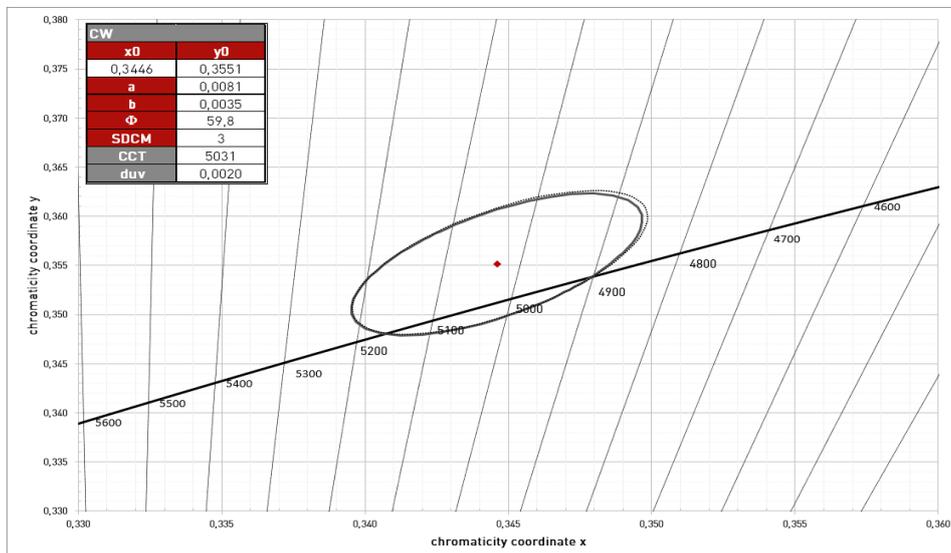
REGAL & THEKENBELEUCHTUNG - COS



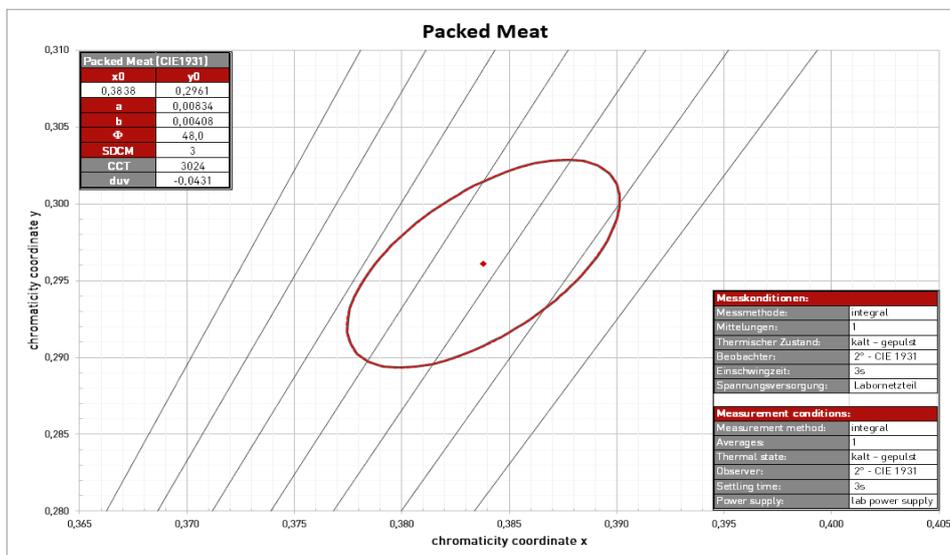
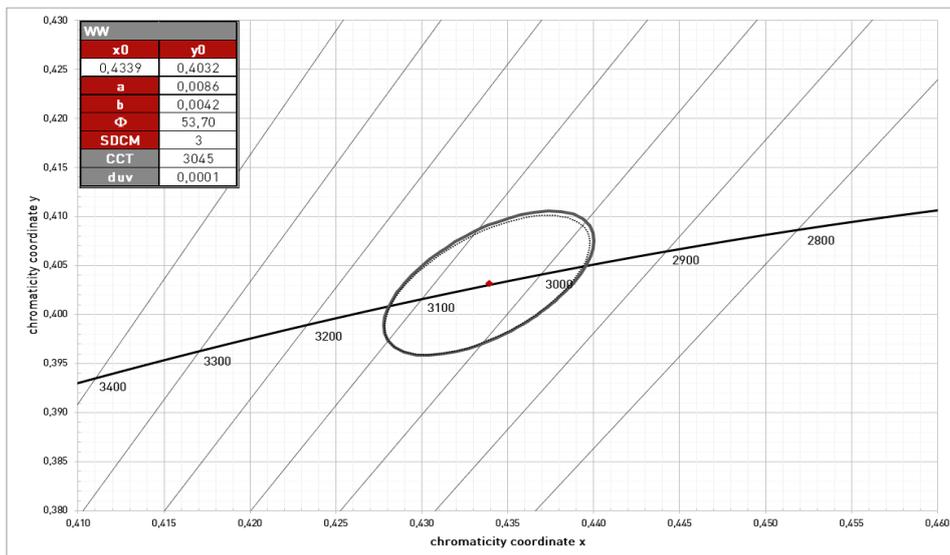
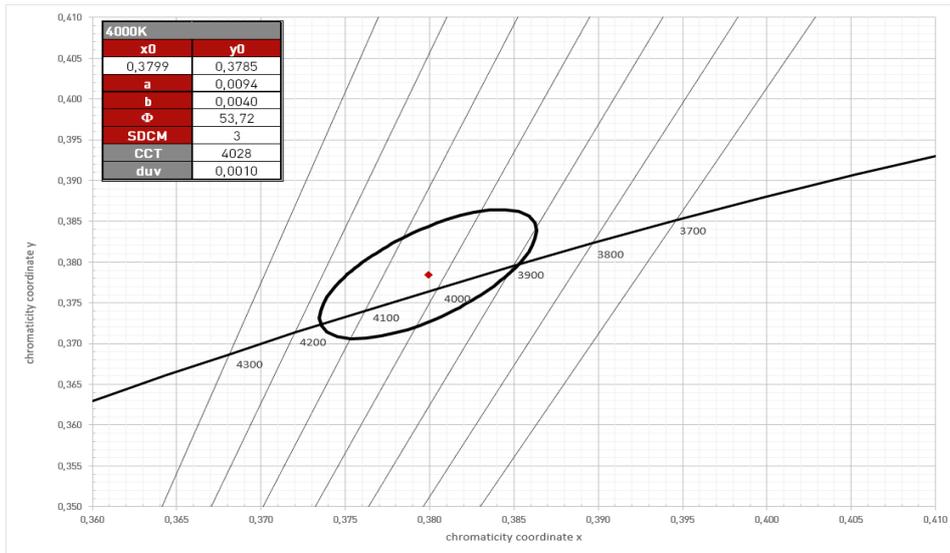
HANDLAUFBELEUCHTUNG - ASH



III KOORDINATEN UND TOLERANZEN (ANGABEN GELTEN NUR FÜR LED MODULE OHNE LINSEN)



HORIZONTAL LIGHTING | Sense Line GenX+



HORIZONTAL LIGHTING | Sense Line GenX+

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

70.000h (L80 B10)

NORMEN

- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 62031
- EN 62471
- EN 60335-1, EN 60335-2-24, EN 60335-2-89
- Eco Design 2019/2020 (SLR)
- Energy Labelling 2019/2015 (ELR)
- PRP/HACCP (Food Safety)
- RoHS/Reach
- ENEC, UL

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 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 gegebenenfalls zu Vergrauung und Farbveränderung von ausgestellten Waren führen.
- Es müssen „Lumitech“ Zubehörartikel verwendet werden. Zubehörteile (zB Kabel) von anderen Herstellern können zu Ausfällen und Beschädigungen führen. Bei Einsatz dieser Teile erlischt jeder Garantieanspruch!