Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Sporthallenstrahler

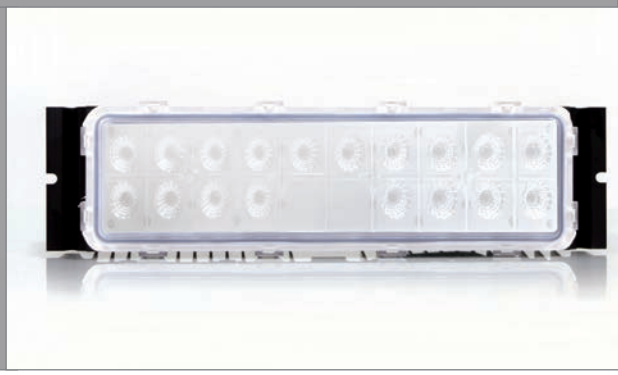
MH (SL Version)

WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Sporthallenstrahler Modular (SL Version)



Modular aufgebaute Strahler Serie.

LED Hallenstrahler zur Ausleuchtung von Sporthallen. 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
> 50.000 Stunden (L70)

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)
Der Strahler ist nach DIN 18 032 Teil 3 Ballwurfsicher getestet und so für den Einsatz in Sportstätten geeignet.
Weiterhin sind auch Versionen mit hoher und höchster Farbwiedergabe erhältlich.

5 Jahre Hersteller-Garantie
http://www.wirsindheller.de/LED-Hallenstrahler-MH-Plus.191.0.html

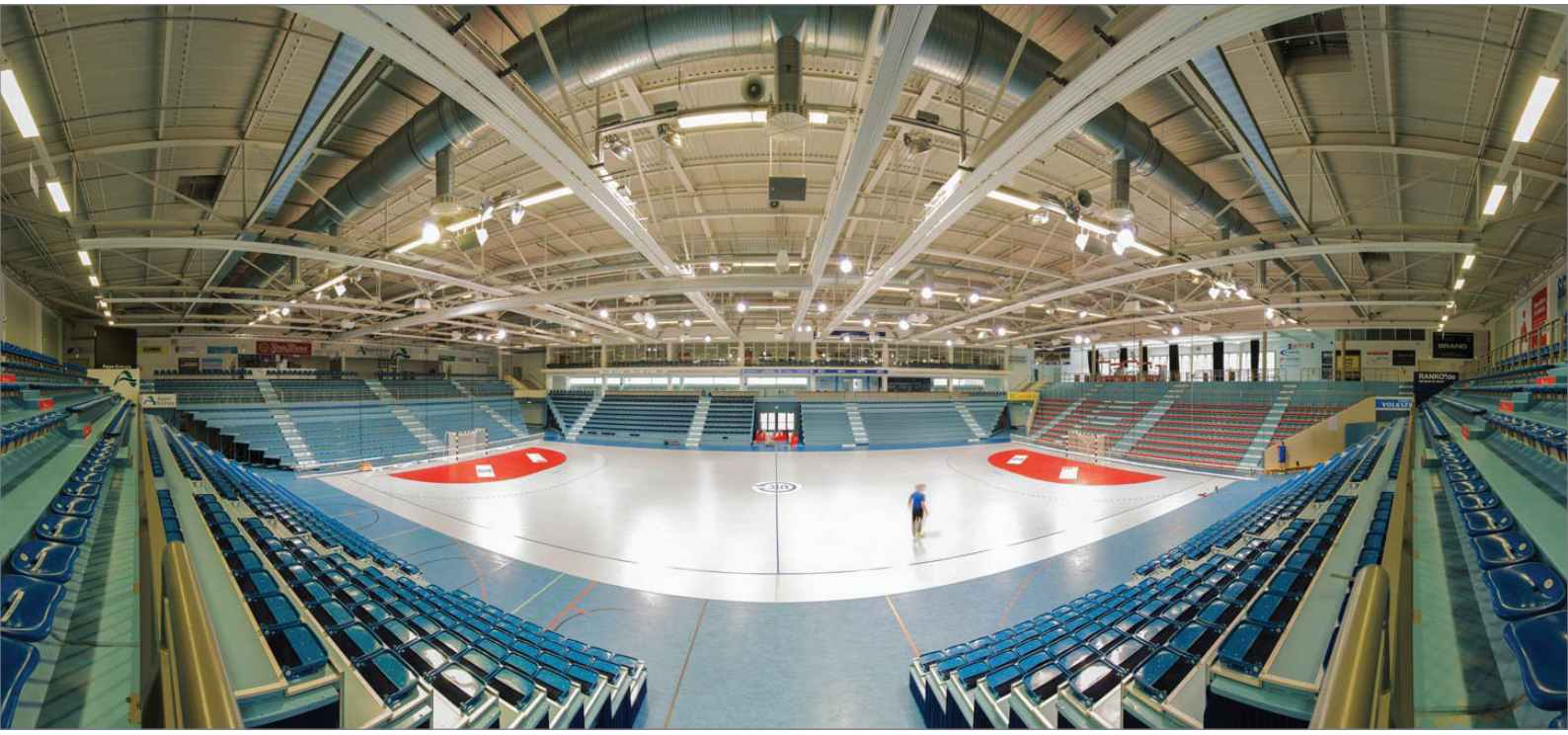
WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Sporthallenstrahler Modular (SL Version)

Umsetzung Sporthallenbeleuchtung mit MH Strahlern



Beleuchtung vor der Umsetzung

Die Installation der MH Sporthallenstrahler haben wir dokumentiert. Sie finden das Video auf unserem Youtube-Kanal:

https://youtu.be/utDmylZSI3I

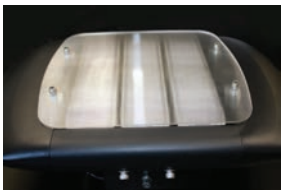
WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Wir sind heller®

LED Licht für Profis

Technische Daten

Dimmbar | vorbereitet für Lichtsteuerung | ZigBee Member DALI | UV beständig | > 50.000 h Lange Lebensdauer | Ballwurfsicher | DIN 10500 | HD Aufnahme | 35, 45 Cl 17 (Chlor) Chlorbeständig

	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	> 50.000 Stunden L_{70}						
Gehäusematerial	Aluminium						
Maße (Länge x Breite x Aufbauhöhe inklusive Bügel)	350mm 340mm x 203mm	430mm x 340mm x 203mm	510mm x 340mm x 203mm	590mm x 340mm x 203mm	670mm x 340mm x 335mm	750mm x 340mm x 335mm	830mm x 340mm x 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						
Garantie	5 Jahre						
Optionales Zubehör	Blendschutz 			Staubschutz			
	Chlorbeständige Ausführung für Hallenbäder erhältlich Geeignet für HD Aufnahmen						

WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

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]: > 50.000 h
Bemessungslebensdauer [h]: > 50.000 h
Schaltzyklen: > 25.000
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 Verbinder; verschiedene Optiken erhältlich
Bügel: schwenkbar
Notlich: Varianten mit seperatem Modul zur Einbindung in Notlichtsysteme optional erhältlich

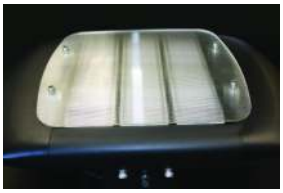
Garantie: 5 Jahre

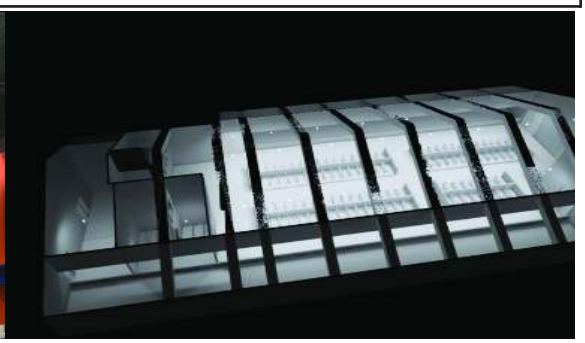
WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Wir sind heller®

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_{80}						
Gehäusematerial	Aluminium						
Maße (Länge x Breite x Aufbauhöhe inklusive Bügel)	350mm 340mm x 203mm	430mm x 340mm x 203mm	510mm x 340mm x 203mm	590mm x 340mm x 203mm	670mm x 340mm x 335mm	750mm x 340mm x 335mm	830mm x 340mm x 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	Blendschutz 				Staubschutz		



WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

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

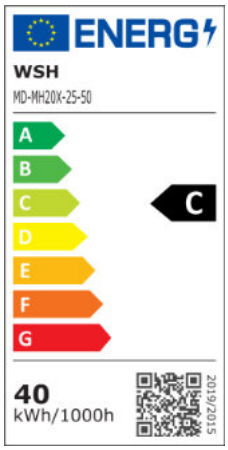
Spezifikationen
Ausrichtung: fest, Module austauschbar
Sockel/Fassung: Leuchtmittel integriert // Module austauschbar
Typ/Form: oval, kompakt

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

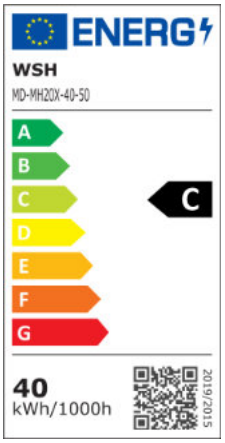
Garantie: 5 Jahre

WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

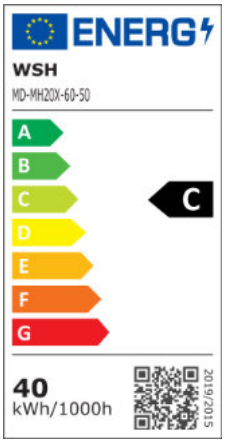
LED Hallenstrahler MH SL Serie



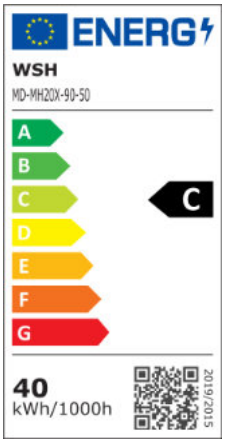
EPREL Nr.: 1708678



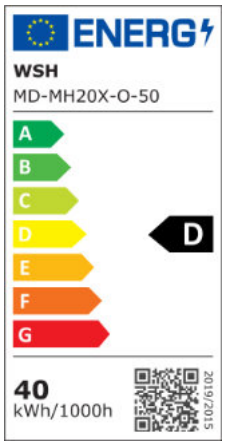
EPREL Nr.:1708701



EPREL Nr.:1708708



EPREL Nr.:1708712



EPREL Nr.:1708723

Technische Änderungen vorbehalten

WSH GmbH

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