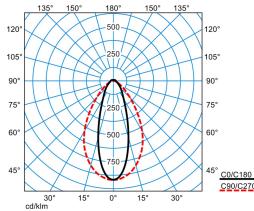


### Produktmerkmale und Kenndaten

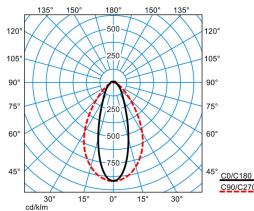
<b>Montageart</b>	Anbau Abhängung	
<b>Zustand Lichttechnik 6</b>	Bemessungslichtstrom (Stufe 4)	Bemessungslichtstrom (Stufe 5)
<b>Anschlussleistung 6</b>	91 W	
<b>Leistungsfaktor</b>	0,95	
<b>Farbtemperatur 6</b>	3000 K	
<b>Bemessungslichtstrom 6</b>	12.300 lm	
<b>Lichtausbeute 6</b>	135	
<b>Farbtoleranz</b>	3 SDCM	
<b>Austauschbarkeit Lichtquelle</b>	Ja - austauschbar	
<b>Betriebswirkungsgrad</b>	1	
<b>Farbwiedergabeindex</b>	80	
<b>Lebensdauer</b>	50.000 Stunden	
<b>Farbe</b>	RAL9016 Verkehrsweiß	
<b>Schaltungsart</b>	Elektronik Trafo (ET)	
<b>Anschluss</b>	Anschlussklemme	
<b>Monitoring Ready</b>	Ja	
<b>Max. Leuchten an B10</b>	10	
<b>Max. Leuchten an B16</b>	10	
<b>Max. Leuchten an C10</b>	6	
<b>Max. Leuchten an C16</b>	17	
<b>Bemessungsfrequenz</b>	50/60 Hz	
<b>DC Tauglichkeit</b>	Ja	
<b>Schutzart</b>	IP50	
<b>Schutzart Lampenraum</b>	IP50	
<b>Schutzklasse</b>	I	
<b>Schlagfestigkeit</b>	IK06	
<b>Glühdrahtfestigkeit</b>	650 °C	
<b>Netto-Länge</b>	2.211 mm	
<b>Netto-Breite</b>	71 mm	
<b>Netto-Höhe</b>	81 mm	
<b>Gewicht</b>	2,9 kg	

**Light Engine Daten**

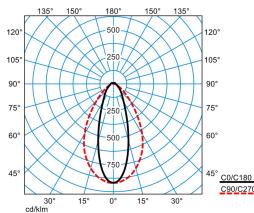
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
Bemessungslichtstrom (Stufe 5)				
Bemessungslichtstrom (Stufe 0)	3000 K	5.300,00 lm	34,00 W	156,0 lm/W
Bemessungslichtstrom (Stufe 1)	3000 K	8.000,00 lm	51,00 W	157,0 lm/W
Bemessungslichtstrom (Stufe 2)	3000 K	8.500,00 lm	61,00 W	139,0 lm/W
Bemessungslichtstrom (Stufe 3)	3000 K	9.500,00 lm	71,00 W	140,0 lm/W
Bemessungslichtstrom (Stufe 4)	3000 K	12.300,00 lm	91,00 W	135,0 lm/W

**Lichtverteilungskurven**

**7850 PN55-120 ML 830 L225 10 50**

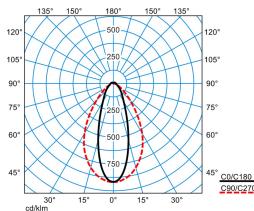
DIN 5040 = A60  
 CEN Flux Code = 70 89 96 93 100 15 39 67 7  
 UGR I = 18,5  
 UGR q = 16,5  
 UTE = 0,93 C + 0,07 T


**7850 PN55-120 ML 830 L225 12 50**

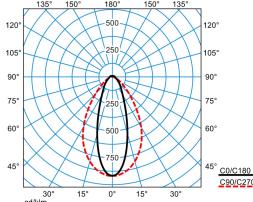
DIN 5040 2 = A60  
 CEN Flux Code 2 = 70 89 96 93 100 15 39 67 7  
 UGR I 2 = 20,0  
 UGR q 2 = 17,9  
 UTE 2 = 0,93 C + 0,07 T


**7850 PN55-120 ML 830 L225 14 50**

DIN 5040 3 = A60  
 CEN Flux Code 3 = 70 89 96 93 100 15 39 67 7  
 UGR I 3 = 20,2  
 UGR q 3 = 18,1  
 UTE 3 = 0,93 C + 0,07 T


**7850 PN55-120 ML 830 L225 10 50**

DIN 5040 4 = A60  
 CEN Flux Code = 70 89 96 93 100 15 39 67 7  
 UGR I 4 = 20,6  
 UGR q 4 = 18,5  
 UTE 4 = 0,93 C + 0,07 T



**7850 PN55-120 ML 830 L225 12 50**

DIN 5040 5 = A60  
CEN Flux Code = 70 89 96 93 100 15 39 67 7  
UGR 1 5 = 21,5  
UGR q 5 = 19,4  
UTE 5 = 0.93 C + 0.07 T

## Ausschreibungstext

Geräteträger für Lichtbandsystem 78 E-Line Pro. In Verbindung mit Tragprofilen 078... für Einzel- oder Lichtbandanwendungen, frei positionierbar. Ausführung zur Verwendung in Anwendungsbereichen mit hohen technischen Anforderungen an das Lichtband bei gleichzeitiger wirtschaftlicher Effizienz. Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur gemäß DIN EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet (D-Kennung). Erfüllt DIN 10500. Die Leuchten sind für die Anwendungen in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet. Die Schutzart IP50 der Anwendung wird in Kombination mit separat zu bestellenden Zubehören erreicht (078IP50 Ks..., 078IP50 SB..., 078IP50 SC...). Befestigung am Tragprofil durch werkzeuglos zu betätigende Edelstahl-Rastverschlüsse. Die sachgerechte Montage des Geräteträgers mit dem Tragprofil wird durch ein Einrastgeräusch bestätigt. Geräteträgerkörper und Tragprofil schließen bündig ab. Charakteristik der Lichtstärkeverteilung: very narrow. Halbwertswinkel:  $C_0 = 35^\circ$ ,  $C_{90} = 86^\circ$ , Hauptabstrahlwinkel  $C_0 = 0^\circ$ . Das optische System bestehend aus einer schlagzähnen, präzisionsen PMMA-Abdeckung mit hohem Transmissionsgrad. Mit leichtem Indirektanteil zur Oberflächenauhellung (8%). Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 25. Insektendichter Lampenraum aufgrund Schutzart IP50. Empfohlene Installationshöhe: 8 - 12 m. Mit drei LED Modulen (3 x 96 LED). Lichterzeugung frei von infraroten (IR) und ultravioletten (UV) Anteilen. Geräteträger mit 5-stufig einstellbarem Leuchtenlichtstrom über DIP-Schalter. Kleinstener einzustellender Lichtstrom 5.300 lm. Größter einzustellender Lichtstrom 12.300 lm. Minimale Anschlussleistung 34 W. Maximale Anschlussleistung 91 W. Leuchten-Lichtausbeute 156 lm/W. Allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) > 80, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K. Lichtfarbe Warmweiß, Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(ta 30 °C) = 50.000 h. Geräteträger aus Stahlblech, weiß beschichtet (ähnlich RAL9016). Länge des Geräteträgers 2.211 mm. Insektendichter Lampenraum aufgrund Schutzart IP50. Zulässige Umgebungstemperatur (ta) -25 °C bis 30 °C. Schutzart (DIN EN 60529): IP50 Schutzklasse (EN 61140): I. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Selbstständige, werkzeuglose Verbindung mit Stromführungsprofil mittels Abgriff. Der Abgriff erleichtert die sichere und schnelle Montage, ist mechanisch sowie farblich codiert und zeigt die Montagerichtung durch einen Pfeil-Kennung an. Die Phasenwahl erfolgt werkzeuglos durch Push-Schiebekontakte. Der Abgriff ist zur Ausrichtung asymmetrischer Lichtverteilungen drehbar. Mittels separat zu bestellenden Steckern kann der Abgriff für individuelle Anwendungen erweitert werden. Die Stromtragfähigkeit des Abgriffs beträgt 3 A und übertrifft den geforderten Normwert um über 30%. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR), liefert Leuchtendaten zur Überwachung oder vorausschauenden Wartung und ist damit kompatibel zu den TRILUX Digital Services (Energy Monitoring and Light Monitoring). Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Für den einfachen und schnellen Planungs- und Konfigurationsprozess der Anwendung steht ein spezielles Online-Tool zur Verfügung. Das ressourcenoptimierte Verpackungskonzept der Lichtbandkomponenten erleichtert die Montage und schont die Umwelt. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Mit Trilux-Nachkaufversprechen: Die Leuchte ist 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät und optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum verfügbar. Vertretbare Änderungen, die dem Fortschritt dienen, sind dabei vorbehalten.

EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
C	85402323-00
C	SI-B8V421730EU