

## Gebrauchsanweisung ML-56-P

### Manual/ Notice d'utilisation

ML-56-P ist eine hochwertige 24V-DC LED-Flächenbeleuchtung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen und ist für den gewerblichen Einsatz konzipiert. ML-56-P eignet sich besonders für den Einsatz im Maschinenbau. ML-56-P ist mit einer schlagfesten Polycarbonat-Frontscheibe und einer feinprismatischen Entblendung ausgestattet. Der Leuchtenkörper ist drehbar und mit Feststellschrauben fixierbar.

ML-56-P is a high-quality 24V DC LED surface lighting for demanding industrial applications and is designed for commercial use. ML-56-P is particularly suitable for use in mechanical engineering. ML-56-P is equipped with an impact resistant polycarbonate front screen and a fine prismatic glare control. The luminaire body is rotatable and fixable with locking screws.

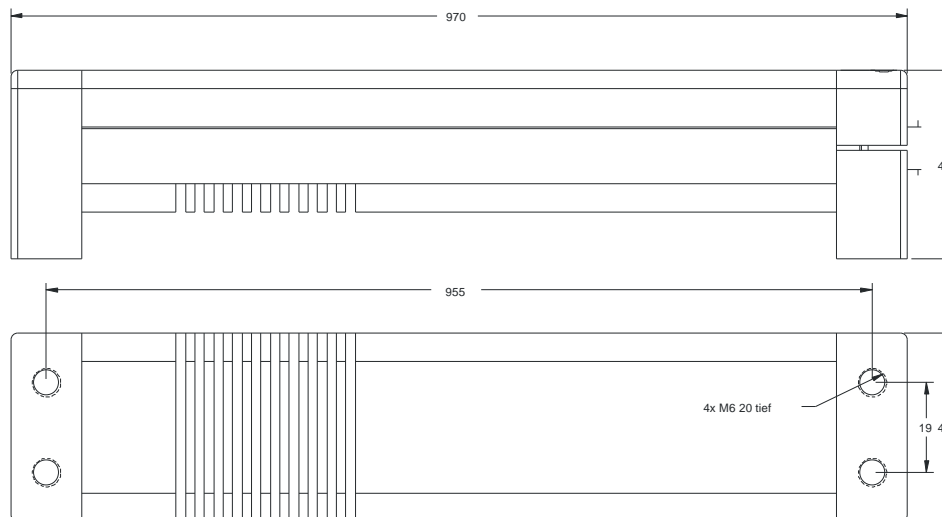
ML-56-P est un éclairage pour surfaces LED de 24 V DC destiné à des applications industrielles exigeantes et à un usage professionnel. ML-56-P est particulièrement adapté pour une utilisation en génie mécanique. ML-56-P est équipé d'un pare-brise en polycarbonate résistant aux chocs et un éclat prismatique bien. Le corps de la lampe est fixé pour rotation avec des vis de verrouillage.

Gebrauchen Sie die ML-56-P 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 ML-56-P in a faultless technical condition. In another case, we cannot support any guaranty or any liability. Electric installations, placing devices into operation and maintenance tasks may only be carried out by qualified electricians with relevant training in accident prevention and while adhering to applicable regulations.

Utilisez le ML-56-P 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. Das Gehäuse erwärmt sich ca. 20K über Umgebungstemperatur. Je nach Umgebungstemperatur vor Berühren abkühlen lassen.

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 his device. It should be mentioned, that intense light sources have a risk potential due to their blending effect. The housing heats up about 20K above ambient temperature. Allow to cool depending on ambient temperature before touching.

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. Le boîtier chauffe environ 20K dessus de la température ambiante. Laisser refroidir en fonction de la température ambiante avant de toucher.

### Technische Daten / Technical data/ Caractéristiques techniques

<b>Anschlussdaten/ Connection data/ Caractéristiques de branchement</b>	<b>ML-56-P</b>
Versorgungsspannung / Supply voltage / Tension d'alimentation	24VDC (21...27VDC)
Nennstromaufnahme / operating current / Courant nominal absorbé	1,9 A
Rückstellbare Sicherung intern / resetable internal fuse / remise á zéro fusible interne	8x 0.75A/23°C
Leistungsaufnahme / power consumption / Puissance consommée	46,5W / 24V
Anschluß / supply connection / Branchement	 M12-Stecker/ connector /M12 Prise mâle
Fernschaltung ON/OFF / ON/OFF Signal / Télécommande MARCHE/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	10601 / 4262388140723
Leuchtfarbe / Light color / Couleur de la lumière	5700 K
Farbwiedergabeindex / Color rendering index / Indice de rendu de couleur	CRI >95
Lichtstrom / Light flux / Flux de lumière	3807 [lm]
Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class / Classe d'efficacité énergétique	F
Lebensdauer / Lifetime / Durée de vie du produit	(L70) 60.000 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	IP68/IP69K
Schutzklasse / Protection class / Catégorie de protection	3
Optik/ Optic / Optique	Polycarbonat
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
Gewicht / Weight / Poids	1620 g
<b>Normen / Standards / Normes</b>	
CE-Zeichen / CE-Mark / Marquage CE	DIN EN 60598-1
Photobiologische Sicherheit (freie Gruppe) / Photobiological safety (free group)	DIN EN 61547 DIN EN 55015 DIN EN 62471
	
ML-56-P EPREL Reg.-Nr.: 2045245	

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