



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Straßenleuchte MStreet SL



Modular aufgebaute LED Straßenleuchte MStreet SL

Energieeffiziente und flexible Außenbeleuchtung.

Jedes Modul ist komplett in sich abgeschlossen und einsatzbereit. Die einzelnen Module (IP68) werden mit Doppel-Kupplungen einzeln und wasserdicht mit dem Netzteil verbunden und können jederzeit ausgewechselt werden (Hot-Plug Technologie).

Ausgereifte Kühlung über das komplette Gehäuse für eine Lebensdauer von > 50.000 Stunden (L70)

Es können bis zu 7 Module zusammengefasst werden. Durch verschiedene Optiken ist der Strahler für nahezu jede Beleuchtungssituation konfigurierbar.

5 Jahre Garantie



WSH GmbH

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



LED Straßenleuchte MStreet SL

Technische Daten

	SPL-MS202-v	SPL-MS203-v	SPL-MS204-v	SPL-MS205-v	SPL-MS206-v	SPL-MS207-v
Module (28 LEDs pro Modul)	2	3	4	5	6	7
Systemverbrauch	80 W	120 W	160 W	200 W	240 W	280 W
Leuchten Lumen output	12400 lm	18600 lm	24800 lm	31000 lm	37200 lm	43400 lm
Maße	645 mm x 330 mm x 90 mm	725 mm x 330 mm x 90 mm	805 mm x 330 mm x 90 mm	885 mm x 330 mm x 90 mm	1065 mm x 330 mm x 90 mm	1145 mm x 330 mm x 90 mm
Gewicht	8 kg	9 kg	10,5 kg	11,5 kg	13 kg	15 kg

Technische Daten

Lichttechnische Daten

Farbtemperatur [Kelvin] Standard: 5000K, 4000K
 Farbtemperatur [Kelvin] auf Anfrage: 3000K, 5700K
 Farbwiedergabeindex [Ra]: >70, auf Anfrage >80, > 90
 Lichtfarbe: warmweiß, neutralweiß, tageslichtweiß
 Abstrahlwinkel [°]: Standard: Batwing
 Aufwärmzeit (60 %) [s]: < 0,50 s
 Startzeit [s]: < 0,5 s

LED Daten

LED Typ: Lumileds Luxeon 5050
 Anzahl LEDs: 28 Stück je Modul

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

Material

Gehäuse: Aluminium
 Gehäusefarbe Standard: weiß RAL 9003
 Gehäusefarbe Optional: schwarz RAL 9011 / 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
 Schutzart: Module= IP68 // Netzteile=IP67
 Schlagfestigkeit: IK09 (gesamtes System)
 Überspannungsschutz: 4kV
 Schutzklasse: I
 Energieeffizienzklasse (A - E) A++

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
 Mastzopfdurchmesser: Ø 60 mm, (Ø 57-63 mm)

Lieferumfang

Leuchtmittel [Stk]: integrierte Leuchtmittel
 Leuchte inkl. Netzgerät [Stk]: 1

Garantie: 5 Jahre

Technische Änderungen vorbehalten



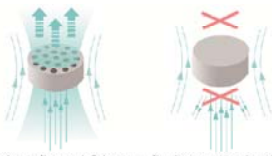
Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

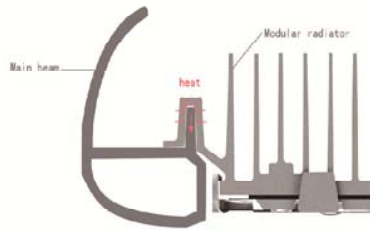
LED Straßenleuchte MStreet SL



Schematic diagram of heat dissipation of honeycomb effect



air convection in Honeycomb Briquette No air convection in solid coal Briquette



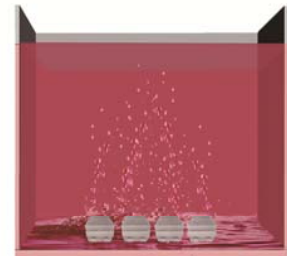
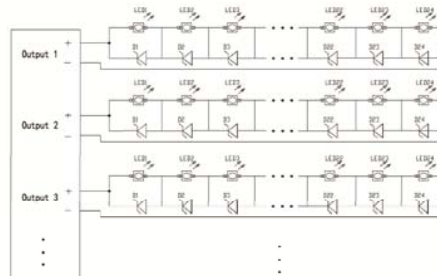
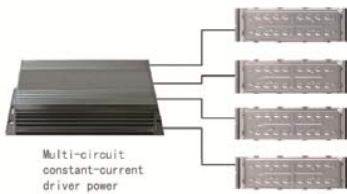
The heat is transferred to the main beam, and thus the main beam can promote the heat dissipation of radiator.



Durch die offene Gestaltung der Leuchte wird die Wärmeableitung über die zirkulierende Luft unterstützt

Die Aluminium-Halterung der Module unterstützt das Wärmemanagement

Durch den modularen Aufbau der Leuchte lassen sich einzelne Module komfortabel warten.



Die Module arbeiten unabhängig voneinander. Fällt ein Modul aus, werden die anderen Module nicht beeinträchtigt

Jede LED im Modul ist separat elektronisch geschützt.

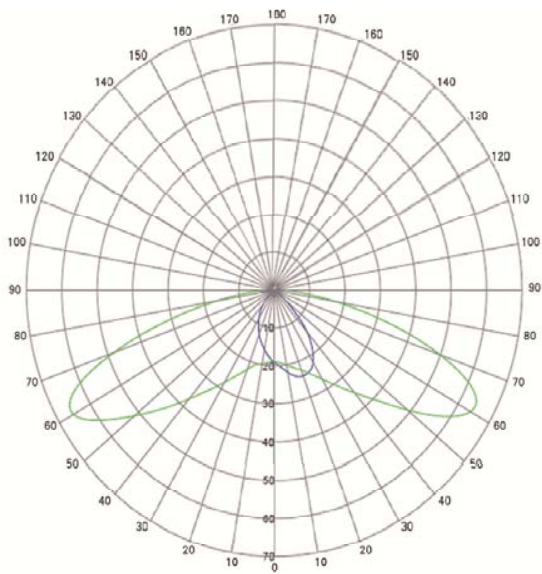
IP 68 Doppelkuppel-Stecker verhindern ein Eindringen von Wasser



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

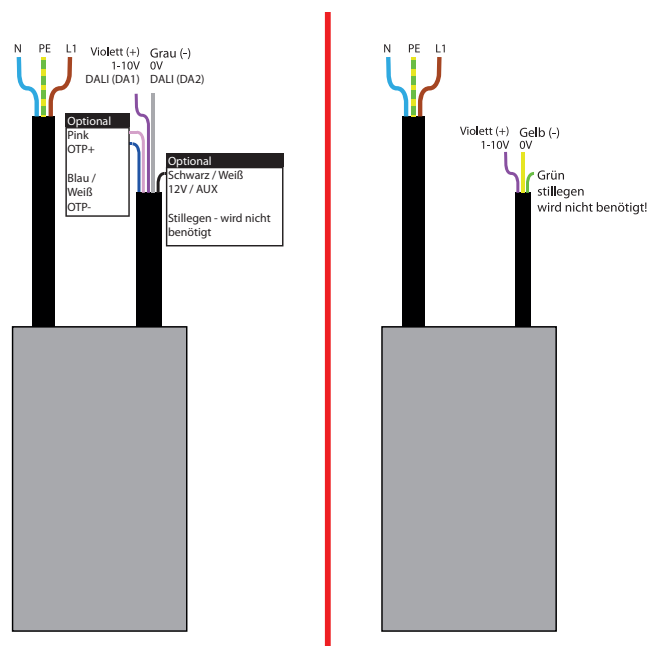
LED Straßenleuchte MStreet SL



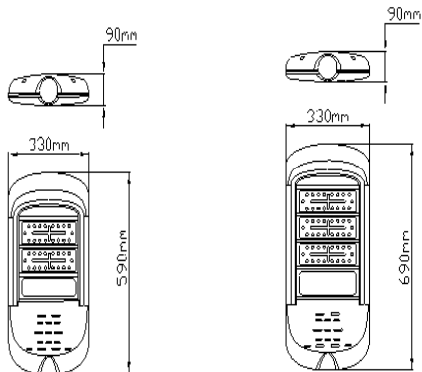
Batwing light distribution curve

Anschluss Netzteil MH SL

Es gibt 2 verschiedene Treiber-Varianten, die sich in der Farbe der für die Dimmung benötigten Kabel unterscheiden. Die Funktion ist davon nicht betroffen.

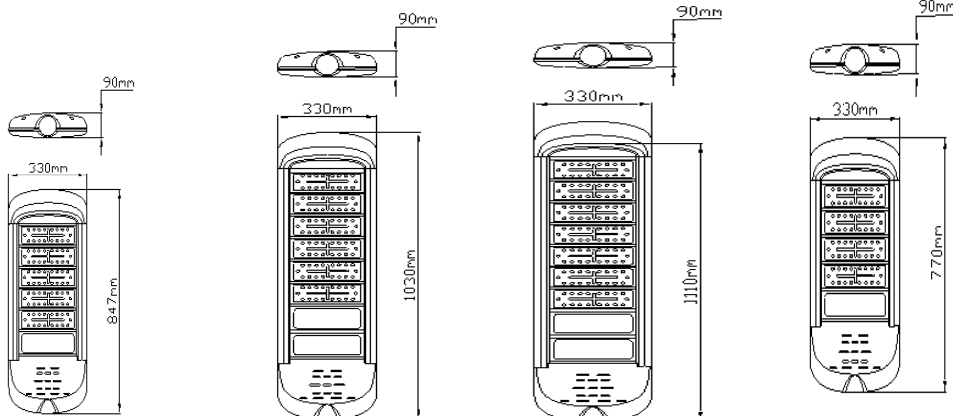


Maße



2 Module

3 Module



5 Module

6 Module

7 Module

4 Module

Wird keine Dimmung benötigt, stellen Sie sicher, dass die Dimmleitungen keinen Kontakt bekommen können. (In diesem Fall dimmt die Leuchte auf Minimum herunter)

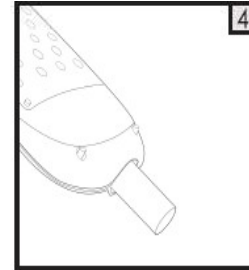
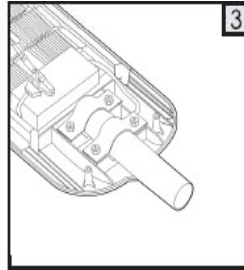
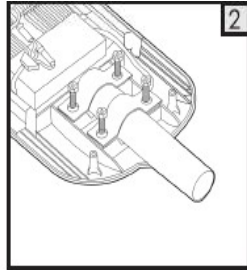
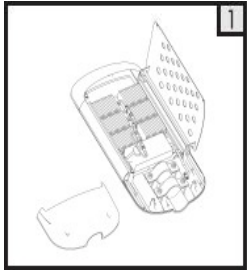
WSH GmbH

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



LED Straßenleuchte MStreet SL

Installation



- Öffnen Sie die Rückseite
- Befestigen Sie den Lichtmast in der dafür vorgesehenen Halterung
- Verbinden Sie die Stromkabel
- Schließen Sie die Rückseite und kontrollieren Sie alle dafür vorgesehenen Verschraubungen

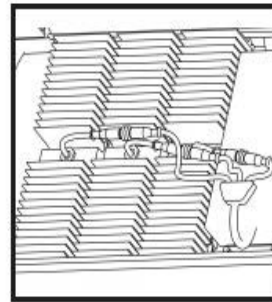
Wartung



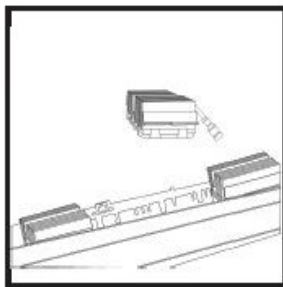
1



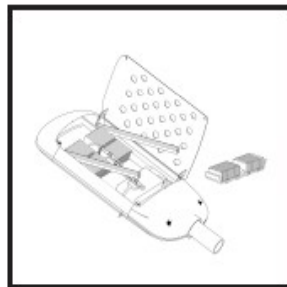
2



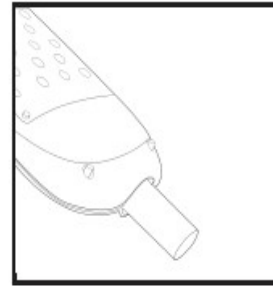
3



4



5



6

- Öffnen Sie die rückseitige Klappe und lösen Sie die Halterungen
- Führen Sie die Halterungen nach oben
- Lösen Sie die wasserdichten Verschraubungen
- Entfernen Sie die Treiber und/oder Module, die gewartet werden müssen
- Ersetzen Sie diese durch neue Versionen und befestigen Sie diese mit den dafür vorgesehenen Halterungen
- Schließen Sie die Rückseite und kontrollieren Sie alle dafür vorgesehenen Verschraubungen

Die Montage darf nur von qualifiziertem und ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.
Die Leuchte darf nur in der dafür vorgesehenen Art verwendet werden.
Stellen Sie vor der Installation sicher, dass das Netz spannungsfrei gesetzt wurde.
Stellen Sie sicher, dass alle Verschraubungen korrekt vorgenommen wurden.
Achten Sie bei der Montage und im Betrieb der Leuchten darauf, dass eine korrekte Wärmeableitung sichergestellt wird.