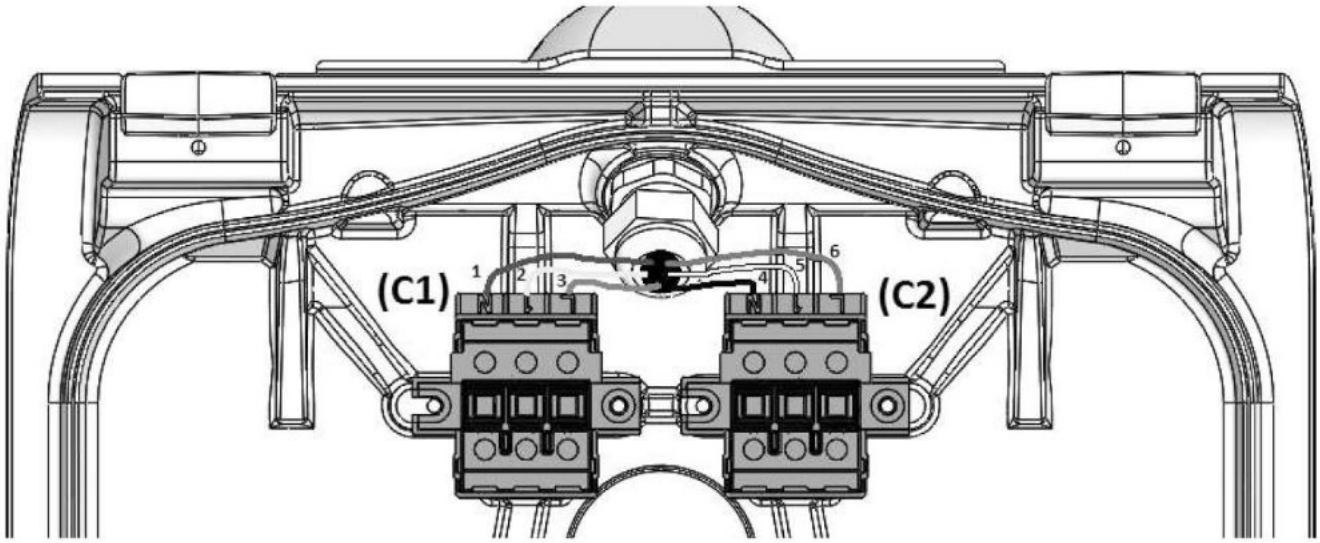
LED Straßenleuchte LX-0 - Bedienungsanleitung

Sie haben eine gute Wahl getroffen und sich für die Straßenleuchte LX-0 entschieden. Mit der LX-0 Serie setzen Sie Außenbeleuchtungen zukunftssicher um. Unsere Straßenleuchte erfüllt alle Anforderungen für eine energiesparende und flexible Beleuchtung. Neueste CREE LEDs und eine perfekt abgestimmte Optik erzielen höchste Effizienz. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit unserem Produkt!

Allgemeines

1. Die Montage darf nur von qualifiziertem und ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden.
2. Die Leuchte ist für eine Mast- oder Wandmontage konzipiert
3. Der Mastzopf muss einen Durchmesser von 60 mm haben (Mast-Oberkante)
   Andere Mastdurchmesser müssen mit einem Verbindungsstück des Mastherstellers ausgestattet werden
4. Das Gehäuse hat einen Schlagschutz von IK10
5. Zulässige Umgebungstemperaturen entnehmen Sie aus den „Technischen Daten“ auf der dritten Seite der BA.
   Diese hängt von der Anzahl der Module und dem Steuerstrom der Module ab.
   Der Steuerstrom ist auf dem Typenschild neben dem Hauptverbinder verzeichnet.
   Wird die Obergrenze der Temperatur überschritten, dimmt die Leuchte automatisch herunter (ca. 5-30%) um die Lebensdauer der Leuchte zu erhalten.
6. Die Netzspannung ist 100-250V, 50-60 Hz
7. Die Leuchte ist mit Schutzklasse II erhältlich. Die Schutzklasse finden Sie auf dem Typenschild. Leuchten mit Schutzklasse I müssen zwingend geerdet werden. Schließen Sie dazu das Erdkabel korrekt an.
8. Um die Leuchte vor Überspannungen durch Blitze zu schützen montieren Sie bitte zusätzlich einen Überspannungsschutz (Folgen Sie hierzu den Montageanleitungen des Herstellers)
9. Die Leuchte darf nur in der dafür vorgesehenen Art verwendet werden.



Anschluss mit Erdung

Blau (1) N (230V AC) Braun (3) L (230V AC) Grün (2) PE (Erdung)

Weiß (5)	Dimmung: (-) 0-10V, 1-10V, 2. Phase
Schwarz (4)	Programmierung, Dimmung: (+) 0-10V, 1-10V, DALI
Grau (6)	Programmierung, Dimmung: DALI

Anschluss ohne Erdung

Blau (1)	N (230V AC)
Braun (3)	L (230V AC)
Weiß (5)	Dimmung: (-) 0-10V, 1-10V, 2. Phase
Schwarz (4)	Programmierung, Dimmung: (+) 0-10V, 1-10V, DALI
Grau (6)	Programmierung, Dimmung: DALI

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

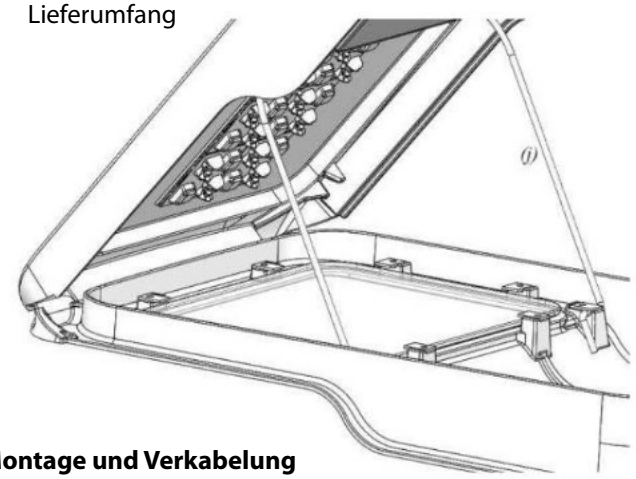
Wir sind heller®

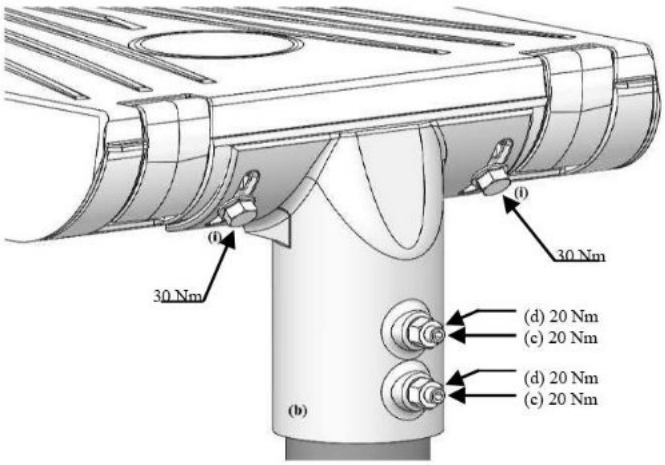
LED Licht für Profis

LED Straßenleuchte LX-0 - Anleitung

Vorbereitung der Verkabelung

1. Verwenden Sie Kabel mit einem Außendurchmesser von 6-10mm
2. Manteln Sie das Kabel über eine Mindestlänge von 50 mm ab.
3. Manteln Sie die einzelnen Drähte 8 mm ab.
4. Bei einer Mastmontage fixieren Sie die Leuchte bei einem Neigungswinkel von 0°, bei einer Wandmontage bei einem Neigungswinkel von -15° und fixieren diese mit 2 Schrauben aus dem Lieferumfang

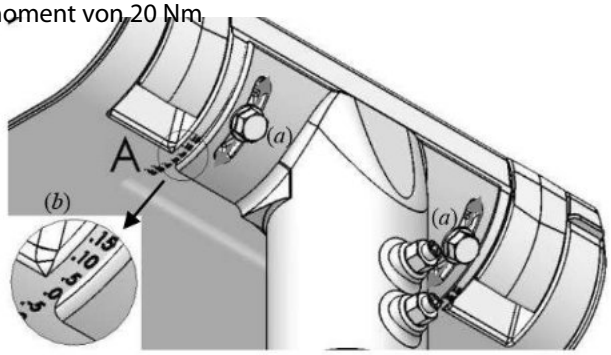




Montage und Verkabelung

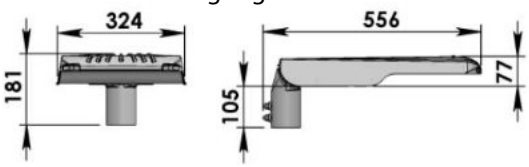
1. Lösen Sie die Sicherheitsklammern auf der Rückseite der Lampe und öffnen Sie die obere Abdeckung der Lampe
2. Befestigen Sie die obere Abdeckung der Lampe mit dem Abdeckungshalter, um die obere Abdeckung in Position zu halten. Der Deckelhalter muss in der dafür vorgesehenen Nut des oberen Deckels sitzen
3. Für die Anschlussleitung wird ein Leitungsquerschnitt von min. 1,0mm² vorausgesetzt.
4. Führen Sie das Zuleitungskabel durch den Mastanschlussadapter der Leuchte in das Gehäuseinnere und stellen Sie sicher, dass die IP-Schutz Kabelverschraubung ordnungsgemäß und sicher verschraubt ist. Achten Sie auf eine ausreichende Zugentlas- tung des Zuleitungskabels.
5. Ziehen Sie die Kabelverschraubungsmutter mit einem Drehmoment von 10 Nm an
6. Entfernen Sie nicht mehr als 8 cm der äußeren Isolierung des Versorgungskabels
7. Entfernen Sie etwa 8 mm der Kabelisolierung von den Kabeln, die Sie an die Lampe anschließen müssen
8. Schlagen Sie das Kabel anhand des in der Bedienungsanleitung befindlichen Anschlussschemas an die innenliegenden Anschlussklemmen an.
9. Achten Sie auf den richtigen Anschluss der Zuleitung, da die Leuchte bei falschem Anschluss Beschädigt wird.
10. Achten Sie auf den richtigen Anschluss der Zuleitung, da die Leuchte bei falschem Anschluss Beschädigt wird.
11. Befestigen Sie den Mastzopfadaper mithilfe der beiliegenden Schrauben, achten Sie bei der Befestigung auf die für Sie benötigte Ausrichtung des Mastzopfadapters.
12. Befestigen Sie die Lampenschrauben mit einem Drehmoment von 20 Nm
13. Sichern Sie die Schrauben mit einer Sicherheitsmutter mit einem Drehmoment von 20 Nm

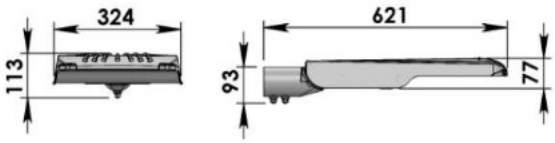
Windangriffsfläche max. 0,0287 m2



Neigung der Leuchte einstellen

1. Lösen Sie die Neigungsschrauben ca. 4 mm (8 Drehungen)
2. Stellen Sie die Neigung gemäß der Markierungen links und rechts gleich ein. Die Lamellen sollten gut anliegen
3. Fixieren Sie die Neigungsschrauben mit einem Drehmoment von 20 Nm





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

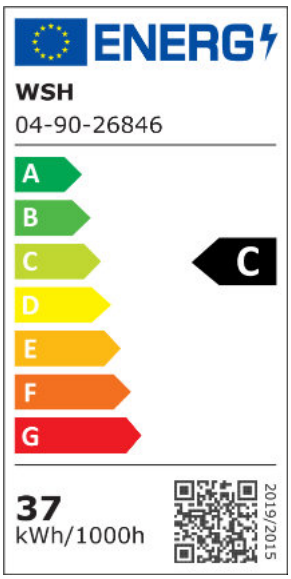
Technische Daten

Modell	LX-O08-v	LX-O12-v	LX-O24-v	LX-O36-v	LX-O72-v
Leistung	11-28W	27-40W	45-76W	78-113W	107-151W
Leuchtenlichtstrom	1600-3400lm	3600-5050lm	6350-10000lm	10750-14800lm	15300-21600lm
Abmessungen (mm)	gewinkelt L 556/B 324/H 105, gestreckt L 621/B 324/H 77 , Anschluss 91				
Überspannungsschutz	10kV				
Anschlussspannung:	220V ... 240V				
Gewicht netto	7,2kg				
Dimmungen	Standard: 1-10V, 50% Steuerphase (auf Anfrage: Dyna dimmer, Lumi step 6h & 8h, DALI)				
Schutzklasse	II				
Schutzart	IP66				
Zertifikate	CE, TÜV, EMC, RoHS, ENEC, Made in Europe, ida				

Nennlichtstrom[1][Lumen]: 3800, 4250, 4650, 5050 lm
Farbtemperatur [1][Kelvin]: 4000K (auf Anfrage 3000K)
Lichtfarbe [1][Color]: natural, (warm) Farbwiedergabeindex [1][CRI> Ra]: CRI>70
Abstrahlwinkel[1][>°]: C=Klasse S, G=Klasse ME, L=Parkplatz
Aufwärm - Startzeit (60%) [s]: < 0,50 - < 0,5
LED-Chip [Typ]: CREE LED, LX-O
Effizienz [lm/w]: >110lm/w
Nennleistung [Watt]: 27-40W
Eingangsspannung [Volt]: 100-277 VAC
Frequenz [Hertz]: 50-60 Hz
UV-Resistenz 100%, Dichtungen Silikon, Schrauben INOX Überspannungsschutz 10kV
*Optiken: C = Klasse S, G = Klasse ME, L = Parkplatz

Anzahl LEDs	Strom-stärke	Watt	4000K	3000K
	[mA]	[W]	[lm]	[lm]
8	400	11	1600	1550
	600	16	2250	2150
	800	22	2850	2750
	1000	28	3400	3250
12	700	27	3800	3600
	800	31	4250	4050
	900	35	4650	4450
	1000	40	5050	4800
24	600	45	6700	6350
	700	53	7600	7250
	800	60	8450	8050
	900	68	9250	8800
	1000	76	10000	9500
36	700	78	11300	10750
	800	89	12550	11950
	900	101	13700	13050
	1000	113	14800	14100
72	500	107	16100	15300
	600	129	18800	17900
	700	151	21600	20500

Ausgangsspannung Treiber [Volt]: Leistungsfaktor [PF]: > 0,95
Dimmbar - Schnittstelle [1]: ja- 1-10V, 50% Steuerphase (pos/neg), DALI, sonst.
Betriebstemperatur [°C]: -40°C bis +55°C
Lagertemperatur [°C]: -40°C bis +65°C
IK-Schlagfestigkeitsgrad [IK]: IK10 (gesamtes System / whole System)
Treiber sind
ENEC zertifiziert
Energieeffizienzklasse [EEK]: A++
Gewichteter Energieverbrauch [Ec]: 27-40 kWh/1.000h Nennlebensdauer [h]: L80/B10 80.000
Schaltzyklen [x]: >200.000
Material
Gehäuse [1]: Aluminiumdruckguss - Weißaluminium RAL 9006
auf Anfrage -
Farbe : - auf Anfrage
Optik - Farbe : PMMA - Optik = C, G oder L
Quecksilberfrei : ja/yes
Leuchtentyp : LED-Straßenleuchte - Bauform: kompakt, Sich Sockeltyp : Leuchtmittel integriert
Produkt LxBxH-HxØ [mm]: gewinkelt= 556x324x105mm, gestreckt= 621x324x77mm Anschluss= 91mm
Mastzopf-Ø: 42-60mm, 76-78mm
Gewicht netto [kg]: 7,2
Gewicht brutto [kg]: 8,2



Lieferumfang
Leuchte [Stück]: 1 x Leuchte inkl. Leuchtmodul
Netzgerät [1][Stück]: 1 x Philips Xitanium Treiber
Zubehör [Stück]: 1 x optional Adapter für Mastanschluss
Sonstiges : Kabel kann an der Leuchte direkt angeschlagen werden
Montagematerial [Stück]: 1 x Mastanschlussstück (-15° bis +15° in 5° Schritten)
Bedienungsanleitung [Stück]: 1
Garantie [1][Jahr]: 5
Wichtige Informationen :
* Kabel können auch direkt angeschlagen werden
([1] Kennzeichnung der möglichen Variationen - die gewählte Variation kann der Artikelbezeichnung entnommen werden)

RoHS CE WEEE Nr. DE: 94920195

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

Sicherheitshinweise

Der Garantieanspruch und die Gewährleistung erlöschen bei Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden. Wir haften nicht für Folgeschäden, die sich daraus ergeben! Gleiches gilt bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.

Achtung, wichtig!

Die Installation der Leuchte darf nur durch einen Fachmann (qualifizierte Elektrofachkraft, z.B. Elektriker) erfolgen, nehmen Sie die Installation nicht selbst vor! Unsachgemäße und laienhafte Vorgehensweise beim Umgang mit der Netzspannung ist lebensgefährlich für Sie und andere Personen.
Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- Die gesamte Leuchte darf nicht umgebaut, zerlegt oder verändert werden. Wird eine Änderung an der Leuchte vorgenommen, erlischt die Konformität (CE). Änderungen an der Leuchte können zu Sicherheitsproblemen führen; außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Der Betrieb der Leuchte ist nur an der dafür vorgesehenen Netzspannung zulässig. Beachten Sie für die zulässige Spannung das Kapitel „Technische Daten“ auf der vierten Seite dieser Bedienungsanleitung.
- Die Leuchte ist aufgebaut entsprechend der Schutzklasse II
- Die Leuchte darf nicht über einen Phasendimmer betrieben werden.
- Die Leuchte darf nur in den für die Leuchte zugelassenen Umgebungsbedingungen betrieben werden. (Feuchte, Temperatur, …)
- Die Leuchte darf niemals in Räumen bzw. Umgebungsbedingungen montiert und betrieben werden, in denen explosive oder brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind bzw. vorhanden sein können! Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Die Leuchte darf nur ortsfest montiert und betrieben werden, sie ist nicht zum Einbau in Fahrzeuge geeignet.
- Blicken Sie niemals direkt oder mit optischen Instrumenten in das Licht der in der Leuchte eingebauten LEDs, es besteht die Gefahr von Augenschäden.
- Wenn die Leuchte beschädigt ist oder nicht richtig arbeitet, so darf sie nicht mehr betrieben werden, schalten Sie die Netzspannung ab. Lassen Sie die Leuchte anschließend von einem Fachmann prüfen.
- Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerbli chen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.

Montage

Schalten Sie vor der Montage die Netzspannung allpolig ab.
Schalten Sie dazu den zugehörigen Sicherungsautomaten ab bzw. drehen Sie die Sicherung heraus.
Schalten Sie außerdem den zugehörigen FI-Schutzschalter (RCD) ab, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.
Sichern Sie diese vor versehentlichem Einschalten mit einem Warnschild o.ä. ab.
Überprüfen Sie anschließend die Netzzuleitung zur Leuchte auf Spannungsfreiheit, verwenden Sie dazu ein geeignetes Messgerät (z.B. Digitalmultimeter)
Beachten Sie die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung.

Warnhinweise

Die Leuchte darf nur in der dafür vorgesehenen Art verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass alle Verschraubungen korrekt vorgenommen wurden.
Stellen Sie sicher, dass die Leuchte korrekt und fest montiert wurde und keine Gefahr darstellen kann.
Achten Sie bei der Montage und im Betrieb der Leuchten darauf, dass eine korrekte Wärmeableitung sichergestellt wird. Wenden Sie bei der Montage keine Gewalt an, die die Leuchte beschädigen könnte. Testen Sie nach der Montage die korrekte Funktion der Leuchte.

Wartung / Reinigung

Stellen Sie vor der Wartung sicher, dass das Netz spannungsfrei gesetzt wurde. Halten Sie die Leuchte - speziell die Kühlrippen - Staubfrei.
Reinigen Sie die Leuchte regelmäßig, dem Verschmutzungsgrad der Umgebung entsprechend.
Verwenden Sie bei der Reinigung der Optik ein feuchtes Tuch. Keine scharfen Reinigungsmittel verwenden.
Staub auf den Kühlrippen bzw. auf der Oberseite der Leuchte entfernen Sie mit einem Handfeger oder Staubsauger.
Testen Sie nach der Wartung die korrekte Funktion der Leuchte.

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