

## Gebrauchsanweisung ML-12-20 M12 (LC)

### Manual/ Notice d'utilisation

ML-12-20 M12 (LC) ist eine hochwertige 24V-DC LED-Flächenbeleuchtung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen und ist für den gewerblichen Einsatz konzipiert.

ML-12-20 M12 (LC) is a high quality 24V DC LED surface lighting for demanding industrial applications and is designed for commercial use.

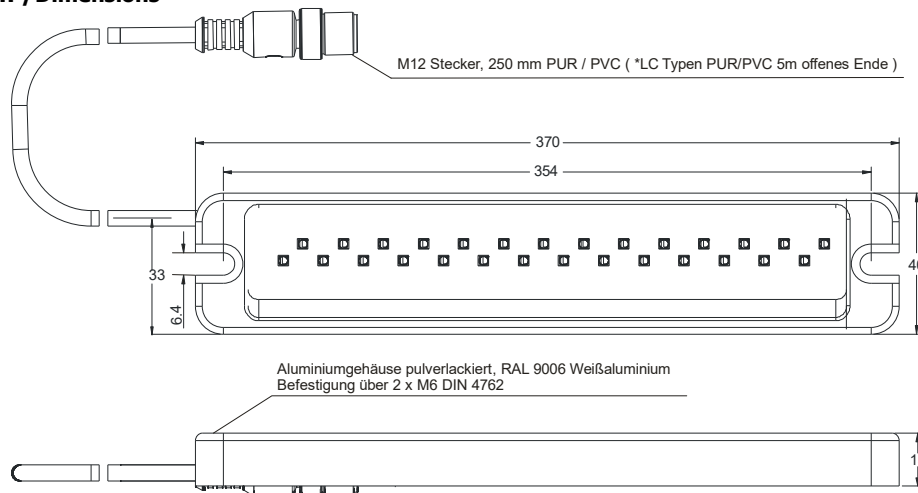
ML-12-20 M12 (LC) est un éclairage pour surfaces LED de 24 V DC destiné à des applications industrielles exigeantes et à un usage professionnel.

Gebrauchen Sie die ML-12-20 M12 (LC) nur in technisch einwandfreien Zustand und ohne Veränderungen daran vorzunehmen. Für anderweitige Nutzung übernehmen wir weder Garantie noch Haftung. Elektrische Installation, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von einer ausgebildeten Fachkraft mit einschlägiger Unfallverhütungs-Ausbildung unter Beachtung der gültigen Vorschriften durchgeführt werden.

Only use the ML-12-20 M12 (LC) in a technically perfect condition and without making any changes. We do not assume any warranty or liability for any other use. Electrical installation, commissioning and maintenance work may only be carried out by a trained specialist with relevant accident prevention training in compliance with the applicable regulations

Utilisez le ML-12-20 M12 (LC) uniquement s'il est en parfait état et s'il n'a subi aucune modification. Nous n'accordons aucune garantie et nous n'assurons aucune responsabilité dans le cas d'une utilisation autre que celle prévue. L'installation électrique et les opérations de mise en service et d'entretien doivent impérativement être effectuées par du personnel spécialisé formé en matière de prévention des accidents et respectant les réglementations applicables.

### Abmessungen / Dimensions \*



### Sicherheitshinweise /

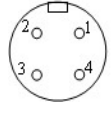


#### Safety notes/ Consignes de sécurité

Die eingesetzten LED's erfüllen die Anforderungen nach der „Low Risk“ Gruppe. Diese bezieht sich auf den sichtbaren Bereich und einer Expositionzeit von 100 Sekunden. Unter realen Umständen für Expositionsdauer und Abstand geht von diesem Produkt keine Augengefährdung aus. Es muss jedoch hingewiesen werden, dass intensive Lichtquellen durch Ihre Blendwirkung ein Gefährdungspotential haben.

The LED's specified in this data sheet fall into the „low risk“ group, relating to devices in the visible spectrum with an exposure time of 100 seconds. Under real circumstances for exposure time and distance, it is assumed that no endangerment to the eye exists from this device. It should be mentioned, that intense light sources have a risk potential due to their blending effect.

Les LED utilisées répondent aux spécifications du groupe „Low Risk“. Celui-ci concerne la partie visible et un temps d'exposition de 100 secondes. Dans des conditions réelles de durée d'exposition et de distance, ce produit ne présente pas de danger pour les yeux. Il faut toutefois signaler que les sources lumineuses intenses peuvent présenter des dangers par éblouissement.

**Technische Daten / Technical data**

<b>Anschlussdaten/ Connection data/ Caractéristiques de branchement</b>		<b>ML-12-20 M12 (LC)</b>
Versorgungsspannung / Supply voltage / Tension d'alimentation		24VDC (21...27VDC)
Nennstromaufnahme / operating current / Courant nominal absorbé		540 mA
Rückstellbare Sicherung intern / resetable internal fuse / remise á zéro fusible interne		2x 0,75A/23°C
Leistungsaufnahme / power consumption / Puissance consommée		13W/24V
Anschluß / supply connection / Branchement		M12-Stecker / connector / Prise mâle Typ LC 5m PUR/PVC
Fernschaltung ON/OFF / ON/OFF Signal / Télécommande MARCHÉ/ARRET		OFF: EN <1V ON: EN > 8V
Dimmung / Dimming / Variation de l'intensité lumineuse		PWM-Signal EN ≤1kHz/10%-90%
Verpolschutz / Reverse polarity protection / Protection de polarité		intern
Betriebsart / Operation mode / Mode de fonctionnement		Dauerbetrieb/ Continuous mode Fonctionnement permanent
<b>Allgemeine Daten / General information / Caractéristiques générales</b>		
Artikelnummer / item number / numéro d'article / GTIN ML-12-20 M12 ML-12-20 LC		10219 / 262388140112 10226 / 262388140143
Leuchtfarbe / Light color / Couleur de la lumière Farbwiedergabeindex / Color rendering index / Indice de rendu de couleur		5700 K CRI > 90
Lichtstrom / Light flux / Flux de lumière Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class / Classe d'efficacité énergétique		1440 [lm] E
Lebensdauer / lifetime / durée de vie du produit		(L70) 40000 h
Umgebungstemperatur / Ambient operating temperatur / Température ambiante		-20...50°C
Lagertemperatur / Storage temperatur / Température de stockage		-40...70°C
Schutzart / IP rating / Type de protection Schutzklasse / Protection class / Catégorie de protection		IP68 3
Optik-Verguß/ Optic sealing / Optique de coulée		PUR
Material Gehäuse / material housing / Matériau du boîtier		Aluminium
Chemische Beschaffenheit / Chemical quality / Qualité chimique		Halogen frei / free, Sans halogène, Silikon frei / free / Sans silicone, ROHS
Einbaulage / Orientation of mounting / Position de montage		beliebig / free / au choix
Gewicht / Weight / Poids		480g, 560g* (*LC)
<b>Normen / Standards / Normes</b>		
CE-Zeichen / CE-Mark / Marquage CE Photobiologische Sicherheit (freie Gruppe) / Photobiological safety (free group)		DIN EN 60598-1 DIN EN 61547 DIN EN 55015 DIN EN 62471
<b>Anschlußbelegung/ Connection configuration/Affectation des branchements</b> +24V / Schwarz: EN / Blau: GND Brown: +24V / Black: EN / Blue: GND Marron: +24V / Noir: EN / Bleu: GND		 <p>Pin1: +24 VDC Pin4: EN Pin 3: GND</p>
		
ML-12-20 M12 EPREL Reg.-Nr.: 1946	ML-12-20 LC EPREL Reg.-Nr.: 1946	

Ökodesign-Verordnung 2019/2020 EU / Particulars according to the Regulation ErP 2019/2020 EU / Règlement sur l'écoconception 2019/2020 EU

