



Wir sind heller®

Gewerbe- &  
Industriebeleuchtung



LED Hallenstrahler

# MH Fusion

WSH GmbH

Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: [info@Wirindheller.de](mailto:info@Wirindheller.de) | [www.wirindheller.de](http://www.wirindheller.de)

## LED Hallenstrahler MH Fusion Serie

## LED Hallenstrahler MH Fusion Serie



Der MH Fusion LED Hallenstrahler ist das ideale Werkzeug für eine perfekte Hallenbeleuchtung. Die MH Serie setzt auf hocheffektive und zuverlässige Komponenten, um eine energiesparende Beleuchtung für Industriehallen, Lagerhallen, Gewerbehallen, Sporthallen und ähnliche Umgebungen zu gewährleisten. Die Hallenstrahler sind bestens für große und hohe Hallen geeignet und lösen damit Herausforderungen, die andere Strahler nicht bewältigen können.

Der MH Fusion ist ein modular aufgebauter LED Hallenstrahler. Dabei werden 40 Watt LED Module in einem Gehäuse mit den Netzteilen kombiniert. Durch die modulare Bauweise ist das System äußerst flexibel und kann einfach an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden. So können unterschiedliche Lichtstärken und Abstrahlwinkel realisiert werden. Die LED Module haben eine hohe Lebensdauer und sind sehr wartungsarm.

Durch den Einsatz von LED Technologie können bis zu 70 % Energiekosten im Vergleich zu herkömmlichen Beleuchtungssystemen eingespart werden.

Die MH Fusion Serie hat eine Lichtausbeute von über 160 Lumen pro Watt. Der modulare Aufbau ermöglicht es, LED-Module und Netzteile in einer Halterung zusammenzufassen. Dieses Design macht die MH LED Industriestrahler Serie so flexibel. Hocheffiziente LED Module mit verschiedenen Optiken (25°, 40°, 60°, 90°, 90x40°) und Lichtfarben finden Sie in unserem Sortiment. Die Trennung von LED-Modul und geprüften Netzteilen erhöht die Langlebigkeit beider Komponenten.

Die MH Fusion Serie ist aufgrund des modularen Aufbaus in der Lage, LED Hallenstrahler von 80 Watt bis 280 Watt zu realisieren. Mit einem Design, das alle Anforderungen erfüllt, meistert der Strahler die verschiedensten Beleuchtungssituationen. Die Wartung einzelner Komponenten ist durch die Trennung von Modul, Netzteil und Halterung sicher und einfach. Selbst ein Wechsel des Netzteils ist ohne Weiteres möglich.

Die Serie hat einen IP-Schutz von IP68 für die einzelnen Module und von IP67 für die Treiber und den kompletten Strahler. Damit ist der LED Industriestrahler staubdicht und auch in feuchter Umgebung oder im Außenbereich einsetzbar. Der Strahler hat einen Schlagschutz von IK09, was einer Schlagenergie von 10 Joule (Schlag mit 5 Kilogramm aus 20 Zentimeter) entspricht. Dies eignet die Serie auch für den Einsatz an Kranbahnen.

Die ständige Weiterentwicklung der Module macht die Strahler-Serie immer effektiver. Die Verbesserung der Optik und die Steigerung der Leistung der LEDs macht die MH Serie hocheffizient und leistungsstark. Durch das gleichbleibende Design können verschiedene Versionen der Serie aber weiterhin kombiniert werden.

Die MH Serie ist standardmäßig dimmbar und kann dadurch an vorhandene Lichtsteuerungen oder an unsere ZigBee basierte Lichtsteuerung angeschlossen werden. Eine DALI Version ist ebenfalls erhältlich. Durch tageslichtabhängige Dimmung oder Präsenzmeldung wird der Energieverbrauch der Beleuchtungsanlage erheblich gesenkt.

### Anwendungen des MH Fusion LED Hallenstrahlers

Der MH Fusion LED Hallenstrahler ist eine ideale Lösung für die Beleuchtung großer Räume und Hallen, in denen eine hohe Beleuchtungsstärke und eine zuverlässige Beleuchtung benötigt werden. Die verschiedenen verfügbaren Optiken ermöglichen eine gezielte Ausleuchtung und eine Anpassung an die jeweiligen Anforderungen. Die MH Serie ist besonders geeignet für: Industriehallen und -gebäude, Lagerhallen und Logistikzentren, Sporthallen und Turnhallen, Einkaufszentren und Ausstellungshallen, Parkhäuser und Tiefgaragen. Die robuste Bauweise und die verschiedenen Schutzarten machen den MH Fusion LED Hallenstrahler auch für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen geeignet, wie beispielsweise in feuchten oder staubigen Umgebungen oder in Bereichen mit hoher mechanischer Belastung.

### Vorteile des MH Fusion LED Hallenstrahlers

**Hohe Effizienz:** Die hohe Lichtausbeute von über 160 Lumen pro Watt macht den MH Fusion LED Hallenstrahler zu einer äußerst energieeffizienten Beleuchtungslösung. Durch die Verwendung von hocheffizienten LED-Modulen und Netzteilen wird eine hohe Leistung bei gleichzeitig niedrigem Energieverbrauch erreicht.

**Modulares Design:** Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Anpassung an die Anforderungen der jeweiligen Anwendung. Durch die Kombination verschiedener LED-Module und Optiken kann die Beleuchtung gezielt ausgerichtet und die Lichtverteilung optimiert werden. Die Trennung von LED-Modul und Netzteil erhöht die Langlebigkeit der einzelnen Komponenten.

**Robuste Bauweise:** Der MH Fusion LED Hallenstrahler ist robust gebaut und bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen und Umwelteinflüsse. Der Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit sowie der Schlagschutz machen den Hallenstrahler auch für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen geeignet.

**Zukunftssicherheit:** Die ständige Weiterentwicklung der Module und die Möglichkeit zur Kombination verschiedener Versionen der MH Serie gewährleisten eine hohe Zukunftssicherheit. Die Beleuchtungslösung kann somit langfristig und nach Bedarf erweitert oder angepasst werden.

**Lichtsteuerung:** Die Möglichkeit zur tageslichtabhängigen Dimmung und Präsenzmeldung senkt den Energieverbrauch der Beleuchtungsanlage erheblich. Der MH Fusion LED Hallenstrahler kann einfach an vorhandene Lichtsteuerungen angeschlossen werden und ist standardmäßig dimmbar.

**Einfache Wartung:** Die Trennung von Modul, Netzteil und Halterung ermöglicht eine einfache Wartung einzelner Komponenten. Ein Wechsel des Netzteils ist ohne Weiteres möglich und trägt zur Langlebigkeit der Beleuchtungslösung bei.

### MH Fusion 1 Modul 40W

01-01-26658-v  
 Nennlichtstrom/luminous flux <sup>1</sup>[Lumen]: 6120  
 Nennleistung/rated power [Watt]: 40W  
 Energieeffizienzklasse/energy class [EEK]: C  
 Gewichteter Energieverbrauch/energy consumption [Ec]: 40 kWh/1.000h  
 Produkt/product LxBxH-HxØ/LxWxH-HxØ [mm]: 95 x 360 x 200 mm  
 Gewicht netto/net weight [kg]: 3,6 kg  
 Gewicht brutto/gross weight [kg]: 4,1 kg

### MH Fusion 5 Module 200W

01-01-26662-v  
 Nennlichtstrom/luminous flux <sup>1</sup>[Lumen]: 32000  
 Nennleistung/rated power [Watt]: 200W  
 Energieeffizienzklasse/energy class [EEK]: C  
 Gewichteter Energieverbrauch/energy consumption [Ec]: 200 kWh/1.000h  
 Produkt/product LxBxH-HxØ/LxWxH-HxØ [mm]: 415 x 360 x 360 mm  
 Gewicht netto/net weight [kg]: 9,5  
 Gewicht brutto/gross weight [kg]: 11

### MH Fusion 2 Module 80W

01-01-26659-v  
 Nennlichtstrom/luminous flux <sup>1</sup>[Lumen]: 12800  
 Nennleistung/rated power [Watt]: 80W  
 Energieeffizienzklasse/energy class [EEK]: C  
 Gewichteter Energieverbrauch/energy consumption [Ec]: 80 kWh/1.000h  
 Produkt/product LxBxH-HxØ/LxWxH-HxØ [mm]: 175 x 360 x 200 mm  
 Gewicht netto/net weight [kg]: 4,7  
 Gewicht brutto/gross weight [kg]: 5,4

### MH Fusion 6 Module 240W

01-01-26663-v  
 Nennlichtstrom/luminous flux <sup>1</sup>[Lumen]: 38400  
 Nennleistung/rated power [Watt]: 240W  
 Energieeffizienzklasse/energy class [EEK]: C  
 Gewichteter Energieverbrauch/energy consumption [Ec]: 240 kWh/1.000h  
 Produkt/product LxBxH-HxØ/LxWxH-HxØ [mm]: 495 x 360 x 360 mm  
 Gewicht netto/net weight [kg]: 10,4  
 Gewicht brutto/gross weight [kg]: 12

### MH Fusion 3 Module 120W

01-01-26660-v  
 Nennlichtstrom/luminous flux <sup>1</sup>[Lumen]: 19200  
 Nennleistung/rated power [Watt]: 120W  
 Energieeffizienzklasse/energy class [EEK]: C  
 Gewichteter Energieverbrauch/energy consumption [Ec]: 120 kWh/1.000h  
 Produkt/product LxBxH-HxØ/LxWxH-HxØ [mm]: 255 x 360 x 200 mm  
 Gewicht netto/net weight [kg]: 6  
 Gewicht brutto/gross weight [kg]: 7

### MH Fusion 7 Module 280W

01-01-26664-v  
 Nennlichtstrom/luminous flux <sup>1</sup>[Lumen]: 44800  
 Nennleistung/rated power [Watt]: 280W  
 Energieeffizienzklasse/energy class [EEK]: C  
 Gewichteter Energieverbrauch/energy consumption [Ec]: 280 kWh/1.000h  
 Produkt/product LxBxH-HxØ/LxWxH-HxØ [mm]: 575 x 360 x 360 mm  
 Gewicht netto/net weight [kg]: 11,9  
 Gewicht brutto/gross weight [kg]: 13,5

### MH Fusion 4 Module 160W

01-01-26661-v  
 Nennlichtstrom/luminous flux <sup>1</sup>[Lumen]: 25600  
 Nennleistung/rated power [Watt]: 160W  
 Energieeffizienzklasse/energy class [EEK]: C  
 Gewichteter Energieverbrauch/energy consumption [Ec]: 160 kWh/1.000h  
 Produkt/product LxBxH-HxØ/LxWxH-HxØ [mm]: 335 x 360 x 200 mm  
 Gewicht netto/net weight [kg]: 7,3  
 Gewicht brutto/gross weight [kg]: 8,5

### Technische Daten

Einheit/unit: Variationen/variations  
 Technischen Daten/photometric data  
 Farbtemperatur/color temperature <sup>1</sup>[Kelvin]: 5000K (3000, 4000, 5700K optional)  
 Farbwiedergabeindex/color rendering index <sup>1</sup>[CRI > Ra]: CRI > 70 (CRI > 80 optional)  
 Abstrahlwinkel/beam angle <sup>1</sup>[> °]: 60°, 90° (25°, 40°, 90x40°, 80x40°, 70x30°, T5, LBN optional)  
 Aufwärm-/Startzeit/warming-start time (60%) [s] [s]: < 0,50 - < 0,5  
 LED-Chip [Typ]: Lumileds 5050  
 Effizienz/efficiency [lm/w]: > 168lm/w  
 Eingangsspannung/input voltage [Volt]: 100-277VAC  
 Frequenz/frequency [Hertz]: 50-60 Hz  
 Merkmale/features  
 Sportstättenstrahler - für HD aufnahmen geeignet

### Montage

Montageart Anbau (Bügel)  
 Schwenkbar 60° +- über Bügel  
 Treiber/driver  
 Ausgangsspannung Treiber/output voltage driver [Volt]: -  
 Leistungsfaktor/power factor [PF]: > 0,95  
 Dimmbar/dimmable - Schnittstelle/interface <sup>1</sup>: 1-10V, DALI  
 Betriebstemperatur/operating temperature [°C]: -40°C bis +45°C  
 Lagertemperatur/storage temperature [°C]: -40°C bis +75°C

### IP-Schutzklasse/IP protection [IP]: IP67 (IP 68 Modul)

IK-Schlagfestigkeitsgrad/IK shock resistance [IK]: IK09  
 Schutzklasse/electrical protection class [SKL]: I  
 Zertifizierungen/certifications: CE, EMC, RoHS

### Energieeffizienzklasse/energy class [EEK]: C

Nennlebensdauer/lifetime [h]: L80/ 60.000  
 Schaltzyklen/switch cycles [x]: 100.000  
 Material-/material  
 Gehäuse/housing - Farbe/color <sup>1</sup>: Aluminiumdruckguss - grau RAL 7045  
 auf Anfrage/on demand - Farbe/color: Weiß, schwarz  
 Optik/optics - Farbe/color: Polycarbonat, Linsenoptiken  
 Quecksilberfrei/mercury free: ja/yes  
 Leuchtentyp/light type: hochleistungs-Flutlicht  
 Sockeltyp/socket type: Leuchtmittel integriert  
 Lieferumfang/delivery included  
 Leuchte/light [Stück/pcs]: 1  
 Netzgerät/driver <sup>1</sup>[Stück/pcs]: 1-2 inkl.  
 Zubehör/accessories [Stück/pcs]:  
 Sonstiges/other:  
 Montagematerial/mounting tools [Stück/pcs]: 1 Bügel  
 Bedienungsanleitung/manual [Stück/pcs]: 1  
 Garantie/warranty <sup>1</sup>[Jahr/year]: Standard 5, 10 Jahre gegen Aufpreis möglich



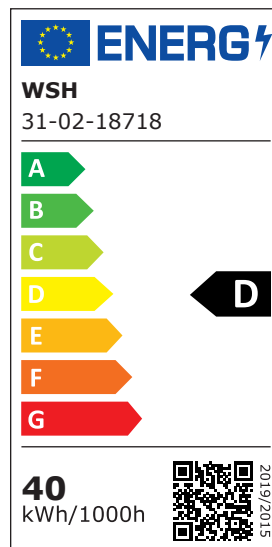
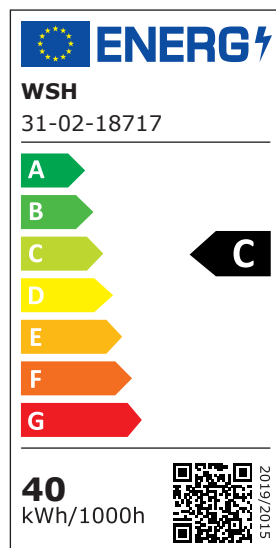
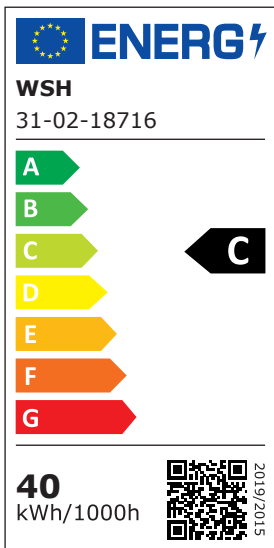
Wir sind heller®

Gewerbe- & Industriebeleuchtung

# LED Hallenstrahler MH Fusion Serie



## Energielabel beinhalten Leuchtmittel



WSH GmbH

Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirindheller.de | www.wirindheller.de



WEEE Nr. DE: 94920195



Technische Änderungen vorbehalten