



## Shelf Lighting | Twin Beam GenX



**Kühlmöbel &  
Tiefkühlmöbel**



**Fachbodenbeleuchtung**



**Hoher Wirkungsgrad**



**Steckbare Lösung**  
Tyco-Connection-System



**Dimmbar**



**Unterschiedliche Längen**



# Shelf Lighting | Twin Beam GenX

## III PRODUKTBESCHREIBUNG

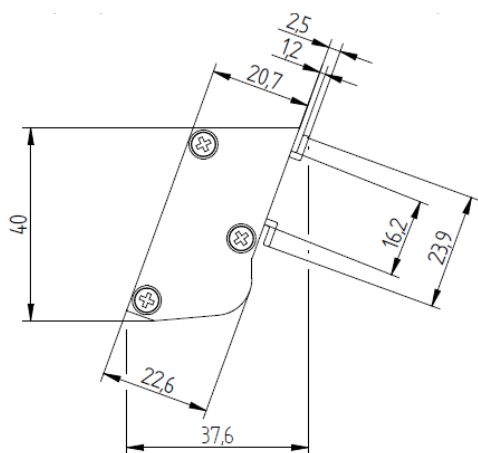
- Hocheffiziente stirnseitige Fachbodenbeleuchtung
- Ideal für Fachböden mit geringem Abstand zwischen Regal und Produkten, Wandkühlregalen mit transparenten Türen und semi-vertikalen Möbeln
- Spezielle bidirektionale Beleuchtung (auf und ab)
- Anschlussfertige Lösung durch Tyco Verbinder (auch andere Steck-Systeme möglich)
- Werkzeuglose Installation mit möbelspezifischen Adapterprofilen
- Geneigte Vorderseite der Leuchte zur Anbringung der Preisschildhalter
- Feuchtigkeitsschutz durch Versiegelung der Module
- Linearlinse & Gehäuse aus Polycarbonat (GWT bis 850 ° C)
- Sicher durch Schutzkleinspannung (SELV)
- Endkappen aus ABS
- Dimmbar

## III TECHNISCHE DATEN

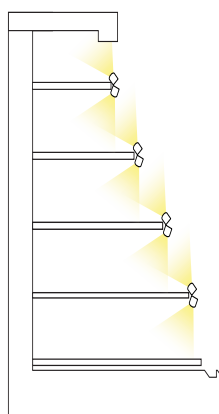
|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Versorgungsspannung                  | 24 VDC         |
| Umgebungstemperatur ta               | -30 ... +30 °C |
| Max. Oberflächentemperatur Profil tc | 60 °C          |
| Schutzart                            | IP54           |
| Schutzklasse                         | III            |
| Risikogruppe (EN 62471:2008)         | 0              |



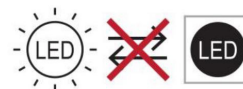
## III SKIZZE



## III ANWENDUNG



Nicht austauschbare Lichtquelle



# Shelf Lighting | Twin Beam GenX

## TECHNISCHE DATEN | BESTELLDATEN

| Art. Nr.              | Typ                                                   | Länge   | Lichtfarbe    | Anzahl LED Module | Effizienz | Lichtstrom | Leistung | CRI | EEK Lichtquelle |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------------|-------------------|-----------|------------|----------|-----|-----------------|
| <b>High Efficient</b> |                                                       |         |               |                   |           |            |          |     |                 |
| 91430385              | LED LE935 NW 6L14-GenX 24V/33mA TWB-SY 1000 Tyco wht  | 935mm   | Neutral White | 6                 | 91lm/W    | 440lm      | 4,8W     | ≥90 | F               |
| 91430386              | LED LE935 WW 6L14-GenX 24V/33mA TWB-SY 1000 Tyco wht  | 935mm   | Warm White    | 6                 | 83lm/W    | 400lm      | 4,8W     | ≥90 | F               |
| 91430387              | LED LE935 PM 6L14-GenX 24V/33mA TWB-SY 1000 Tyco wht  | 935mm   | Meat & Deli   | 6                 | 71lm/W    | 340lm      | 4,8W     | ≥90 | F               |
| 91430388              | LED LE1247 NW 8L14-GenX 24V/33mA TWB-SY 1000 Tyco wht | 1.247mm | Neutral White | 8                 | 91lm/W    | 580lm      | 6,4W     | ≥90 | F               |
| 91430389              | LED LE1247 WW 8L14-GenX 24V/33mA TWB-SY 1000 Tyco wht | 1.247mm | Warm White    | 8                 | 83lm/W    | 530lm      | 6,4W     | ≥90 | F               |
| 91430390              | LED LE1247 PM 8L14-GenX 24V/33mA TWB-SY 1000 Tyco wht | 1.247mm | Meat & Deli   | 8                 | 71lm/W    | 450lm      | 6,4W     | ≥90 | F               |
| <b>High Output</b>    |                                                       |         |               |                   |           |            |          |     |                 |
| 91430391              | LED LE935 NW 6L14-GenX 24V/50mA TWB-SY 1000 Tyco wht  | 935mm   | Neutral White | 6                 | 96lm/W    | 690lm      | 7,2W     | ≥90 | E               |
| 91430392              | LED LE935 WW 6L14-GenX 24V/50mA TWB-SY 1000 Tyco wht  | 935mm   | Warm White    | 6                 | 88lm/W    | 630lm      | 7,2W     | ≥90 | F               |
| 91430393              | LED LE935 PM 6L14-GenX 24V/50mA TWB-SY 1000 Tyco wht  | 935mm   | Meat & Deli   | 6                 | 73lm/W    | 520lm      | 7,2W     | ≥90 | F               |
| 91430394              | LED LE1247 NW 8L14-GenX 24V/50mA TWB-SY 1000 Tyco wht | 1.247mm | Neutral White | 8                 | 96lm/W    | 920lm      | 9,6W     | ≥90 | E               |
| 91430395              | LED LE1247 WW 8L14-GenX 24V/50mA TWB-SY 1000 Tyco wht | 1.247mm | Warm White    | 8                 | 88lm/W    | 840lm      | 9,6W     | ≥90 | F               |
| 91430396              | LED LE1247 PM 8L14-GenX 24V/50mA TWB-SY 1000 Tyco wht | 1.247mm | Meat & Deli   | 8                 | 73lm/W    | 700lm      | 9,6W     | ≥90 | F               |

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

- Alle Werte bei Ta=25°C +/- 2°C
- Lichtstrom min. Wert = typ. Wert - 20%
- Toleranz mechanische Abmessungen +/- 1mm
- Toleranz elektrische Daten +/- 15%
- Toleranz Farbort +/- 15%
- Toleranz min. Wert CRI +/- 1

Leuchten in weiteren LUMITECH Lichtfarben verfügbar:

Cool White  
5000K

Bread & Pastries  
2400K

Pasta & Cheese  
2700K

## KONVERTER

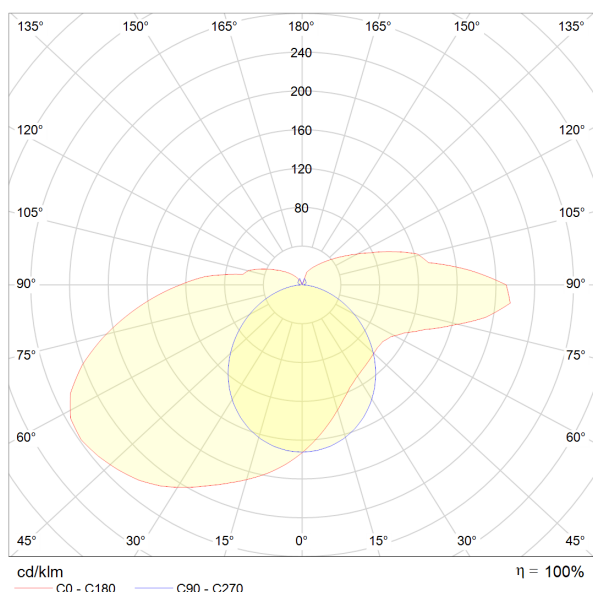
|                    |                                                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Ausgangsspannung   | 24 VDC +10 %                                               |
| Leistung Konverter | = Summe der typischen Einzelleistungen der Leuchten + 20 % |

### 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:

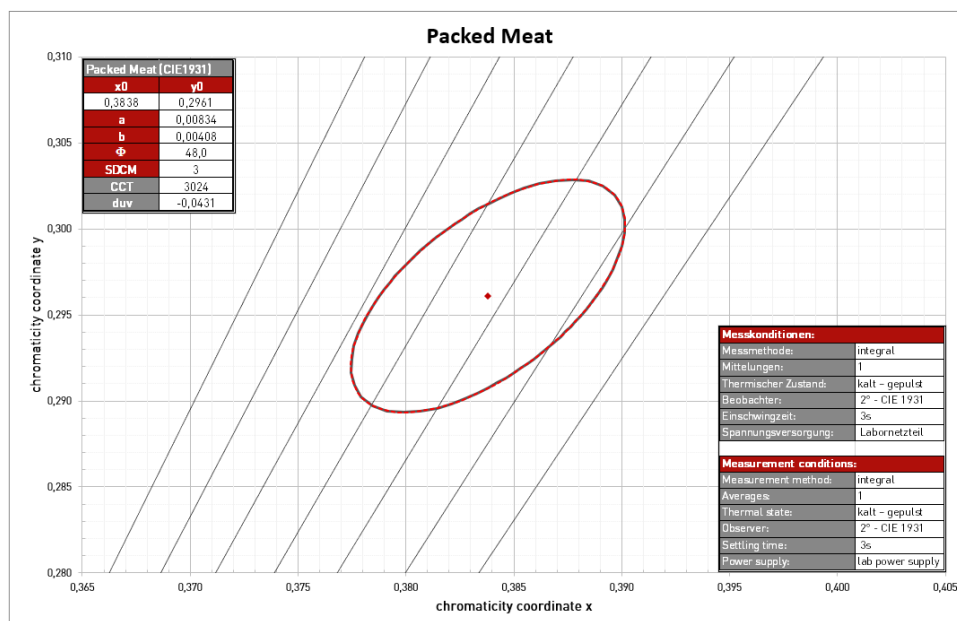
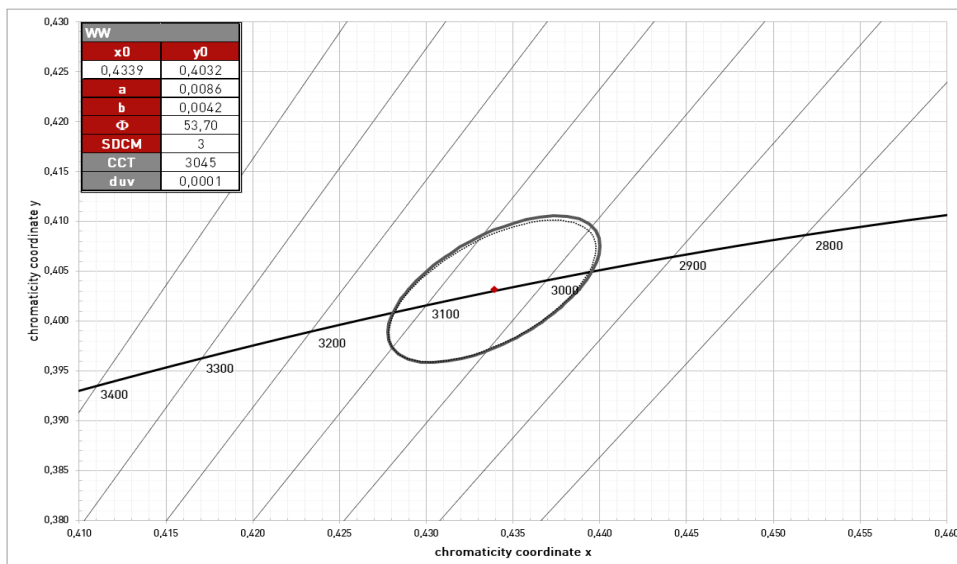
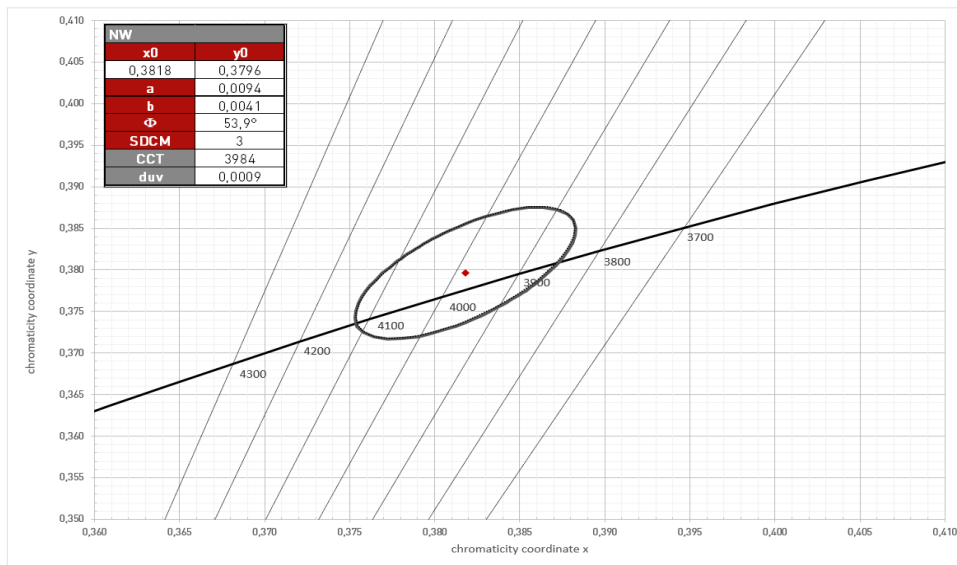
- SELV
- Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- Schutz gegenüber Umwelteinflüssen

## OPTISCHE EIGENSCHAFTEN - LEUCHTE



# Shelf Lighting I Twin Beam GenX

## III KOORDINATEN UND TOLERANZEN\*

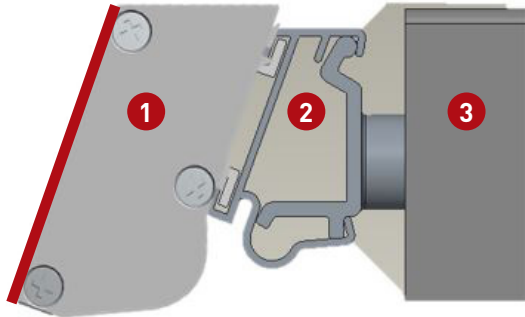


\*Angaben gelten nur für LED MODULE OHNE LINSEN!

\*Die Farbverschiebung durch die Linse ist auf Anfrage möglich!

# Shelf Lighting | Twin Beam GenX

## ANBINDUNG AN DEN FACHBODEN



Ansicht: Twin Beam Leuchte am Fachboden montiert:

1) Twin Beam Leuchte (rote Linie für Preisschildhalter)

2) Möbelspezifisches Adapterprofil

(Dokument „Adapterprofile für Twin Beam Shelf Lighting“ auf Anfrage möglich!)

3) Regal mit Distanzhalter

## 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 60335-2-89

## 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 Moduls 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. unter 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 gegebenenfalls zur Vergrauung und Farbveränderung von ausgestellten Waren führen.