



LED Mastauf- und Ansatzleuchte

V3630

Made in Germany



LED Mastauf- und Ansatzleuchte

Die neue Vulkan LED-Leuchte V3630 wurde speziell auf den Einsatz von LED Leuchtmitteln hin entwickelt und vereint Robustheit und Stärke mit zeitlosem, unaufdringlichem Design. Das Zusammenspiel neuester Technologie in einem flachen Gehäuse wurde mit einer flexiblen und robusten Mastanbindung kombiniert. Bei der Entwicklung wurden jedoch nicht nur ästhetische Aspekte beachtet, sondern vor allem Wert auf Effizienz und Flexibilität gelegt. Hierbei kamen der Leuchte auch 115 Jahre Außenleuchterfahrung von Vulkan zugute.

Effiziente Technik

Neuste Technologie bedeutet unter anderem auch Effizienz. Dieses gilt jedoch nur, wenn sie auch effektiv eingesetzt wird. Bei der V3630 wird das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss als Kühlkörper verwendet, um die modular aufgebaute LED-Optikeinheit optimal zu kühlen und effizient zu betreiben. Die hochwertigen LED-Module bestehen aus Aluminium-Kern-Leiterplatten, welche mit je 16 hocheffizienten High-Power-LEDs [pro Modul 135 lm/W] ausgestattet sind. Kombiniert mit effizienten Optiken und geschützt durch eine speziell entspiegelte Flachglasscheibe aus Einscheiben-Sicherheitsglas, werden so Systemeffizienzen von bis zu 119 lm/W erreicht. So können die Lichtpunkte in den Straßen reduziert und eine Amortisationszeit, im Vergleich mit konventioneller Technologie, innerhalb von 4 Jahren realisiert werden.

Lichtsteuerungen

Zur weiteren Energieeinsparung können verschiedene Lichtsteuerungen verwendet werden. Die konstante Lichtstromnachführung „CLM“ (Constant Lumen Management)

und die autarke, bis zu fünfstufige Steuerung „LRA“ für zeitabhängige Leistungsreduzierung (Mitternachtspunkt), kommen ohne Steuersignale aus und können einfach in vorhandene Installationen integriert werden. Auch die Leistungsreduzierung durch Abschalten der Steuerleitung steht zur Auswahl, sowie ein Lichtmanagementsystem mit funkbasierender Netzwerktechnologie zur zusätzlichen Erhöhung des Komforts und der Sicherheit.

Vielseitig und flexibel

Die Kombination der verschiedenen Optiken mit diversen Lichtstropaketen, sorgt für eine große Freiheit beim Planen und Einsatz dieser Leuchte. Individuelle Linsenoptiken sorgen für die optimierte Ausleuchtung von Verkehrsstraßen, Anlieger- und Wohnstraßen, Fußgängerüberwegen, Parkflächen sowie Rad-/Gehwegen. Die zusätzliche Varianz bei der Anzahl der LED-Module in Kombination mit unterschiedlichen Lichtströmen erlaubt einen vielseitigen Einsatz, um den unterschiedlichen Beleuchtungssituationen und Geometrien in der Stadt gerecht zu werden.

Montagefreundlich

Die V3630 kann ohne zusätzliches Zubehör oder langwierigen Umbau sowohl als Aufsatz- wie auch als Ansatzleuchte montiert werden. Das vorinstallierte Kabel macht die Installation vor Ort noch einfacher und schneller. Dank einer integrierten Neigungswinkelverstellung bietet sie darüber hinaus die Möglichkeit die Leuchte bei Bedarf in 5° Schritten zu verstellen und so den örtlichen Bedingungen anzupassen.

Ein Design für die gesamte Stadt

Die V3630 wird allen Ansprüchen gerecht, die an eine LED-Außenleuchte gestellt werden. Durch das modulare Baukastenprinzip, der vielfältigen Auswahl an Optiken und dem individuell programmierbaren LED-Treiber, bieten wir Ihnen mit der V3630 genau die Lösung, die am besten zu Ihren Beleuchtungsanforderungen passt.

Die verschiedenen Optiken decken unterschiedliche Anwendungsgebiete ab



Optik O1

Hauptstraßen

Optik O2

Verkehrsstraßen

Optik O3

Verkehrsstraßen
niedriger Ordnung

Optik O4

Rad-/Gehwege

Optik O5

Flächen- und
Platzbeleuchtung

Optik O6

Fußgängerüberwege

Diese hocheffizienten Optiken, mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94%, lenken das Licht entsprechend ihres jeweiligen Einsatzgebietes effektiv an die Stellen wo es benötigt wird und verhindert unerwünschtes Streulicht. Zusammen mit dem individuell angepassten Lichtstrom trägt die V3630 deutlich zur Energie- und CO2-Einsparung bei. Das moderne Design in einheitlicher Baugröße erzeugt darüber hinaus ein harmonisches, gleichmäßiges Stadtbild.

Spart Montagekosten

- Schnelle Montage mit nur einer Schraube
- Lieferung inklusive Anschlussleitung ermöglicht noch kürzere Montagezeiten
- Kein langwieriger Umbau durch integrierter Auf-/Ansatzkombination
- Integrierte Neigungswinkelverstellung

Modernes einheitliches Design

- Eine Baugröße - sorgt für ein einheitliches Stadtbild
- Flaches, abgesetztes Gehäuse für optische Größenreduktion
- Robustheit und Stärke kombiniert mit zeitlosem unaufdringlichem Design

Individualität

- Variable Anzahl der LED-Module zur Reduzierung der Investitionskosten
- Bedarfsgerechte Lichtströme von 1200 lm – 14.000 lm
- Anwendungsorientierte Optiken
- Lichtregelungen individuell an die Nutzung anpassbar

Effizienz

- Systemlichtstrom von bis zu 119lm/W
- Entspiegelte Flachglasscheibe (ESG)
- Hochwertige Optiken mit einem Wirkungsgrad von bis zu 94%
- Licht, dort wo es benötigt wird. Linsenoptiken für Vermeidung von Streulicht

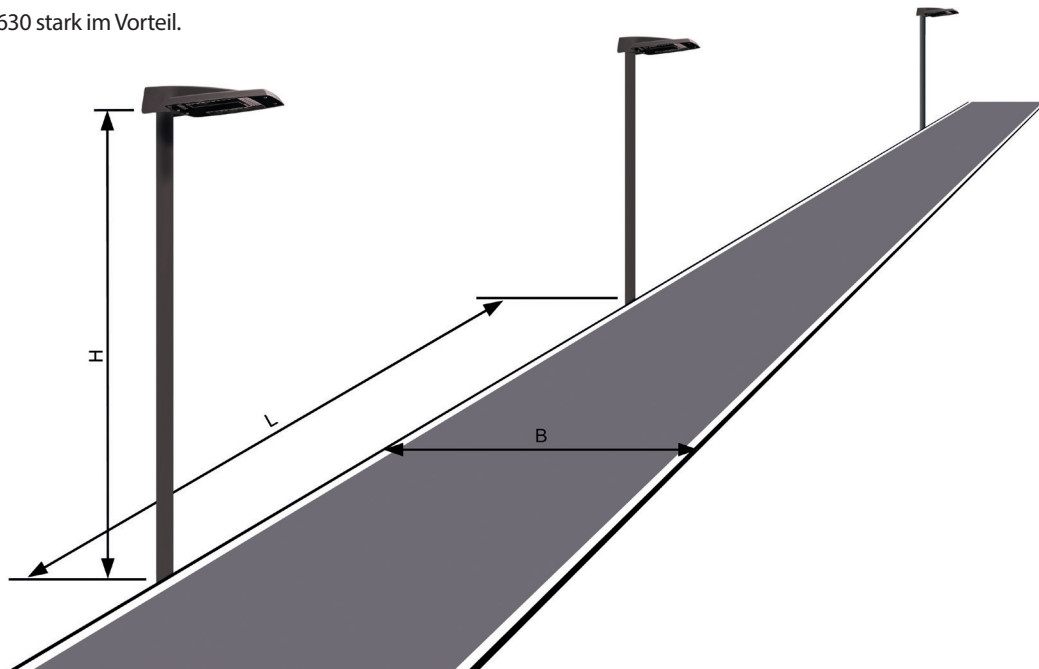


Wartungsarm und Langlebig

- Effizientes Wärmemanagement garantiert eine lange Lebensdauer
- Hochwertiger LED-Treiber mit > 100.000 Betriebs-Std.
- Sehr geringer Lichtstromrückgang - L80B10 bei 100.000 Std.
- Materialschonende Federbefestigung der Optiken zur Vermeidung von Spannungsrissen

Einsparpotenzial mit der V3630

Welches enorme Einsparpotential die V3630 bietet, wird anhand dieser Planungsbeispiele deutlich. Oftmals wird man sich erst dann über das Potential bewusst, wenn man sich intensiv mit dem Einsatz aktueller LED-Leuchten auseinandersetzt. Bei den Quecksilberdampf lampen ist bekanntlich die größte Energieeinsparung möglich, aber auch gegenüber Natriumdampflampen ist das effektiv gerichtete LED-Licht der V3630 stark im Vorteil.



	Beispiel 1		Beispiel 2	
	Altanlage	Sanierung	Altanlage	Sanierung
Leuchte	2xHME 80W	V3630 2x19W 740 O1	HSE 100W	V3630 2x21W 740 O1
Anlagengeometrie				
Beleuchtungsklasse	ME5		ME5	
Masthöhe (H)	8 m		8 m	
Mastabstand (L)	37 m		37 m	
Fahrbahnbreite (B)	6,5 m		6,5 m	
Leuchtenüberhang	0 m		0 m	
Jährliche Betriebsstunden	4200 Stunden		4200 Stunden	
Anzahl der Leuchten pro km	27 Stück		25 Stück	
Systemleistung je Leuchte	178 W	37 W	115 W	41 W
Einsparpotenzial				
Jährliche Leistung	20.185 kWh	4.196 kWh	12.075 kWh	4305 kWh
co ₂ pro Jahr *	11.102 kg CO ₂	2.308 kg CO ₂	6.641 kg CO ₂	2.368 kg CO ₂
Jährliche Einsparung	-15.989 kWh	-79%	-7.770 kWh	-64%

* Quelle: www.prima-klima-weltweit.de, Faktor: x 0,55 kg CO₂

Bei diesen Planungsbeispielen sind die zusätzlichen Einsparungen von den verfügbaren Lichtsteuerungen noch nicht berücksichtigt. Diese können, je nach Ausführungen und Dauer, in der Regel nochmals zusätzliche 20-30% der Energie von der V3630 einsparen. Gerne planen wir auch Ihre Beleuchtungsanlage mit der V3630. Bitte sprechen Sie uns an.

