

# Gebrauchsanweisung AL-45-60-R

## Manual

AL-45-60-R ist eine hochwertige 24V-DC LED-Flächenbeleuchtung für anspruchsvolle industrielle Anwendungen und ist für den gewerblichen Einsatz konzipiert.

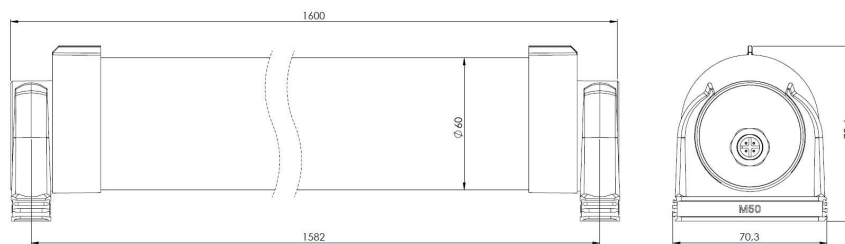
AL-45-60-R is a high-grade 24V-DC LED-Spot-Illumination for sophisticated industrial applications. The Spot is developed for commercial use.

AL-45-60-R est un éclairage pour surfaces LED de 24 V DC destiné à des applications industrielles exigeantes et à un usage professionnel.

Gebrauchen Sie die AL-45-60-R 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 AL-45-60-R in a faultless technical condition. In another case, we cannot support any guaranty or any liability. The housing of the spot is heating about only 15K over ambient temperature. 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.

### Abmessungen / Dimensions



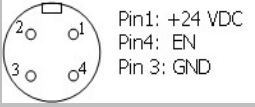

### Sicherheitshinweise / Safety notes/ Consignes de sécurité

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/ Caractéristiques techniques**

<b>Anschlussdaten/ Connection data/ Caractéristiques de branchement</b>	<b>AL-45-60-R</b>
Versorgungsspannung / Supply voltage / Tension d'alimentation	24VDC (21...27VDC)
Nennstromaufnahme / operating current / Courant nominal absorbé	1,7 A
Rückstellbare Sicherung intern / resetable internal fuse / remise á zéro fusible interne	15x 0.2A/23°C
Leistungsaufnahme / power consumption / Puissance consommée	41W / 24V
Anschluß / supply connection / Branchement	M12-Stecker/ connector /M12 Prise mâle A-Code
	
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 50-500 HZ/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	11132 / 4262388141690
Leuchtfarbe / Light color / Couleur de la lumière	5700 K
Farbwiedergabeindex / Color rendering index / Indice de rendu de couleur	CRI >90
Lichtstrom / Light flux / Flux de lumière	4829 [lm]
Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class / Classe d'efficacité énergétique	E
Lebensdauer / Lifetime / Durée de vie du produit	(L70) 60.000 h
Umgebungstemperatur / Ambient operating temperatur / Température ambiante	-20....40°C
Lagertemperatur / Storage temperatur / Température de stockage	-40....70°C
Schutzart / IP rating / Type de protection	IP67
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	2,1 kg
<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
	
AL-45-60-R EPREL Reg.-Nr.: 2049757	

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