



Wir sind heller<sup>®</sup>

LED  
Licht  
für Profis



# LED Industriestrahler

## - LED MH Strahler (SL Version)

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Strasse 45 / 90513 Zirndorf / +49 911 656587-0 / [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de) / [www.crautomation.com](http://www.crautomation.com)



# Wir sind heller®

## LED Licht für Profis

### LED Strahler Modular (SL Version)



## Modular aufgebaute Strahler Serie.

LED Strahler zur Ausleuchtung von Ställen. Durch den flexiblen Aufbau des Strahlers kann nahezu jede Beleuchtungssituation realisiert werden.

In einem Strahler werden von 2 bis 7 Modulen mit verschiedenen Abstrahlwinkeln und Lichtfarben verbaut. Jedes Modul ist komplett in sich abgeschlossen und einsatzbereit. Die einzelnen Module werden mit Doppel-Kupplungen einzeln und wasserdicht mit dem Netzteil verbunden und sind jederzeit auswechselbar (Hot-Plug Technologie).

Der Hallenstrahler kann sowohl direkt als auch abgependelt montiert werden. Ausgereifte Kühlung über das komplette Gehäuse sorgt für eine Lebensdauer von **> 60.000 Stunden (L80)**

Die Strahler werden mit dimmbaren Netzteilen (1-10V) **ausgeliefert**. Dies bietet z.B. die Möglichkeit einer tageslichtabhängigen Steuerung. Optional ist auch eine Ansteuerung über DALI möglich. Der komplette Strahler hat eine **Schutzart IP67** (Schmutz und Wasser - Module IP 68) und **IK09** (Schlag und Erschütterung) Weiterhin sind auch Versionen mit hoher und höchster Farbwiedergabe erhältlich.

**5 Jahre Hersteller-Garantie**



**C+R Automations- GmbH**



Nürnberger Strasse 45 / 90513 Zirndorf / +49 911 656587-0 / info@crautomation.de / www.crautomation.com

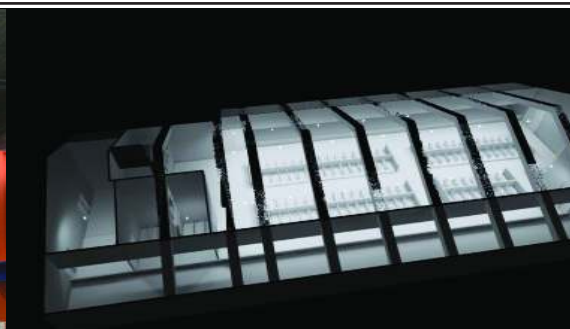


Wir sind heller<sup>®</sup>

LED  
Licht  
für Profis

## Technische Daten

|  | 1 Modul  | 2 Module                    | 3 Module                    | 4 Module   | 5 Module                    | 6 Module                    | 7 Module                    |
|--|--|-----------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Betriebsspannung   | AC 90V-305V  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| LED Strom  | 800mA  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Module (18 LEDs pro Modul)                               | 1  | 2                           | 3                           | 4  | 5                           | 6                           | 7                           |
| Leistung   | 40W  | 80W                         | 120W                        | 160W   | 200W                        | 240W                        | 280W                        |
| Lumen/Watt Strahler                                      | 160lm/W  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Lumen/Watt LED   | 165lm/W  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Leuchten Lumen output                                    | 6500lm   | 13000lm                     | 19500lm                     | 26000lm  | 32500                       | 39000                       | 45500                       |
| Junction Temperatur                                      | <70°C  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Abstrahlwinkel   | 25°   40°   60°   90°   90° x 40°  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Farbtemperaturen   | 5000K (optional 3000K   4000K   5700K)   |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| CRI  | RA > 70  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| LEDs   | Philips Lumiled  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Arbeitsumgebung  | Zwischen -40°C und +50°C, 10% bis 90%RH  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Lagertemperatur  | Zwischen -40°C und +50°C   |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| LED Lebenszeit   | > 60.000 Stunden L <sub>80</sub>   |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Gehäusematerial  | Aluminium  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Maße<br>(Länge x Breite x Aufbauhöhe<br>inklusive Bügel) | 350mm<br>340mm x<br>203mm  | 430mm x<br>340mm x<br>203mm | 510mm x<br>340mm x<br>203mm | 590mm x<br>340mm x<br>203mm  | 670mm x<br>340mm x<br>335mm | 750mm x<br>340mm x<br>335mm | 830mm x<br>340mm x<br>335mm |
| Gewicht  | 6kg  | 6,7kg                       | 7,15kg                      | 7,9kg  | 8,75kg                      | 11,2kg                      | 12,2kg                      |
| Überspannungsschutz                                      | 4kV  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Dimmung  | 1-10V (optional DALI)  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Zertifikate  | CE (Prüfung durch unabhängige Stelle) Netzteil optional ENEC zertifiziert  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
|  | Ballwurfsicher nach DIN 18 032 Teil 3  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
|  | Einsetzbar im Lebensmittelbereich laut DIN 10500 in IFS Vers.6 und/oder BRC Global Standard Food Vers.7 zertifizierten Unternehmen |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Schutzklassen  | IP68 Module, IP 67 Netzteile, IK09 Komplettsystem  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Notlicht   | Varianten mit separatem Modul zur einbindung in Notlichtsysteme optional erhältlich  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Sonstiges  | Geeignet für HD Aufnahmen  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Garantie   | 5 Jahre  |                             |                             |  |                             |                             |                             |
| Optionales Zubehör                                       |  <p>Blendschutz</p>                             |                             |                             |  <p>Staubschutz</p> |                             |                             |                             |





Wir sind heller®

LED  
Licht  
für Profis

## LED Strahler Modular (SL Version)

### Technische Daten

#### Lichttechnische Daten

Farbtemperatur [Kelvin] Standard: 5000K  
Farbtemperatur [Kelvin] auf Anfrage: 3000K, 4000K, 5700K  
Farbwiedergabeindex [Ra]: Standard: > 70  
Lichtfarbe: warmweiß, neutralweiß, tageslichtweiß  
Abstrahlwinkel [°]: 12°/25°/40°/60°/90°/Batwing/30°x60°  
Aufwärmzeit (60 %) [s]: < 0,50 s  
Startzeit [s]: < 0,5 s

#### LED Daten

LED Typ: Lumileds  
Anzahl LEDs: 28 Stück x X Module

#### Elektrische Daten

Nennspannung [Volt]: 230V (AC) (Netzteil: 42~54V DC)  
Nennlebensdauer [h]: > 60.000 h  
Bemessungslebensdauer [h]: > 60.000 h  
Schaltzyklen: > 100.000  
Lichtstromerhalt Nennlebensdauerende: > 0,70  
Lichtstromerhalt Nutzlebensdauerende: > 0,70  
Leistungsfaktor (PF): > 0,90  
Betriebstemperatur [°C]: -20°C bis 50°C  
Lagertemperatur [°C]: -20°C bis 55°C  
Dimmbar: ja  
Steuersignal: Standard= 1-10V/Optional=DALI

#### Material

Gehäuse: Aluminium  
Gehäusefarbe Standard: schwarz RAL 9011  
Gehäusefarbe Optional: weiß RAL 9003 / grau RAL 7045  
Abdeckung: Linse  
Abdeckungsfarbe: klar mit Linsenoptik  
Quecksilberfrei: Ja

#### Zertifikate und Standards

CE (Prüfung durch unabhängige Stelle)  
Qualitäts-Netzteile geprüft durch TÜV Süd  
Netzteile optional ENEC Zertifiziert  
Ballwurfsicher nach DIN 18032 Teil 3  
Einsetzbar im Lebensmittelbereich laut DIN 10500 in IFS  
Vers. 6 und BRC Global Standard Food Vers. 7 zertif. Unternehmen  
Schutzart: Module= IP68 // Netzteile=IP67  
Schlagfestigkeit: IK09 (gesamtes System)  
Überspannungsschutz: 4kV  
Schutzklasse: I  
Energieeffizienzklasse (A - E) A++  
Gewichteter Energieverbrauch [kWh]:  
7 Module = 280,0 kWh/1000 h  
6 Module = 240,0 kWh/1000 h  
5 Module = 200,0 kWh/1000 h  
4 Module = 160,0 kWh/1000 h  
3 Module = 120,0 kWh/1000 h  
2 Module = 80,0 kWh/1000 h

#### Spezifikationen

Ausrichtung: fest, Module austauschbar  
Sockel/Fassung: Leuchtmittel integriert // Module austauschbar  
Typ/Form: oval, kompakt

#### Sonstiges

Bemerkungen: Modulare Bauweise, leichte Austauschbarkeit der einzelnen LED-Module; wasserdichte Verbindungen; verschiedene Optiken erhältlich  
Bügel: schwenkbar  
Notlich: Varianten mit separatem Modul zur Einbindung in Notlichtsysteme optional erhältlich

Garantie: 5 Jahre



C+R Automations- GmbH

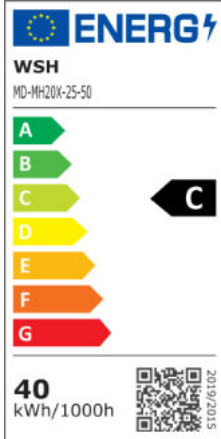
Nürnberg Strasse 45 / 90513 Zirndorf / +49 911 656587-0 / info@crautomation.de / www.crautomation.com



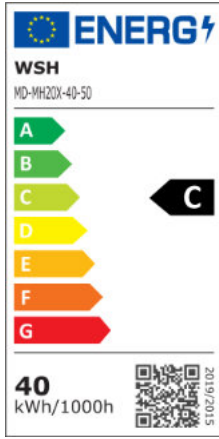
Wir sind heller®

Gewerbe- & Industriebeleuchtung

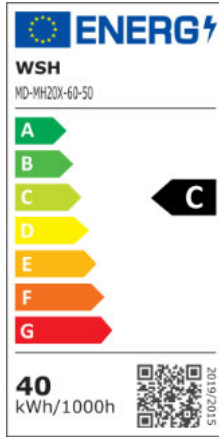
# LED Hallenstrahler MH SL Serie



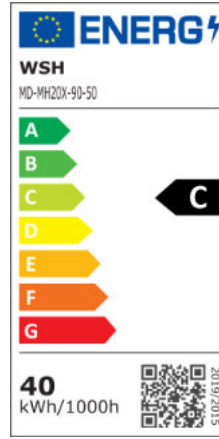
EPREL Nr.: 1708678



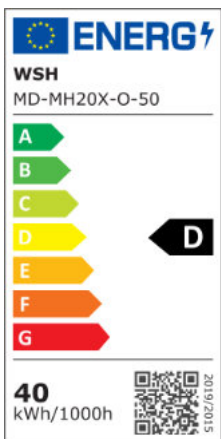
EPREL Nr.: 1708701



EPREL Nr.: 1708708



EPREL Nr.: 1708712



EPREL Nr.: 1708723