

# Produkt Handbuch

Die VL70WS ist eine sehr helle LED-Leuchte, die sich durch eine gleichmäßige Lichtleistung auszeichnet und für eine Vielzahl von Umgebungen und Anwendungen geeignet ist, wie zum Beispiel für Maschinenbeleuchtung, Automatisierungssysteme, Industrie, nasse und raue Umgebungen, Schienenfahrzeuge, Inspektion, Milch-/Geflügelproduktion, Landwirtschaft, Parkhäuser und andere Innen- und Außenbereiche.

- Höhere Produktivität und bessere Ergonomie fürs Personal durch helles, gleichmäßiges Licht von hoher Qualität
- Außergewöhnliches Maß an Energieeffizienz zur Einsparung von Gesamtkosten
- Hocheffiziente Modelle mit bis zu 143 Lumen/Watt
- Robustes Aluminiumgehäuse mit bruchsicherer, UV-stabiler Verschalung aus Polycarbonat. Dadurch sind sie ideal für raue Umgebungsbedingungen bei Anwendungen in geschlossenen Räumen und im Freien.
- Robustes, wasser- und staubdichtes Gehäuse gemäß IP65 nach IEC für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen
- In den Längen 300 mm, 600 mm, 900 mm oder 1200 mm lieferbar
- Reihenschaltungsoption erhältlich, um mehrere Leuchten mit Strom zu versorgen und die Intensität gleichzeitig über 0 V bis 10 V zu steuern

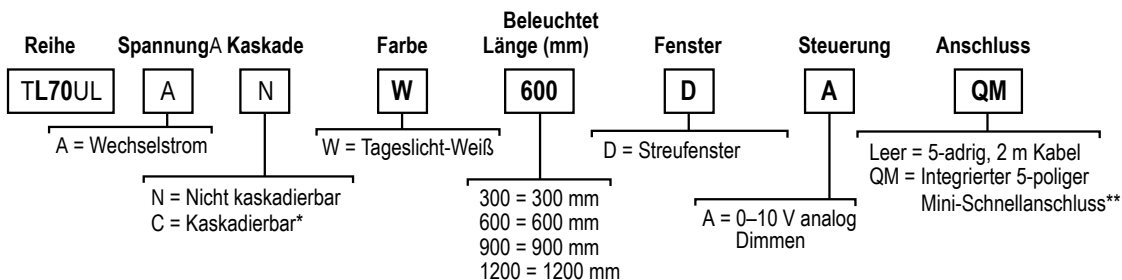
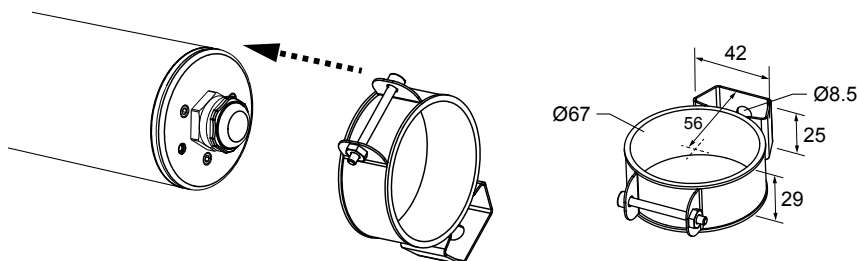


Diagramm	Leiter	Anschluss	Anschlussbelegung (Stecker)	Anschlussbelegung (Buchsen)
	L – Schwarz	Linie/Heiß	<p>1 = Violett 2 = Weiß 3 = Gelb/Grün 4 = Schwarz 5 = Grau</p>	<p>1 = Violett 2 = Weiß 3 = Gelb/Grün 4 = Schwarz 5 = Grau</p>
	N – Weiß	Neutral		
	– Grün/Gelb	Masse		
	Dimmen (+) – Violett	0-10 V DC analoge Dimmung		
Dimmen (-) – Grau	Rücklauf analoges Dimmen			

Montagewinkel - Edelstahl (2St. im Lieferumfang enthalten)



# Specifications

## Versorgungsspannung

Nennspannung: 120 V AC bis 277 V AC, 60 Hz in Nordamerika  
 Nennspannung: 100 V AC bis 277 V AC, 50/60 Hz außerhalb Nordamerikas  
 Leistungsfaktor: >0,95 bei 120 V AC und >0,90 bei 277 V AC  
 Gesamt-Oberschwingungsverhältnis (THD): <20 %  
 Siehe elektrische Eigenschaften auf dem Produktetikett

## Versorgungsstrom

Beleuchtete Länge (mm)	Max. Stromaufnahme (A) bei 100 V AC	Typische Stromaufnahme (A)		
		120 V AC	230 V AC	277 V AC
300	0,120	0,080	0,040	0,040
600	0,220	0,165	0,080	0,070
900	0,320	0,240	0,130	0,110
1200	0,420	0,315	0,160	0,140

## Anwendungshinweise

Beim Anschließen von Dauerbetriebs-/kaskadierbaren Leuchten in einer Reihe ist es wichtig, dass die Grenzwerte für die maximale Stromaufnahme von 8 A nicht überschritten werden. Beispiel: Die typische Stromaufnahme einer 1200-mm-Vorrichtung bei 120 V beträgt 0,315 A. 8 A / 0,315 A ergibt ein Maximum von 25 kaskadierten Vorrichtungen. 2 oder mehr parallel installierte Leuchten müssen einen Abstand von 150 mm (6 Zoll) einhalten, um eine Betriebstemperatur von 50 °C zu gewährleisten.

## Zertifizierungen und Zulassungen



UL/cULus E470122

## Lichteigenschaften

Lichtleistung Tageslicht-Weiß: bis zu 143 Lumen/Watt typisch bei 120 V AC bei 25 °C (77 °F)  
 CRI: 82, typisch

Typenbezeichnung	Farbe	Farbtemperatur (CCT)	Lumen (Typisch bei 25 °C)	Watt bei 120 V AC	Effektive Lichtleistung (lm/W)
300	Tageslicht-Weiß	5000 K (±300 K)	1350	9,6	141
600	Tageslicht-Weiß	5000 K (±300 K)	2700	19,8	136
900	Tageslicht-Weiß	5000 K (±300 K)	4050	28,8	141
1200	Tageslicht-Weiß	5000 K (±300 K)	5400	37,8	143

## Dimmen

Mit analoger 0–10 V LED-Dimmung kompatibel, auf 5 % Intensität dimmbar  
 Dimmstrom: <1,0 mA

## Versorgungsschutzschaltung

Schutz gegen Stoßspannungen

## Bauart

Klares eloxiertes Aluminiumgehäuse; Außengehäuse aus Polycarbonat

## Montage

Es sind verschiedene optionale Montagewinkel erhältlich (siehe Zubehör)

## Anschlüsse

Integrierter 5-poliger 7/8/Mini-Schnellanschluss (8 A/300 V/2,5 kV/2), (5-poliges Anschlusskabel erforderlich); oder integriertes 2 m (6,5 ft) STOOW UL/HAR PVC-Kabel

## Schutzart

IP65 nach IEC

## LED-Lebenszyklus

Bei Betrieb innerhalb der Spezifikationen nimmt die Abgabeleistung nach 50.000 Stunden um weniger als 30 % ab.

## Betriebstemperatur

Aufputzmontage: –40 °C bis +50 °C (–40 °F bis +122 °F)  
 85 % bei +50 °C maximale relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

## Lagerungstemperatur

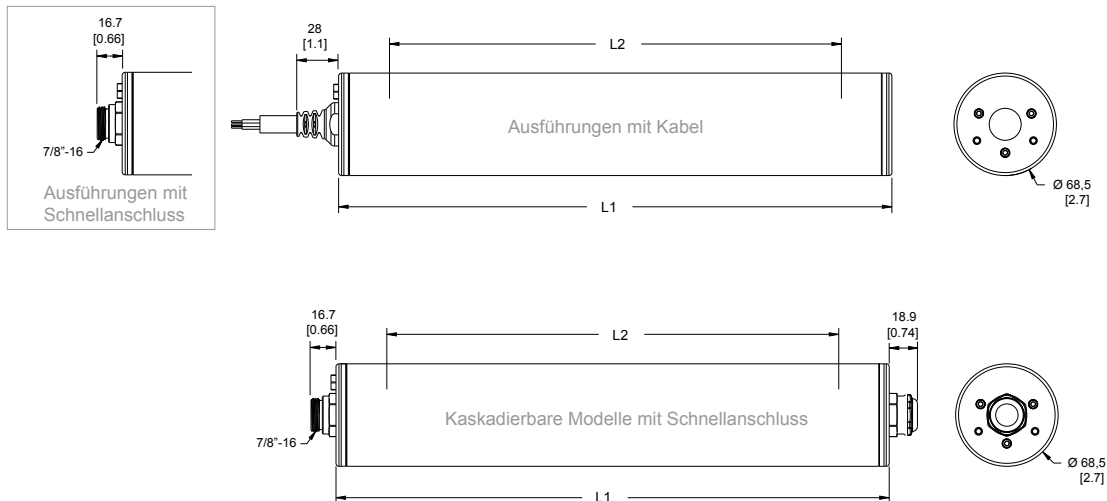
–40 °C bis +70 °C (–40 °F bis +158 °F)

## Schwingungs- und Stoßfestigkeit

Vibrationsfestigkeit: 10 Hz bis 55 Hz 0,5 mm Spitze-zu-Spitze-Amplitude gemäß IEC 60068-2-6 (5 Minuten Abtastung, 30 Minuten Stillstand)  
 Stoßfestigkeit: 15 G mit einer Dauer von 11 ms, Sinushalbwelle gemäß IEC 60068-2-27  
 Aufprall: IK10 (IEC 60068-2-75)

# Abmessungen

Alle Maße sind in Millimetern (Zoll) aufgeführt, sofern nichts anderes angegeben ist.



Typenbezeichnung	Gehäuselänge (L1)	Lichtlänge (L2)
TL70..300..	369.8	302
TL70..600..	667.6	600
TL70..900..	965.3	898
TL70..1200..	1263	1196

## C+R Automations- GmbH

Nürnbergstraße 45  
 90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
 Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: info@crautomation.de  
 www.crautomation.de

Änderungen vorbehalten

Abbildung 4. 300-mm-Modell:

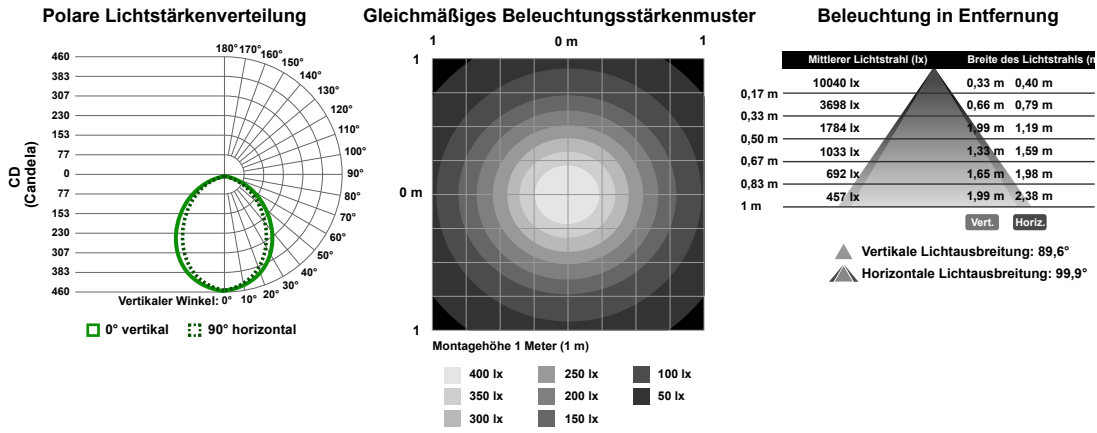


Abbildung 4. 600-mm-Modell:

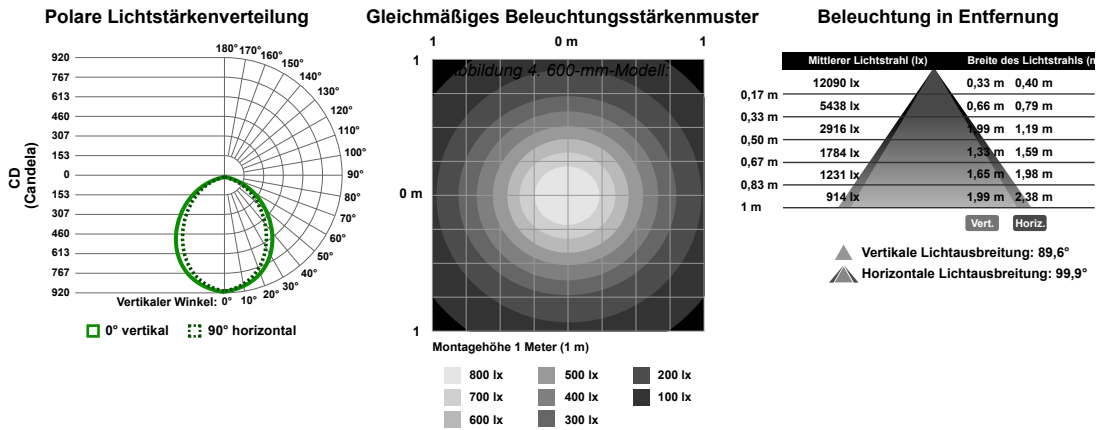


Abbildung 5. 900-mm-Modell:

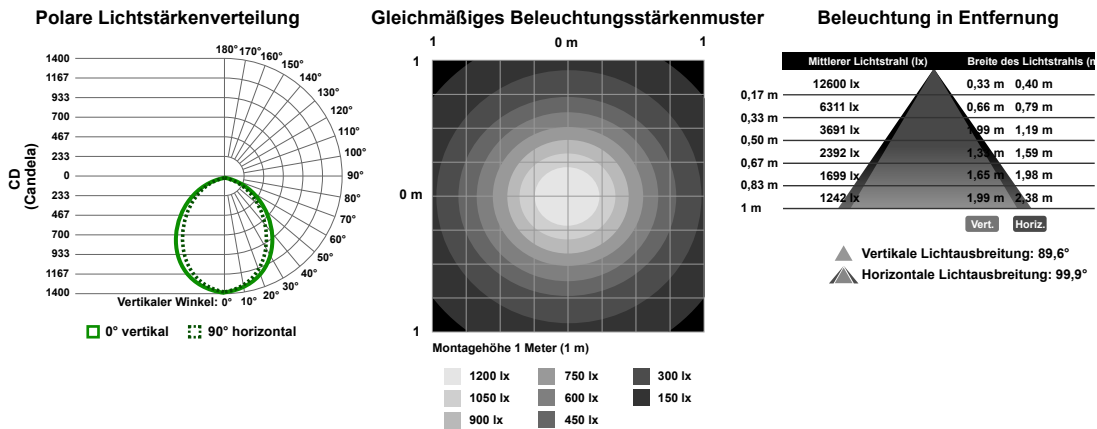


Abbildung 6. 1200-mm-Modell:

