

Außenleuchten













kompetent innovativ dynamisch

EDITORIAL

Vorwort der Geschäftsführung



Gelebtes Familienunternehmertum: Inhaberin Ilona Burmeister mit ihren Söhnen Rico & Stefan Burmeister (v. l.)

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

vielen Dank für Ihr Interesse an diesem LED-Katalog. Wir als familiengeführtes Unternehmen beschäftigen uns seit dem Jahr 1991 mit dem schönen Thema Licht. Ihr Vertrauen zu gewinnen und es nachhaltig zu behalten, ist uns besonders wichtig. Daraus leitet sich auch unsere Firmenphilosophie ab:

"Der Wunsch des Kunden ist unser Anspruch."

Mit diesem neuen LED-Katalog möchten wir Ihnen einen Ausschnitt unserer Leuchten für den Außenbereich vorstellen. Für Sie fertigen unsere Mitarbeiter in Pasewalk gerne auch Sonderwünsche nach Ihren Vorstellungen. Im Nordosten Deutschlands können wir damit unsere soziale Kompetenz unter Beweis stellen und sichern Ihnen eine nachhaltige qualitätsgerechte Fertigung zu.

Wir freuen uns auf Ihre Fragen und möchten unsere Unterstützung bei Ihren lichttechnischen Aufgaben anbieten. Unsere Mitarbeiter, die auf langjährige Erfahrungen zurückgreifen können, werden Ihre Anforderungen an uns gerne umsetzen.

Ich freue mich auf unseren gemeinsamen Dialog und grüße Sie herzlichst.





Money PAE









ANWENDUNG

Leuchten nach Art der Anwendungsempfehlung

Leuchtenkategorie	Technische Leuchten							Dekorative Ma	staufsatzleuch	ten
	SIGMA EVO 600	SIGMA EVO 600 2400 K	SIGMA EVO 800	SIGMA EVO 300	PROTO 500	OMEGA 450	PRV 360	STRALSUND 600	BERLIN 600	BERLIN 440
								1	1	Ţ
Seite	14	16	18	20	22	24	26	36	38	40
Kommunaler / öffentl. Bereich										
Autobahnen und Schnellstraßen			~							
Autobahnraststätten	~		~			~				
Haupt- und Ortsstraßen	~	~	*		/	/				
Sammel- und Anliegerstraßen	~	~			~	/				
Wohngebiete / verkehrsberuhigte Straßen	~	~		~	~	/		-	-	-
Ländlicher Wegebau	~	~		~		/		~	/	~
Gewerbegebiete	~	*	-	~						
Gehwege und Radwege	~	~		~		/		~	~	~
Fußgängerüberwege			/		-	/				
Wege in Park- und Grünanlagen	~	~		*	/	/		~	~	~
Parkplätze und Platzbeleuchtung	-	*	-		-	/	/	/	~	~
Fußgängerzonen und Passagen	~	*			/	/		~	*	~
Schulgelände	-	/				/	/	/	~	/
Treppen und Zugänge	~	~				/	/	~	*	/
Sportplätze										
Industrieller Bereich										
Arbeitsstätten im Freien	*		*				*			
Baustellen	~		~				~			
Werkstraßen	~		~							
Hafen- und Werftanlagen	~		~				~			
Lager- und Logistikflächen			*				/			
Abstellflächen	~		~				~			
Verladeplätze für Stück- und Schüttgut	~		~				~			
Kraftwerkanlagen			~				*			
Großflächenbeleuchtung			~							
Umschlagplätze	~		~				~			
Gewerblicher Bereich										
Autohäuser			~		~	~		-	-	~
Präsentationsflächen			~		~	~		~	~	-
Großparkplätze für Einzelhandel			~		~		*			
Sicherheitsbeleuchtung von Immobilien			~				~			
Objektschutz										



			Dekorative Hä	ngeleuchten					Pollerleuchter	n		
GRAAL- MÜRITZ 600	GADEBUSCH 730	WISMAR 600	MÖNKEBUDE 450	MÖNKEBUDE 540	RADEBERG 450	DERBEN 510	PASEWALK 550	BIRKEN- WERDER 560	POEL TK LED	POEL TR LED	RÜGEN TO LED	VORPOMMERN E-POLLER
1		∇	A	4	-		1	1	Ū	I	Û	
	mil	Y								ш		U
42	44	46	54	56	58	60	62	64	72	74	76	78
					✓	~	~	~				
					*	/	*	/				
*	*	*	*	/	/	*	*	*				
,		·										
~	~	~	~	✓	✓	~	~	~				
~	~	~	/	/	/	~	~	*		/		
*	*	*	*	*	*	*	*	*	Y	•	*	~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
*	*	*	*	*	*	*	*	*		•		
~	*	*	~	~	/	*	~	~	~	~	~	
												~
												/
/	*	4	4	/								
												~

INHALT

ZUBEHÖR

LED-Ausgabe 3.0

Editorial		3	2 Dekorative Mastaufsatzleuchte	en 32
Anwendungse	empfehlung	4	STRALSUND	36
Vorteile und S	chutz	10	STRALSUND 600 TR OL PR	RO TIP
1 Technische	Leuchten	12		
	SIGMA EVO	14	BERLIN	38
	SIGMA EVO 600 FS PRO SIGMA EVO 600 FS PRO 2 SIGMA EVO 800 FS PRO SIGMA EVO 300 FS PRO	TIPP 400 K	BERLIN 600 TR OL PRO BERLIN 440 TR OL PRO	
	PROTO	22	GRAAL-MÜRITZ	42
	PROTO 500 FS PRO		GRAAL-MÜRITZ 600 TR OI	L PRO
	OMEGA	24	GADEBUSCH	44
	OMEGA 450 FS PRO		GADEBUSCH 730 TR OL P	RO
	PRV	26	WISMAR	46
	PRV 360		WISMAR 600 TD PRO	

28

ZUBEHÖR

48

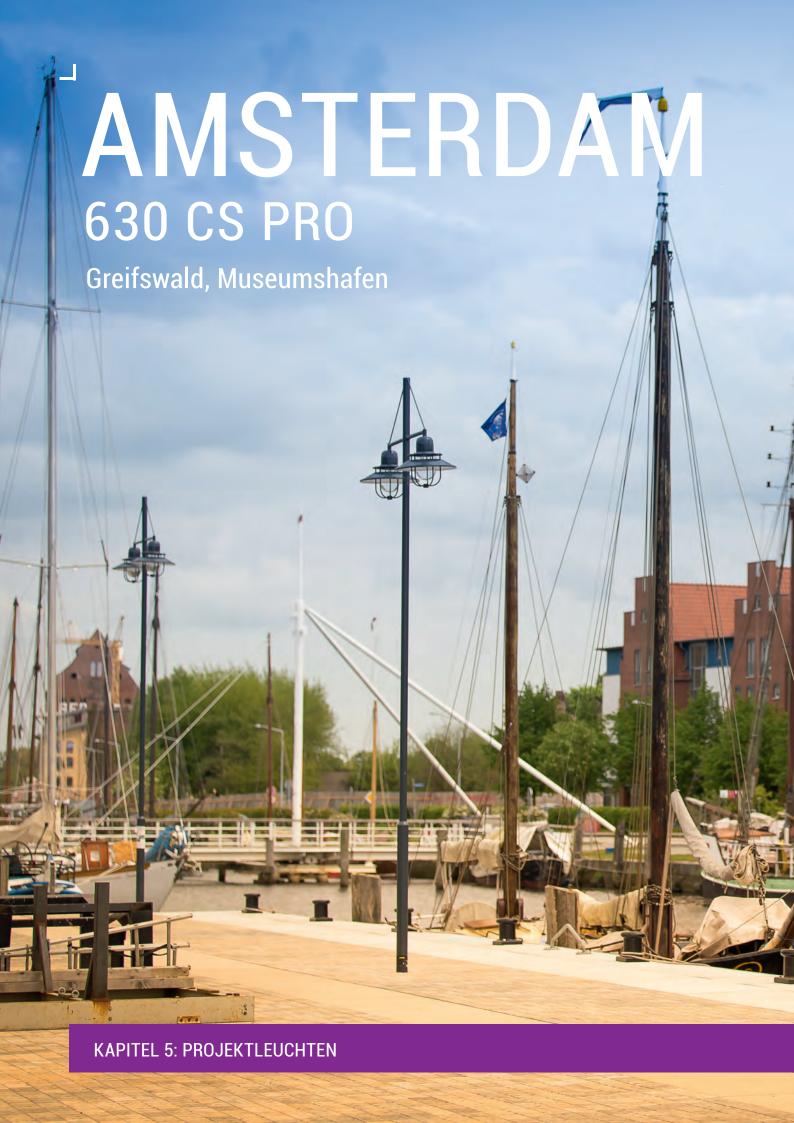
Ь



3 Dekorative	Hängeleuchten	52	4 Pollerleuc	hten	70
m	MÖNKEBUDE	54		POEL	72
	MÖNKEBUDE 450 FS PRO MÖNKEBUDE 540 FS PRO	TIPP		POEL TK LED POEL TR LED	TIPP
A	RADEBERG	58	r Pi	RÜGEN	76
	RADEBERG 450 FE PRO			RÜGEN TO LED	
	DERBEN	60	n	VORPOMMERN	78
	DERBEN 510 FS PRO			E-POLLER VORPOMMERN	
	PASEWALK	62	5 Projektleu	ıchten	80
-	PASEWALK 550 FS PRO		6 Lichtmast	e & Zubehör	9(
			Technische	Erläuterungen	96
	BIRKENWERDER	64	Kontakt		100
	BIRKENWERDER 560 FS PRO	0			

66

ZUBEHÖR





LED'S START!

Vorteile der LED-Technologie



Basic 2G LED-Modul und AS-ME-Linse

Welche Vorteile bringt die LED-Technologie?

- hohe Energieeffizienz
- lange Nutzlebensdauer
- sehr stabiler und ausdauernder Lichtstromverlauf
- optimale Lichtlenkung
- verschiedene Lichtfarben
- hohes Sicherheitsgefühl durch gute Farbwiedergabe
- umfangreiche Möglichkeiten zur Leistungsreduzierung
- keine gefährlichen Schadstoffe
- keine schädliche IR- oder UV-Strahlung
- hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit

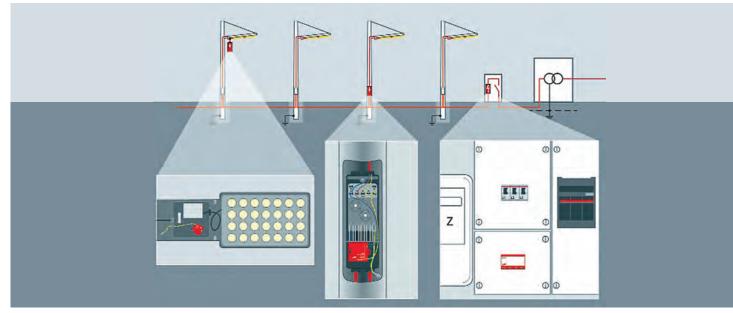


LED-Treiber



Warum LP. Leuchten?

- unabhängiger Leuchtenhersteller langjährige und innovative Kooperationen
- umfangreiche elektrotechnische Prüfung zur Erfüllung internationaler, europäischer und deutscher Normen
- alle Bauteile sind VDE bzw. ENEC zertifiziert
- Auswahl aus verschiedensten LED-Modulen und LED-Techniken
- breites Spektrum an LED-Leuchten von kleinen Leistungen (16 32 W) für Wohngebiete, über mittlere Leistungen (32 – 120 W) zur Straßenbeleuchtung bis hin zu sehr hohen elektrischen Leistungen (120W – 240 W) für Flächen- und Platzbeleuchtung
- lange Gewährleistung durch optimale Methoden zur Entwärmung
- neueste Erkenntnisse der Lichttechnik für immer bessere Lichtverteilungen
- hohes Maß an Flexibilität um leichten Austausch einzelner Komponenten zu ermöglichen
- hohe Sicherheiten bei der Auslegung der elektronischen Bauteile
- umfassende Schutzmaßnahmen (z. B. integrierter Überspannungsschutz, Soft-Start-Funktion, Modul-Thermo-Management)



Schematischer Aufbau eines ganzheitlichen Überspannungsschutzes, Quelle: netzpraxis, Heft 11 / 14

Schützen Sie Ihre neue LED-Leuchte / -Beleuchtungsanlage

Warum schützen und wovor?

Die LED-Technologie ist dank der hohen Lebenserwartung und der Verringerung der Energie- und Wartungskosten äußerst attraktiv für den Einsatz im Bereich der Außenbeleuchtung. Durch die gleichzeitige Umstellung von alten magnetischen Spulen auf neue elektronische LED-Treiber wurden neue Effizienzebenen erreicht. Doch ist es unabdingbar diese empfindliche Technologie ausreichend gegen Schalt- und Überspannungen sowie gegen Blitzschlag zu schützen. LED-Beleuchtungsanlagen sind übermäßig oft induzierten Überspannungen ausgesetzt. Diese können durch verschiedenste Ereignisse hervorgerufen werden (direkter Blitzschlag, indirekter Blitzschlag, Überspannungen resultierend aus Schalthandlungen, Erd- bzw.

Kurzschlüssen oder Auslösen von Sicherungen). Treten höhere Spannungen bei ungeschützten Anlagen auf, kann dies schnell zur Minderung der Lichtstärke oder sogar zum Totalausfall führen. Ein systematischer Überspannungsschutz schirmt das LED-System wirkungsvoll gegen Überspannungen ab und erhöht somit die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Anlage.

LED-Leuchten aus dem Hause LP. sind mit einem in der LED-Leuchte befindlichen Überspannungsschutz ausgestattet. Dieses Schutzelement ist jedoch nur ein Teil in einem systematisch aufgebauten ganzheitlichen Anlagenüberspannungschutz.

Wie schütze ich meine Anlagen effektiv und langjährig?

Ein ganzheitlicher Überspannungsschutz ist in drei Stufen aufgebaut. Dieser gliedert sich in einen Grob-, einen Mittel- und einen Feinschutz.

Der Feinschutz befindet sich bei LP. LED-Leuchten integriert im Leuchtenkopf. Im Standard sind dies 4 – 8 kV Überspannungsschutz.

Der Mittelschutz sollte sich als 10-kV-Schutz im Kabelübergangskasten befinden (passende Produkte auf Seite 94). Der Kabelübergangskasten bietet sich sehr gut für die Integration des Überspannungsschutzes an. Zum einen können alle Schutzpfade mit einem Überspannungsschutzgerät beschalten werden. Außerdem ist dieser für Wartungszwecke leicht zugänglich. Weiterhin kann hier das vorhandene Erdungspotential des Stahlmastes mit dem Kabelübergangskasten erdungsseitig verbunden werden um ein gemeinsames Bezugspotential zu schaffen.

Der Grobschutz sollte mindestens ein 50 kV Überspannungsschutz sein und muss im Verteiler integriert werden. Ein fundierter Schutz kann nur mit einem ganzheitlichen System bestehend aus dem Einsatz eines gestaffelten Überspannungsschutzes sowie einem schlüssigen Erdungskonzept, worin alle Metallmasten mit dem Schutzleiter der eingesetzten Überspannungsschutzgeräte verbunden sind, umgesetzt werden. Damit lassen sich auftretende Potentialdifferenzen sicher beherrschen. Auf diesem Weg kann eine Investition in die Umrüstung der Beleuchtungsanlage auf die neue LED-Technik die prognostizierten Laufzeiten erreichen ohne nicht kalkulierte Folgekosten tragen zu müssen.

Daher unsere Empfehlung: Prüfen Sie Ihre Verteileranlage und lassen Sie sich von unserem LP. Team oder Ihrem Fachmann des Vertrauen umfangreich beraten.

Kapitel

TECHNISCHE LEUCHTEN

SIGMA EVO LED-SERIE



Licht auf öffentlichen Straßen ist eine sehr komplexe Angelegenheit. Es muss hell genug sein, damit sich Autofahrer und Fußgänger optimal orientieren können und möglichen Unfällen vorgebeugt wird. Außerdem ist das subjektive Sicherheitsgefühl der weiteren Nutzer und Anwohner zu beachten. Entscheidend sind aber nicht allein die Qualität und Effizienz des Lichts - auch der wirtschaftliche Nutzen ist bei der Planung öffentlicher Beleuchtung zu betrachten. Hier empfehlen sich Leuchten, welche mit ausgezeichneter Effizienz, extrem langlebigen Materialien und außerordentlicher Montage- und Wartungsfreundlichkeit die Gesamtbetriebskosten so gering wie möglich halten. Die Sigma EVO LED-Serie wurde entwickelt, um alle Anforderungen an eine moderne, zuverlässige und attraktive Straßenbeleuchtung zu erfüllen.

Attraktiv: Die flache und elegante Bauform der Sigma EVO LED-Serie passt in nahezu jede Straßenanwendung. Ein schlichtes aber äußerst attraktives Aussehen kennzeichnet diese LED-Leuchten.

Effizient: Modernste LED-Technik trifft auf innovativste Linsenoptiken. Eine optimale Ausleuchtung, egal ob Gehund Radweg, Straße oder Fläche, ist das Ergebnis. Hinzu kommen modernste Leistungsreduzierungen, egal ob zentral oder automatisch gesteuert, per Funk oder über das Netz. Sie haben die Wahl.

Zukunftssicher: Individuell austauschbare Bauteile und ein intelligenter Leuchtenaufbau ermöglichen einen problemlosen Wechsel einzelner Komponenten.

Robust: Ein hoher Schutz gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit und die Verwendung hochwertiger und langlebiger Materialien ermöglichen eine lange Nutzungsdauer der Produkte.



Flexibel

Die Sigma EVO LED-Serie ist sowohl für die Montage als Mastaufsatz- wie auch als Mastansatzleuchte entwickelt. Durch den variablen Mastansatz kann die LED-Leuchte an jedes Anschlussrohr mit Außendurchmesser von Ø 42 bis Ø 76 mm standardmäßig ohne weiteres exklusives Zubehör montiert werden. Erst bei abweichenden Rohrdurchmessern muss auf separates Zubehör zurückgegriffen werden. Des Weiteren ist die Leuchte am Mast individuell neigbar, was eine Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten jederzeit ermöglicht.



Zukunftssicher

Das Dach der LED-Leuchtenserie Sigma EVO ist einfach über zwei unverlierbare Clips nach oben zu öffnen. Der Haltebügel justiert das Dach sicher und ermöglicht so das Arbeiten mit beiden Händen an den inneren Bauteilen. Das innovative LED-Entwärmungsdesign ist die Grundlage für den sicheren und langlebigen Betrieb der LED-Module und der LED-Treiber. Beide sind thermisch voneinander getrennt. Die Technik der Sigma EVO LED-Serie wird ständig auf dem neuesten Stand gehalten. Programmierbare LED-Treiber, diverse Möglichkeiten der Leistungsreduzierung und umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten machen die LED-Modelle extrem vielseitig und flexibel. Eine vormontierte Zuleitung ist im Lieferumfang der LED-Serie enthalten. Auf diese Weise können die LED-Leuchten vor Ort schnell und einfach installiert werden.



Innovativ

In den Leuchten sind LED-Module der Basic 2G LED-Generation verbaut. Das System beruht auf einheitlichen LED-Platinen, welche in der Bauform nicht geändert werden. Auf diese Weise sind sie zukunftssicher und können problemlos ausgetauscht werden. Dem Anwender stehen neben diversen Leistungspaketen auch bis zu vier verschiedene LED-Lichtfarben zur Verfügung. Besonderen Hinweis möchten wir auf die 2400 K Variante legen. Diese LED-Leuchten sind mit einem besonders warmen Lichtton ausgestattet. Eine ideale Ablösevariante für alle Kommunen, welche möglichst nahe am altbekannten gelben Licht bleiben wollen. Die Lebensdauerangaben der LEDs sind marktführend. Mit einem Kennwert von L80B10 bei 100.000 Betriebsstunden und einer effektiven Nutzlebensdauer von weit über 100.000 h ist das System eine nachhaltige und sichere Wahl zur Beleuchtung Ihrer Straßen.



Universell

Für die unterschiedlichsten Anwendungen stehen Ihnen verschiedenste Lichtverteilungen zur Verfügung. Die innovativen Optiken werden direkt auf das LED-Bord montiert. Dies ermöglicht diverse Lichtverteilungen ohne die Bauform der Leuchte wechseln zu müssen. Egal ob eine Geh- und Radwegeoptik, eine Straßenoptik oder eine Flächenoptik. Die extrem niedrigen Verluste der Optiken (kleiner 4 %) steigern weiter die Effizienz des Systems. Weitere Projektabhängige Lichtverteilungen stehen dem Anwender zur Verfügung. So zum Beispiel eine Fußgängerüberwegsoptik. Durch dieses modulare System ist es LP.-Kunden möglich, mit einem Leuchtenmodell bis zu nahe 100 % aller Anwendungen zu realisieren. Auch ein späterer Austausch der Optiken auf eine andere Lichtverteilung ist möglich. Diese einmalige Eigenschaft gibt Ihnen Handlungssicherheit bei der Auswahl der LED-Leuchten. Sprechen Sie uns für Ihre optimale Lösung an.

SIGMA EVO 600 FS PRO

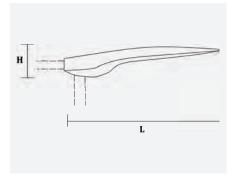
Technische LED-Außenleuchte





Ansatzmontage- / Aufsatzmontage

Die moderne LED-Straßenleuchte Sigma EVO 600 FS PRO kann je nach Bedarf als Ansatzleuchte bzw. als Aufsatzleuchte verwendet werden. Sie zeichnet sich durch ein elegantes LED-Design und eine filigrane Linienführung aus. Sie kann als Straßenbeleuchtung als auch auf Parkplätzen und Großflächen und im industriellen Bereich eingesetzt werden. Die empfohlene Montagehöhe liegt zwischen 4,00 und 8,00 m. Ab einer Höhe von 8,00 m empfiehlt sich die größere Bauform der Sigma.



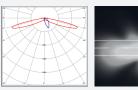
Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE, ENEC	Farbe	Pulverbeschichtung, Dual-Grau (RAL 9023 / 7040)
Leuchtenkopf	Aluminiumdruckguss	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	Glas (ESG), klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK II (SK I auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (L x B x H)	625 x 300 x 80 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Neigung Leuchte	einstellbar, 0° – 20°	Steuerung	Ein / Aus
Mastanschluss	Ø 42 – 76 mm		

LP.

Lichttechnische Daten

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Straßenoptik (AS-ME)





- Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- Haupt- und Ortsstraßen
- Sammel- und Anliegerstraßen
- Kreisverkehre
- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Treppen und Zugänge
- Werkstraßen

Flächenoptik (AS-F)





- Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Schulen und Hotelanlagen
- Arbeitsstätten im Freien
- Baustellen
- Hafen- und Werftanlagen
- Lager- und Containerplätze
- Großflächenbeleuchtung

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstr	om @		Vergleich / Ersatz
		3000 K	4000 K	5700 K	
Geh- und Radwegeoptik	1 x 12 W	1623 lm	1753 lm	-	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
(AS-X)	1 x 16 W	2058 lm	2225 lm	-	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W AGL 200 W
♠ ♠	1 x 23 W	2770 lm	3000 lm	-	HSE (NAV) 70 W TC-TEL 42 W AGL 300 W
	2 x 16 W	4116 lm	4450 lm	-	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
Straßenoptik	1 x 16 W	2250 lm	2430 lm	2475 lm	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
(AS-ME)	1 x 24 W	3245 lm	3505 lm	3575 lm	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
	1 x 32 W	4115 lm	4450 lm	4535 lm	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
	1 x 47 W	5540 lm	6000 lm	6100 lm	HIE (CDM) 100 W T8 2 x 58 W
	2 x 32 W	8230 lm	8900 lm	9070 lm	HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 150 W HIE (CDM) 150 W
<u>oder</u>	2 x 47 W	11080 lm	12000 lm	12200 lm	HIE (CDM) 250 W AGL 1000 W
Flächenoptik					
(AS-F)					

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die Leuchte deckt mit einer breiten Auswahl an Leistungen und Optiken ein umfangreiches Anwendungsspektrum ab.

Sprechen Sie uns für eine angepasste und optimierte Lichtberechnung an.

Zubehör

Ausleger

Seite 28

Lichtmaste

SIGMA EVO 600 FS PRO 2400 K

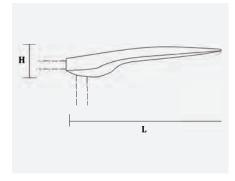
Technische LED-Außenleuchte





Ansatzmontage- / Aufsatzmontage

Diese besondere Variante der Sigma EVO 600 wurde speziell entwickelt um Natriumhochdrucklampen mit ihrem markanten gelben Licht zu ersetzen. Mit der Farbtemperatur 2400 Kelvin wird mit diesem Modell eine behaglich warme Lichtfarbe erzeugt. Zum Vergleich, eine normale Glühlampe hat die Lichtfarbe 2700 Kelvin, Natriumdampflampen haben ca. 2000 Kelvin. Weiterhin stehen die Lichtverteilungen für Geh- und Radwege, Straßen und Flächen zur Verfügung.

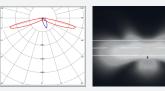


Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE, ENEC	Farbe	Pulverbeschichtung, Dual-Grau (RAL 9023 / 7040)
Leuchtenkopf	Aluminiumdruckguss	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	Glas (ESG), klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK II (SK I auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (L x B x H)	625 x 300 x 80 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Neigung Leuchte	einstellbar, 0° – 20°	Steuerung	Ein / Aus
Mastanschluss	Ø 42 – 76 mm		

Lichttechnische Daten

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)



- Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Straßenoptik (AS-ME)





- Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- · Haupt- und Ortsstraßen
- Sammel- und Anliegerstraßen
- Kreisverkehre
- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Treppen und Zugänge
- Werkstraßen

Flächenoptik (AS-F)





- Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Schulen und Hotelanlagen
- Arbeitsstätten im Freien
- Baustellen
- Hafen- und Werftanlagen
- Lager- und Containerplätze
- Großflächenbeleuchtung

Leistung

Geh- und Radwegeoptik (AS-X)	LED-Leistung 1 x 16 W 2 x 16 W	LED-Lichtstrom @ 2400 K 1496 lm 2992 lm	HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W AGL 200 W HSE (NAV) 70 W AGL 300 W
Straßenoptik (AS-ME)	1 x 16 W 1 x 32 W 1 x 47 W 2 x 32 W	1624 lm 2992 lm 4170 lm 5984 lm	HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W HSE (NAV) 70 W AGL 300 W HSE (NAV) 100 W AGL 500 W HSE (NAV) 150 W
oder Flächenoptik (AS-F)			

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Sie suchen nach einer LED-Leuchte, welche einen möglichst warmen Lichtton erzeugt? Dann verwenden Sie die Sigma EVO 600 FS PRO mit 2400 Kelvin. Das Modell ist mit speziellen, extrem warmweißen LEDs bestückt. Dies sorgt für Sicherheit und Behaglichkeit.

Zubehör

➤ Ausleger➤ Lichtmaste

Seite 28

SIGMA EVO 800 FS PRO

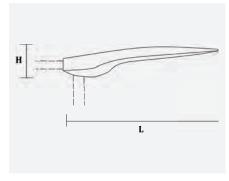
Technische LED-Außenleuchte





Ansatzmontage- / Aufsatzmontage

Die moderne LED-Straßenleuchte Sigma EVO 800 FS PRO kann je nach Bedarf als Ansatzleuchte oder als Aufsatzleuchte verwendet werden und ist die größte Bauform der Sigma EVO LED-Serie. Sie zeichnet sich durch ein elegantes LED-Design und eine filigrane Linienführung aus und ist die ideale LED-Leuchte für die Straßenbeleuchtung, auf Parkplätzen, auf Großflächen und im industriellen Bereich. Die empfohlene Montagehöhe liegt zwischen 8,00 und 14,00 m.

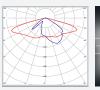


Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE, ENEC	Farbe	Pulverbeschichtung, Dual-Grau (RAL 9023 / 7040)
Leuchtenkopf	Aluminiumdruckguss	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	Glas (ESG), klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK II (SK I auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (L x B x H)	820 x 350 x 100 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Neigung Leuchte	einstellbar, 0° – 20°	Steuerung	Ein / Aus
Mastanschluss	Ø 42 – 76 mm		

Lichttechnische Daten

Straßenoptik (AS-ME)





- Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- · Autobahnen und Schnellstraßen
- Haupt- und Ortsstraßen
- Sammel- und Anliegerstraßen
- Kreisverkehre
- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Werkstraßen
- Hafen- und Werftanlagen

Flächenoptik (AS-F)





- Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Schulen und Hotelanlagen
- Arbeitsstätten im Freien
- Baustellen
- Hafen- und Werftanlagen
- Lager- und Containerplätze
- Großflächenbeleuchtung

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstron	n @		Vergleich / Ersatz
		3000 K	4000 K	5700 K	
Straßenoptik	3 x 32 W	12345 lm	13350 lm	13605 lm	HME (HQL) 400 W HSE (NAV) 250 W HIE (CDM) 250 W
(AS-ME)	3 x 47 W	16620 lm	18000 lm	18300 lm	HME (HQL) 2 x 250 W HSE (NAV) 2 x 150 W HIE (CDM) 2 x 150 W
	4 x 47 W	22160 lm	24000 lm	24400 lm	HME (HQL) 2 x 400 W HSE (NAV) 400 W HIE (CDM) 400 W
oder					
Flächenoptik					
(AS-F)					

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die größte Bauform der Sigma EVO Reihe ist die beste Wahl, wenn hohe LED-Leistungen benötigt werden. Besonders die Flächenoptik erreicht Spitzenwerte in der Ausleuchtung von Großflächen.

Zubehör

Ausleger

Seite 28

Lichtmaste

SIGMA EVO 300 FS PRO

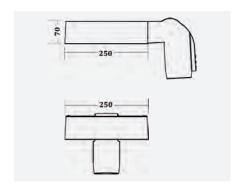
Technische LED-Außenleuchte





Ansatzmontage- / Aufsatzmontage

Die smarte LED-Außenleuchte Sigma EVO 300 FS PRO überzeugt durch ein flaches und schlankes LED-Leuchtendesign. Die hocheffizienten LED-Module mit einer extrem breitstrahlenden Lichtverteilung gewährleisten eine optimale Ausleuchtung von schmalen Verkehrsflächen. Mit der Option "Sehkomfort +" wird der direkte Blick auf die LED-Einheit verhindert und somit eine erhöhte Akzeptanz der LED-Leuchte geschaffen. Diese Option ist eine ideale Ergänzung für Wohngebiete.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL 9006 (Weißaluminium)
Leuchtenkopf	Aluminiumdruckguss	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	Glas (ESG), klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK II (SK I auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (L x B x H)	250 x 250 x 70 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Neigung Leuchte	einstellbar, 0° – 20°	Steuerung	Ein / Aus
Mastanschluss	Ø 42 – 76 mm		

Lichttechnische Daten

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- · Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen
- Fußgängerzonen und Passagen

Leistung

Lichtverteilungen Geh- und Radwegeoptik (AS-X)







LED-Leistung	LED-Lichtstron	n @		Vergleich / Ersatz
	3000 K	4000 K	5700 K	
1 x 8 W	1125 lm	1215 lm	-	
1 x 12 W	1623 lm	1753 lm	_	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
1 x 16 W	2058 lm	2225 lm	-	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
1 x 23 W	2770 lm	3000 lm	_	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
2 x 16 W	4116 lm	4450 lm	_	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
3 x 16 W	6174 lm	6675 lm	-	HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 100 W

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die Sigma EVO 300 ist eine kompakte und smarte LED-Außenleuchte. Mit der extrem breitstrahlenden Lichtverteilung (AS-X) ist das Modell ideal für Geh- und Radwege, sowie schmale Verkehrswege geeignet. Idealerweise verwenden Sie 1x16W bei einer Montagehöhe von 4,00 m.

Zubehör

Ausleger

Seite 28

> Lichtmaste

PROTO 500 FS PRO

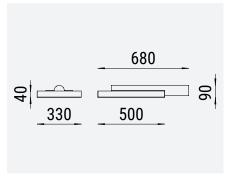
Technische LED-Außenleuchte





Ansatzmontage- / Aufsatzmontage

Die moderne und kantige LED-Straßenleuchte Proto 500 FS PRO ist eine klassische Ansatzleuchte für Peitschenmaste, kann je nach Bedarf aber auch als Aufsatzleuchte verwendet werden (über passendes Zubehör). Sie zeichnet sich durch ein quadratisch kantiges LED-Design aus. Sie kann zur Straßenbeleuchtung, auf Parkplätzen, auf Großflächen und im industriellen Bereich eingesetzt werden. Die empfohlene Montagehöhe liegt zwischen 4,00 und 8,00 m.

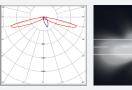


Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Edelstahl	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	Glas (ESG), klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (L x B x H)	500 x 300 x 50 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Neigung Leuchte	einstellbar, 0° – 20°	Steuerung	Ein / Aus
Mastanschluss	Ø 42 mm / Ø 60 mm / Ø 76 mm		

Lichttechnische Daten

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Straßenoptik (AS-ME)





- Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- Haupt- und Ortsstraßen
- Sammel- und Anliegerstraßen
- Kreisverkehre
- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Werkstraßen
- Hafen- und Werftanlagen

Flächenoptik (AS-F)





- Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Schulen und Hotelanlagen
- Arbeitsstätten im Freien
- Baustellen
- Hafen- und Werftanlagen
- Lager- und Containerplätze
- Großflächenbeleuchtung

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstr	om @	Vergleich / Ersatz	
		3000 K	4000 K	5700 K	
Geh- und Radwegeoptik	1 x 12 W	1623 lm	1753 lm	-	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
(AS-X)	1 x 16 W	2058 lm	2225 lm	_	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
♠ ♠	1 x 23 W	2770 lm	3000 lm	-	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
	2 x 16 W	4116 lm	4450 lm	-	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
Straßenoptik	1 x 16 W	2250 lm	2430 lm	2475 lm	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
(AS-ME)	1 x 24 W	3245 lm	3505 lm	3575 lm	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
	1 x 32 W	4115 lm	4450 lm	4535 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 70 W
	1 x 47 W	5540 lm	6000 lm	6100 lm	HIE (CDM) 100 W T8 2 x 58 W
	2 x 32 W	8230 lm	8900 lm	9070 lm	HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 150 W HIE (CDM) 150 W
oder	2 x 47 W	11080 lm	12000 lm	12200 lm	HIE (CDM) 250 W AGL 1000 W
Flächenoptik					
(AS-F)					
(a)					

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die Leuchte deckt mit einer breiten Auswahl an Leistungen und Optiken ein umfangreiches Anwendungsspektrum ab.

Sprechen Sie uns für eine angepasste und optimierte Lichtberechnung an.

Zubehör

Ausleger

Seite 28

Lichtmaste

OMEGA 450 FS PRO

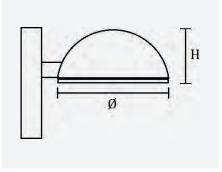
Technische LED-Außenleuchte





Ansatzmontage- / Aufsatzmontage

Die moderne und gleichzeitig klassische LED-Straßenleuchte Omega 450 FS PRO kann je nach Bedarf als Ansatzleuchte oder als Aufsatzleuchte verwendet werden. Der halbrunde Schnitt ist eine klassische und gleichzeitig beliebte Bauform. Sie kann zur Wegebeleuchtung, zur Straßenbeleuchtung und auf Parkplätzen eingesetzt werden. In Verbindung mit einer breiten Auswahl an Lichtverteilungen ist sie ein absoluter Alleskönner. Die empfohlene Montagehöhe liegt zwischen 3,50 und 6,00 m.

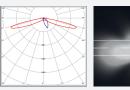


Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminiumdruckguss	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	Glas (ESG), klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	450 x 200 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Neigung Leuchte	einstellbar, 0° – 15°	Steuerung	Ein / Aus
Mastanschluss	Ø 60 mm / Ø 76 mm		

Lichttechnische Daten

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Straßenoptik (AS-ME)





- Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- Haupt- und Ortsstraßen
- Sammel- und Anliegerstraßen
- Kreisverkehre
- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Flächenoptik (AS-F)





- Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Schulen und Hotelanlagen

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstron	n @		Vergleich / Ersatz
		3000 K	4000 K	5700 K	
Geh- und Radwegeoptik	1 x 12 W	1623 lm	1753 lm	-	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
(AS-X)	1 x 16 W	2058 lm	2225 lm	-	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
	1 x 23 W	2770 lm	3000 lm	_	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
	2 x 16 W	4116 lm	4450 lm	-	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
Straßenoptik	1 x 16 W	2250 lm	2430 lm	2475 lm	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
(AS-ME)	1 x 24 W	3245 lm	3505 lm	3575 lm	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
	1 x 32 W	4115 lm	4450 lm	4535 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 50 W HIE (CDM) 70 W
<u>oder</u>					
Flächenoptik					
(AS-F)					

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die Omega 450 FS PRO LED-Leuchte eignet sich ideal für die Beleuchtung von Wegen, Straßen und Flächen. Auf Grund der breiten Auswahl an Lichtverteilungen sprechen Sie uns bitte persönlich an. Gerne fertigen wir projektbezogene Lichtberechnungen an.

Zubehör

Ausleger

Seite 28

Lichtmaste

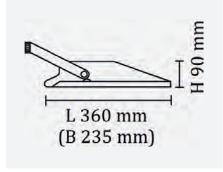
PRV 360 FS

Technische LED-Außenleuchte





Vielseitig, flexibel und langlebig präsentiert sich der PRV 360 FS LED-Flächenstrahler. Eine leichte Montage und das attraktive Preis-Leistungsverhältnis runden das Paket ab. Ob an einer Häuserwand, unter einem Vordach oder an Traversen auf Lichtmasten montiert, der PRV Strahler stellt sich jeder Herausforderung. In Verbindung mit der neuesten LED-Technik ist er hervorragend für den 1:1 Ersatz herkömmlicher Strahler geeignet.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL 9006 (Weißaluminium)
Leuchtenkopf	Aluminiumdruckguss	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	Glas (ESG), klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Maße (L x B x H)	360 x 235 x 90 mm	Lichtlenkung	Direkt
Montageart	universell über integriertem Bügel	Steuerung	Ein / Aus
Neigung Leuchte	einstellbar		
Montage	Wand-, Decken- oder Traversenmontage		

Lichttechnische Daten

Straßenoptik (AS-ME)





- Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge
- Hafen- und Werftanlagen

Flächenoptik (AS-FX)





- Asymmetrisch weit vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Arbeitsstätten im Freien
- Baustellen
- · Hafen- und Werftanlagen
- Lager- und Containerplätze
- · Großflächenbeleuchtung

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstro	m @		Vergleich / Ersatz
		3000 K	4000 K	5700 K	
Straßenoptik	1 x 24 W	2730 lm	3000 lm	3100 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W
(AS-ME)	2 x 24 W	5460 lm	6000 lm	6200 lm	HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 150 W HIE (CDM) 150 W
<u>oder</u>					
Flächenoptik					
(AS-FX)					
(a)					

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Der LED-Strahler ist die ideale Wahl für den direkten 1:1 Austausch von herkömmlichen Flächenstrahlern. Mit der Flächenoptik und 1 x 24 W ersetzen Sie herkömmliche 70 W Strahler, mit 2×24 W werden 150 W Strahler ausgetauscht.

Zubehör

Ausleger

Seite 28

Lichtmaste

ZUBEHÖR

Ausleger für Technische Leuchten



Mastreduzierstück

Тур	LPA-T10
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (weitere Durchmesser auf Anfrage)
Leuchtenanschluss	Ø 60 mm (weitere Durchmesser auf Anfrage)

Passend für

 alle Leuchten mit entsprechendem Leuchtenanschluss

Das Mastreduzierstück wird überall dort eingesetzt, wo die Leuchte und der entsprechende Lichtmast nicht kompatibel sind. Es gibt verschiedene Ausführungen. Üblicherweise wird der Mastdurchmesser mit Ø 76 mm auf einen Durchmesser von Ø 60 mm verjüngt.



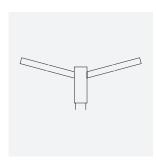
Mastausleger, einfach

Тур	LPA-T1
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)
Leuchtenanschluss	Ø 60 mm (Ø 76 mm auf Anfrage)
Länge Ausleger	250 / 500 / 750 / 1.000 / 1.500 mm
Neigung	15° (andere Winkel auf Anfrage)

Passend für

- Sigma EVO 300
- Sigma EVO 600
- Sigma EVO 800
- Proto 500
- Omega 450

Standardausleger für die Montage von Ansatzleuchten. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Der Leuchtenanschluss beträgt Ø 60 mm. Hinzu kommen verschiedene Auslegerlängen von 250 mm bis 1.500 mm. Der Neigungswinkel der Auslage beträgt typische 15°. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.



Mastausleger, doppelt

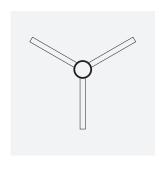
Тур	LPA-T2
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)
Leuchtenanschluss	Ø 60 mm (Ø 76 mm auf Anfrage)
Länge Ausleger	250 / 500 / 750 / 1.000 / 1.500 mm
Neigung	15° (andere Winkel auf Anfrage)

Passend für

- Sigma EVO 300
- Sigma EVO 600
- Sigma EVO 800
- Proto 500
- Omega 450

Standardausleger für die Montage von zwei Ansatzleuchten, 180° zueinander versetzt. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Die Leuchtenanschlüsse betragen Ø 60 mm. Hinzu kommen verschiedene Auslegerlängen von 250 mm bis 1.500 mm. Der Neigungswinkel der Auslage beträgt typische 15°. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.





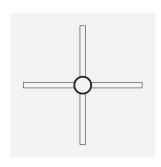
Mastausleger, dreifach

Тур	LPA-T3
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)
Leuchtenanschluss	Ø 60 mm (Ø 76 mm auf Anfrage)
Länge Ausleger	250 / 500 / 750 / 1.000 / 1.500 mm
Neigung	15° (andere Winkel auf Anfrage)

Passend für

- Sigma EVO 300
- Sigma EVO 600
- Sigma EVO 800
- Proto 500
- Omega 450

Standardausleger für die Montage von drei Ansatzleuchten, 120° zueinander versetzt. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Die Leuchtenanschlüsse betragen Ø 60 mm. Hinzu kommen verschiedene Auslegerlängen von 250 mm bis 1.500 mm. Der Neigungswinkel der Auslage beträgt typische 15°. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.



Mastausleger, vierfach

Тур	LPA-T4
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)
Länge Ausleger	250 / 500 / 750 / 1.000 / 1.500 mm
Neigung	15° (andere Winkel auf Anfrage)

Passend für

- Sigma EVO 300
- Sigma EVO 600
- Sigma EVO 800
- Proto 500
- Omega 450

Standardausleger für die Montage von vier Ansatzleuchten, 90° zueinander versetzt. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Die Leuchtenanschlüsse betragen Ø 60 mm. Hinzu kommen verschiedene Auslegerlängen von 250 mm bis 1.500 mm. Der Neigungswinkel der Auslage beträgt typische 15°. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.



Wandausleger, einfach

Тур	LPA-T5
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Wandmontage
Mastanschluss	Ø 60 mm (Ø 76 mm auf Anfrage)
Länge Ausleger	250 / 500 mm
Neigung	15° (andere Winkel auf Anfrage)

Passend für

- Sigma EVO 300
- Sigma EVO 600
- Sigma EVO 800
- Proto 500
- Omega 450

Standardausleger für die Montage einer Ansatzleuchte an der Wand. Der Leuchtenanschluss beträgt \emptyset 60 mm. Hinzu kommen verschiedene Auslegerlängen von 250 mm und 500 mm. Der Neigungswinkel der Auslage beträgt typische 15°. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.

Eckwandausleger, einfach

Тур	LPA-T5 / W-E	
Material	Stahl, feuerverzinkt	
Montageart	Wandmontage Ecke	
Mastanschluss	Ø 60 mm (Ø 76 mm auf Anfrage)	
Länge Ausleger	250 / 500 mm	
Neigung	15° (andere Winkel auf Anfrage)	

Passend für

- Sigma EVO 300
- Sigma EVO 600
- Sigma EVO 800
- Proto 500
- Omega 450

Standardausleger für die Montage einer Ansatzleuchte an der Eckwand. Der Leuchtenanschluss beträgt Ø 60 mm. Hinzu kommen verschiedene Auslegerlängen von 250 mm und 500 mm. Der Neigungswinkel der Auslage beträgt typische 15°. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.



Traverse für zwei Mastaufsatzleuchten

Тур	LPA-T27
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)
Leuchtenanschluss	Ø 60 mm (Ø 76 mm auf Anfrage)

Passend für

- Sigma EVO 300
- Sigma EVO 600
- Sigma EVO 800

Spezielle Traverse für die Montage von zwei Aufsatzleuchten. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Die Leuchtenanschlüsse betragen Ø 60 mm. Diese Traverse wurde speziell für den Einsatz in Verbindung mit LED-Leuchten entwickelt. Die montierten Leuchten lassen sich um 360° drehen. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.



Traverse für drei Mastaufsatzleuchten

Тур	LPA-T26
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)
Leuchtenanschluss	Ø 60 mm (Ø 76 mm auf Anfrage)

Passend für

- Sigma EVO 300
- Sigma EVO 600
- Sigma EVO 800

Spezielle Traverse für die Montage von drei Aufsatzleuchten. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Die Leuchtenanschlüsse betragen Ø 60 mm. Diese Traverse wurde speziell für den Einsatz in Verbindung mit LED-Leuchten entwickelt. Die Leuchten lassen sich um 360° drehen. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.



Mastaufsatzstück für PRV 360 Strahler, einfach

Material Stahl, feuerverzinkt Montageart Mastaufsatzmontag	
Montageart Mastaufsatzmontag	
	e
Mastanschluss Ø 76 mm (Ø 60 mm a	uf Anfrage)

Passend für

PRV 360

Spezielles Mastaufsatzstück für die Montage von einem PRV 360 LED-Strahler. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar. Idealerweise bezieht man dieses Bauteil in der gleichen Farbe wie den Strahler.



Mastaufsatzstück für PRV 360 Strahler, zweifach

Тур	LPA-T30
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)

Passend für

PRV 360

Spezielles Mastaufsatzstück für die Montage von zwei PRV 360 LED-Strahlern. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar. Idealerweise bezieht man dieses Bauteil in der gleichen Farbe wie den Strahler.





Mastaufsatzstück für PRV 360 Strahler, dreifach

Тур	LPA-T11
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)

Passend für

- PRV 360

Spezielles Mastaufsatzstück für die Montage von drei PRV 360 LED-Strahlern. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.



Mastaufsatzstück für PRV 360 Strahler, vierfach

Тур	LPA-T12
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm (Ø 60 mm auf Anfrage)

Passend für

- PRV 360

Spezielles Mastaufsatzstück für die Montage von vier PRV 360 LED-Strahlern. Der Ausleger ist mit einem typischen Mastanschluss von Ø 76 mm erhältlich. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.



Eckwandausleger für PRV 360 Strahler, einfach

Тур	LPA-T16 / W-E
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Wandmontage Ecke
-	

Passend für

- PRV 360

Spezieller Eckwandhalter für die Montage von einem PRV 360 LED-Strahler. Der Halter ermöglicht die direkte Montage des Strahlers an einer 90° Eckwand. Andere technische Merkmale sind ebenfalls lieferbar.

LP. LED-TIPP

Sprechen Sie uns für weiteres Zubehör einfach an. Gerne produzieren wir für Sie auch Sonderlösungen. Egal ob aus Edelstahl gefertigt, mit Sonderbeschichtungen veredelt oder in den verschiedensten Ausführungen angefertigt. Unser Team steht Ihnen zur Verfügung.

DEKORATIVE Kapitel MASTAUFSATZLEUCHTEN



Licht auf öffentlichen Straßen und vor allem in Wohngebieten ist äußerst komplex und vielschichtig. Es muss hell genug sein, damit sich Autofahrer, Fußgänger und weitere Verkehrsteilnehmer optimal orientieren können und möglichen Unfällen vorgebeugt wird. Außerdem ist das subjektive Sicherheitsgefühl der direkten Anwohner zu beachten.

Daneben spielen Kriterien wie Blendung und die optimale Lichtverteilung eine große Rolle. Soll das Licht nur auf die Straße oder soll auch der Vorgarten und der Eingangsbereich mitbeleuchtet werden? Hier empfehlen sich die dekorativen LED-Mastaufsatzleuchten von LP.! Mit verschiedenen Optiken und einer ausgezeichneten Entblendung ausgestattet, sind die Leuchten das ideale Werkzeug für die Beleuchtung von Wohngebieten und Parks.

Lichtverteilung: Sie haben die Wahl zwischen einer asymmetrischen Lichtverteilung (Verteilung ca. 80 % in den vorderen Raum und 20 % in den rückwärtigen Raum) oder einer 360° rundum Beleuchtung.

Entblendung: Ausgestattet mit einem innovativen Entblendungselement wird der direkte Blick auf die LEDs verhindert. Ergebnis ist eine weiche und harmonische sowie blendfreie Lichtstromabgabe.

Leistung: Die Leistungspakete der dekorativen Mastaufsatzleuchten sind angepasst an den 1:1 Austausch vorhandener Leuchten. Somit können vorhandene Lichtmaste weiter verwendet werden und der Austausch ist einfach und sicher.

Robust: Ein hoher Schutz gegen das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit und die Verwendung hochwertiger und langlebiger Materialen ermöglichen eine lange Nutzungsdauer der Produkte.



Passgenau

Die dekorativen LED-Mastaufsatzleuchten sind schnell und einfach montiert. Egal ob auf einem Mast mit einem Durchmesser von Ø 60 mm oder von Ø 76 mm (weitere Mastanschlüsse wie z. B. Ø 42 mm oder Ø 89 mm sind ebenfalls möglich). Der Mastaufsatz ist aus stabilem und langlebigem Aluminiumdruckguss gefertigt. Zusätzlich werden alle LED-Leuchten mit einer vormontierten Anschlussleitung ausgeliefert. Dies sichert dem Installateur eine schnelle und sehr einfache Montage.



Robust & langlebig

Durch die Auswahl langlebiger und robuster Materialen wird eine äußerst lange Nutzlebensdauer der LED-Leuchten gewährleistet. Hinzu kommt eine hochwertige und wetterfeste Farbbeschichtung auf Polyesterpulverbasis. Hier können Sie die Farbe Ihrer LED-Leuchten frei wählen. Wir pulvern und beschichten in RAL bzw. DB nach Wahl des Kunden. Des Weiteren stehen verschiedene Zusatzbeschichtungen nach genormten Korrosivitätskategorien zur Verfügung (z. B. Seewasserschutzbeschichtungen). Die Abdeckungen der Leuchten sind standardmäßig aus robustem PMMA gefertigt und sind vollkommen UV stabil (dies bedeutet, kein vergilben der Abdeckungen).



Variantenreich

Vielfältig präsentieren sich die LED-Mastaufsatzleuchten von LP. Leuchten. Denn sowohl verschiedene Dachformen (gerade, gewölbt, abgeschrägt) als auch verschiedene Strebenvarianten (gerade oder gebogen) sowie drei unterschiedliche Deckelformen (flach, rund oder spitz) stehen dem Interessenten zur Auswahl. Auf diese Weise ergeben sich eine Vielzahl an Möglichkeiten für jeden Geschmack. Die LED-Mastaufsatzleuchten sind die ideale Wahl für anspruchsvolle Kunden, welche höchste Ansprüche an Qualität und Verarbeitung zu attraktiven Konditionen wollen.



Innovativ

Das innovative Entblendungselement der LP. LED-Mastaufsatzleuchten besteht aus zwei Bauteilen. Zum einen der innenliegende seidenmatte Diffuser, welche aus neuestem Kunststoff geformt wird und hochgradig transluzent ist. Er verhindert den direkten Blick des Anwenders auf die einzelnen LEDs. Zum anderen der Ringlamellenrefraktor, welcher auf einer Seite hochglänzend und auf der anderen Seite matt ist. Diese Kombination erzeugt ein weiches und harmonisches Licht, welches völlig blendfrei abgegeben wird. Durch diese innovative Ingenieurskunst wird die modernste LED-Technologie fit für den alltäglichen Gebrauch. Idealerweise finden die LED-Mastaufsatzleuchten Anwendung in Wohngebieten, in Parks und überall dort, wo es auf qualitativ hochwertiges Licht ankommt.





STRALSUND 600 TR OL PRO

Dekorative LED-Außenleuchte



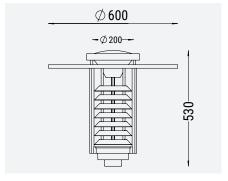






Deckel rund / spitz

Die schlichte und zeitlose Mastaufsatzleuchte Stralsund 600 ist geeignet für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke. Ausgestattet mit neuester LED-Technik kann das Modell in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen eingesetzt werden. Zur Auswahl stehen weiterhin eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung. Abgerundet wird die LED-Variante durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Stahlblech verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	600 x 530 mm	Lichttechnik	Refraktor VII mit Entblendungselement
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus

Asymmetrisch (AS)





- Asymmetrisch strahlende Lichtverteilung, dem Verkehrsweg folgend, mit reduzierter Abgabe in den hinteren Verkehrsraum
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Rotationssymmetrisch (RS)





- 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S



- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstron	_	Vergleich / Ersatz
Asymmetrisch (AS)	2 x 13 W	3000 K 3920 lm	4000 K 4020 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W
Rotationssymmetrisch (RS)	4 x 6 W 4 x 8 W	3480 lm 4830 lm	3600 lm 5000 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 100 W

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Verwenden Sie die LED-Leuchte mit asymmetrischer Lichtverteilung überall dort, wo die Abstrahlung in den hinteren Raum vermieden bzw. gemindert werden soll. Kommt es auf eine gleichmäßige Beleuchtung der gesamten Umgebung an, wählen Sie die rotationssymmetrische Variante.

Zubehör

Ausleger

➤ Lichtmaste Seite 9

Seite 48 Seite 92

BERLIN 600 TR OL PRO

Dekorative LED-Außenleuchte



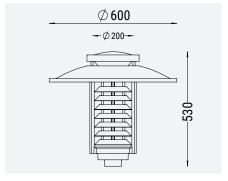






Deckel rund / spitz

Die klassische Mastaufsatzleuchte Berlin 600 überzeugt durch elegante und straffe Formmerkmale. Die neueste LED-Technik ermöglicht den Einsatz des Modells vor allem in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen. Zur Auswahl stehen weiterhin eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung. Abgerundet wird die LED-Variante durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Stahlblech verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	600 x 530 mm	Lichttechnik	Refraktor VII mit Entblendungselement
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus

Asymmetrisch (AS)





- Asymmetrisch strahlende Lichtverteilung, dem Verkehrsweg folgend, mit reduzierter Abgabe in den hinteren Verkehrsraum
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Rotationssymmetrisch (RS)





- 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S



- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Leistung

Asymmetrisch (AS) (AS)	LED-Leistung 2 x 13 W	LED-Lichtstrom 3000 K 3920 lm	1 @ 4000 K 4020 lm	Vergleich / Ersatz HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W
Rotationssymmetrisch (RS)	4 x 6 W 4 x 8 W	3480 lm 4830 lm	3600 lm 5000 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 100 W

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Verwenden Sie die Berlin 600 TR LED-Leuchte auf einem 4,00 m Mast und mit 2 x 13 W LED-Leistung sowie asymmetrischer Lichtverteilung um Straßen und Wege in Wohngebieten perfekt in Szene zu setzen. Die Maste platzieren Sie am besten alle 30 m.

Zubehör

Ausleger

➤ Lichtmaste

Seite 48

BERLIN 440 TR OL PRO

Dekorative LED-Außenleuchte



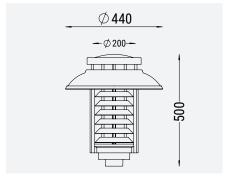






Deckel rund / spitz

Die Mastaufsatzleuchte Berlin 440 ist geeignet für den Einsatz in Städten und Gemeinden. Durch ihr harmonisches Erscheinungsbild und die neueste LED-Technik, kann das Modell in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen eingesetzt werden. Zur Auswahl stehen weiterhin eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung. Abgerundet wird die LED-Variante durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Stahlblech verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	440 x 500 mm	Lichttechnik	Refraktor VII mit Entblendungselement
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus

Asymmetrisch (AS)





- Asymmetrisch strahlende Lichtverteilung, dem Verkehrsweg folgend, mit reduzierter Abgabe in den hinteren Verkehrsraum
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Rotationssymmetrisch (RS)





- 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S



- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstron	_	Vergleich / Ersatz
Asymmetrisch (AS)	2 x 13 W	3000 K 3920 lm	4000 K 4020 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W
Rotationssymmetrisch (RS)	4 x 6 W 4 x 8 W	3480 lm 4830 lm	3600 lm 5000 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 100 W

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Verwenden Sie die Berlin 440 TR LED-Leuchte auf einem 3,50 m Mast und mit 4 x 6 W LED-Leistung sowie rotationssymmetrischer Lichtverteilung, um ein harmonisches Lichtbild bei Nacht zu erzeugen. Die Maste platzieren Sie am besten alle 25 m.

Zubehör

Ausleger

Lichtmaste

Seite 48

GRAAL-MÜRITZ 600 TR OL PRO

Dekorative LED-Außenleuchte



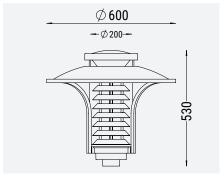






Deckel rund / spitz

Klassische Zylinderleuchte mit elegant geschwungenen Streben. Die Graal-Müritz 600 ist sowohl am Tag als auch in der Nacht ein absoluter Hingucker und einmalig im Erscheinungsbild. Die neueste LED-Technik ermöglicht den Einsatz des Modells vor allem in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen. Zur Auswahl stehen weiterhin eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung. Abgerundet wird die LED-Variante durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Stahlblech verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 65 (staubgeschützt, spritzwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	600 x 530 mm	Lichttechnik	Refraktor VII mit Entblendungselement
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus

Asymmetrisch (AS)





- Asymmetrisch strahlende Lichtverteilung, dem Verkehrsweg folgend, mit reduzierter Abgabe in den hinteren Verkehrsraum
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Rotationssymmetrisch (RS)





- 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S



- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstron	_	Vergleich / Ersatz
Asymmetrisch (AS)	2 x 13 W	3000 K 3920 lm	4000 K 4020 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W
Rotationssymmetrisch (RS)	4 x 6 W 4 x 8 W	3480 lm 4830 lm	3600 lm 5000 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 100 W

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Sowohl in Wohngebieten mit asymmetrischer Lichtverteilung als auch auf Parkplätzen oder in Grünanlagen mit rotationssymmetrischer Lichtverteilung ist die Graal-Müritz ein absoluter Hingucker.

Zubehör

Ausleger

Seite 48 Seite 92

➤ Lichtmaste Se

GADEBUSCH 730 TR OL PRO

Dekorative LED-Außenleuchte



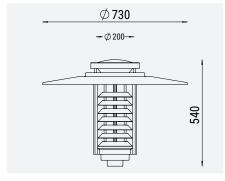






Deckel rund / spitz

Klassisch und modern zugleich präsentiert sich die Mastaufsatzleuchte Gadebusch 730. Der erhöhte Dachdurchmesser mit 730 mm verleiht der Leuchte auch auf höheren Masten ein elegantes Erscheinungsbild. Die neueste LED-Technik ermöglicht den Einsatz des Modells vor allem in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen. Zur Auswahl stehen weiterhin eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung. Abgerundet wird die LED-Variante durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Stahlblech verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	730 x 540 mm	Lichttechnik	Refraktor VII mit Entblendungselement
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus

Asymmetrisch (AS)





- Asymmetrisch strahlende Lichtverteilung, dem Verkehrsweg folgend, mit reduzierter Abgabe in den hinteren Verkehrsraum
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Rotationssymmetrisch (RS)





- 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S



- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Leistung

Asymmetrisch (AS) (AS)	LED-Leistung 2 x 13 W	LED-Lichtstrom 3000 K 3920 lm	n @ 4000 K 4020 lm	Vergleich / Ersatz HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W
Rotationssymmetrisch (RS)	4 x 6 W 4 x 8 W	3480 lm 4830 lm	3600 lm 5000 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 100 W

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Verwenden Sie die Gadebusch 730 TR LED-Leuchte auf einem 4,50 m Mast und mit 2 x 13 W LED-Leistung sowie asymmetrischer Lichtverteilung um Straßen und Wege in Wohngebieten perfekt in Szene zu setzen. Die Maste platzieren Sie am besten alle 30 m.

Zubehör

Ausleger

Seite 48

Lichtmaste

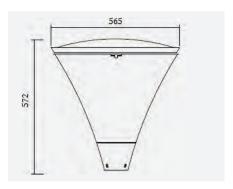
WISMAR 600 TD PRO

Dekorative LED-Außenleuchte





Die Wismar 600 wurde schlicht und zweckmäßig konstruiert. Die seidenmatte Abdeckung erinnert an die opalen Pilzleuchten und soll einen vereinfachten Austausch der alten Modelle erleichtern. Durch verbesserte Werkstoffe ist die Lichtdurchlässigkeit der Wismar jedoch deutlich höher als die der alten Pilzleuchten. Die neueste LED-Technik ermöglicht den Einsatz des Modells vor allem in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen. Zur Auswahl stehen weiterhin eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Kunststoff	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, seidenmatt	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 66 (staubdicht, Schutz gegen starkes Strahlwasser)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	565 x 572 mm	Lichttechnik	seidenmatte und blendfreie Abdeckung
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus

Asymmetrisch (AS)





- Asymmetrisch strahlende Lichtverteilung, dem Verkehrsweg folgend, mit reduzierter Abgabe in den hinteren Verkehrsraum
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Rotationssymmetrisch (RS)





- 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S



- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Leistung

Asymmetrisch (AS) Asymmetrisch	LED-Leistung 2 x 13 W	LED-Lichtstrom 3000 K 3920 lm	1 @ 4000 K 4020 lm	Vergleich / Ersatz HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W
Rotationssymmetrisch (RS)	4 x 6 W 4 x 8 W	3480 lm 4830 lm	3600 lm 5000 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 100 W

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die Wismar 600 TD wurde entwickelt, um alte opale Pilzleuchten 1:1 zu ersetzen. Für 80 W / 125 W HQL Leuchten verwenden Sie 4×6 W LED und für 250 W HQL Leuchten verwenden Sie bitte 4×8 W LED-Leistung. Das bisherige Stadtbild bleibt erhalten.

Zubehör

Ausleger

Seite 48

Lichtmaste

Ausleger für Dekorative Mastaufsatzleuchten

Alle dekorativen LED-Mastaufsatzleuchten können auch auf separates Zubehör montiert werden.



Doppelausleger für zwei Mastaufsatzleuchten

Тур	LPA-D2
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 mm
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Berlin 440
- Berlin 600
- Gadebusch 730
- Graal-Müritz 600
- Stralsund 600
- Wismar 600

Der dekorative Doppelausleger ermöglicht es, zwei dekorative Mastaufsatzleuchten auf einem Mast zu montieren. Der Doppelausleger wird aus verzinktem Stahl gefertigt und dann pulverbeschichtet in RAL / DB nach Wahl des Auftraggebers. Die Ausladungen sind 180° zueinander versetzt. Es können auch andere Winkel gewählt werden (z. B. rechtwinklig 90°).



Wandausleger für eine Mastaufsatzleuchte

Тур	LPA-D3
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Wandmontage
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Berlin 440
- Berlin 600
- Gadebusch 730
- Graal-Müritz 600
- Stralsund 600
- Wismar 600

Der dekorative Wandausleger ermöglicht es, dekorative Mastaufsatzleuchten an einer Wand zu montieren. Der Wandausleger wird aus verzinktem Stahl gefertigt und wird dann pulverbeschichtet in RAL / DB nach Wahl des Auftraggebers.

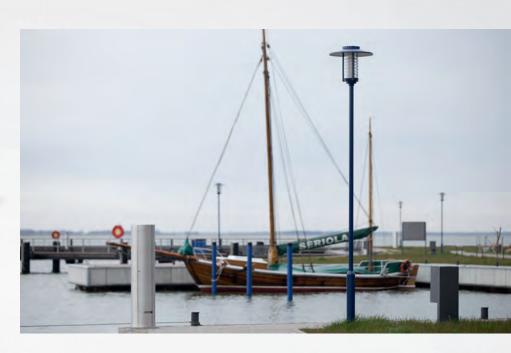
LP. LED-TIPP

Sprechen Sie uns für weiteres Zubehör einfach an. Gerne produzieren wir für Sie auch Sonderlösungen. Egal ob aus Edelstahl gefertigt, mit Sonderbeschichtungen veredelt oder in den verschiedensten Ausführungen angefertigt. Unser Team steht Ihnen zur Verfügung.



Bodstedt, Neubau Hafenanlage

In Bodstedt ist im Jahr 2014 die Hafenanlage neu entstanden. Um die hohen Anforderungen an die Beleuchtung zu gewährleisten, wurde sich für Produkte aus dem Hause LP. Leuchten entschieden. Die Lichtmaste und LED-Leuchten wurden mit einer hochwetterfesten Zusatzbeschichtung versehen, um der rauen Seewasserumgebung gerecht zu werden. Zusätzlich kamen sogenannte Versorgungspoller zum Einsatz, welche die Versorgung der Bootsanlieger mit Strom und Frischwasser sicherstellen.



Das Projekt ist ein Erfolg auf ganzer Linie und erfreut sich bei Anwohnern sowie den Touristen großer Beliebtheit. In enger Zusammenarbeit haben der Auftraggeber, das Planungsbüro, der Installateur und die Leuchten GmbH Pasewalk das Projekt umgesetzt.





DEKORATIVE HÄNGELEUCHTEN





Licht auf öffentlichen Straßen und vor allem in Wohngebieten ist äußerst komplex und vielschichtig. Es muss hell genug sein, damit sich Autofahrer, Fußgänger und weitere Verkehrsteilnehmer optimal orientieren können und möglichen Unfällen vorgebeugt wird. Außerdem ist das subjektive Sicherheitsgefühl der direkten Anwohner zu beachten. Daneben spielen Kriterien wie Blendung und die optimale Lichtverteilung eine große Rolle. Effizent und vielseitig sind dabei LED-Hängeleuchten von LP. Leuchten. Mit verschiedenen Optiken ausgestattet, sind die Leuchten das ideale Werkzeug für die Beleuchtung von Straßen, Wohngebieten und Plätzen. Die Kombination aus dekorativer Bauform und innovativer Lichtverteilung einer technischen LED-Leuchte ermöglicht den Einsatz auch bei höchsten lichttechnischen Anforderungen.

Formschön: Hochwertige Materialen und langlebige Veredelungen sind die Grundlage für ein dauerhaft schönes Erscheinungsbild der Leuchten.

Simpel: Ein einfaches aber innovatives Verbindungselement macht die Montage der Leuchten kinderleicht.

Vielseitig: Mehrere Formen und verschiedenste LED-Lichtverteilungen stehen dem Anwender zur Verfügung.



Montagefreundlich

Die Montage der LED-Hängeleuchten erfolgt spielend leicht über das innovative Easy-Hold Schnellverbindungssystem. Die LED-Hängeleuchte wird einfach in den Ausleger gehangen und dann schnell und einfach verbunden. Dies wird zum einen durch die fertig angeschlossene Zuleitung realisiert und zum anderen über drei Madenschrauben zur Fixierung. Weiterer Vorteil ist die 360° fähige Ausrichtung der LED-Leuchte. So kann die Optik ideal an die Anwendung angepasst werden. Das System spiegelt höchstes deutsches Ingenieurwissen in der Umsetzung diverser Anwendungen wieder.



Vielseitig

Der Großteil aller dekorativen Ausleger für die LED-Hängeleuchten besteht aus Edelstahl. Dieser Werkstoff ist langlebig, nicht rostend und lässt sich sehr gut veredeln. So werden die Ausleger, wie auch die Hängeleuchten, in RAL bzw. DB nach Wahl des Kunden pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausleger sind elementarer Bestandteil der LED-Hängeleuchten. Bei LP. Leuchten stehen Ihnen eine breite und umfangreiche Auswahl an dekorativen Auslegern zur Verfügung. Weitere Sonderwünsche können bei Anfrage realisiert werden.



Hochwertig

Die Kombination aus hochwertigen und langlebigen Materialen in Verbindung mit hohen Schutzgraden gegen das Eindringen von Staub und Wasser, machen die LP. LED-Hängeleuchten zu einem qualitativ hochwertigen Produkt. Neben einer hochwertigen Pulverbeschichtung bieten wir für unsere Produkte auch weitere Schutzmaßnahmen wie z. B. erhöhten Schutz gegen Seewasserluft. Bei diesem hochinnovativen Verfahren werden alle entsprechenden Bauteile in einer besonderen Reihenfolge behandelt. Zuerst wird das Material in einem speziellen Bad gereinigt. Danach werden die Bauteile unter anderem grundiert und spezialvorbehandelt. Danach erfolgt die äußere Beschichtung in einer erhöhten Schichtdicke. Bei diesem Verfahren gibt es mehrere Stufen des Korrosionsschutzes. Sprechen Sie uns einfach an. Wir beraten Sie gezielt auf Ihre Anwendung.



Flexibel

Für die unterschiedlichsten Anwendungen stehen Ihnen verschiedenste Lichtverteilungen zur Verfügung. Der enorme Vorteil von LP. LED-Hängeleuchten ist die Kombination aus dekorativer Leuchte mit Charme und Charakter und der Lichtverteilung von technischen Straßenleuchten. Die innovativen Optiken werden direkt auf das LED-Bord montiert. Dies ermöglicht diverse Lichtverteilungen ohne die Bauform der Leuchte wechseln zu müssen. Egal ob eine Geh- und Radwegeoptik, eine Straßenoptik oder eine Flächenoptik. Die extrem niedrigen Verluste der Optiken (kleiner 4 %) steigern weiter die Effizienz des Systems. Weitere Projektabhängige Lichtverteilungen stehen dem Anwender zur Verfügung. Auch ein späterer Austausch der Optiken auf eine andere Lichtverteilung ist möglich. Diese einmalige Eigenschaft gibt Ihnen Handlungssicherheit bei der Auswahl der LED-Leuchten. Sprechen Sie uns für Ihre optimale Lösung an.

MÖNKEBUDE 450 FS PRO

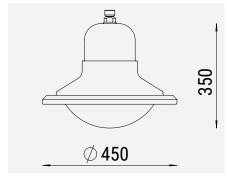
Dekorative LED-Hängeleuchte





Leuchte ohne / mit Ausleger

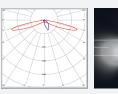
Elegant und leicht wirkt die LED-Hängeleuchte Mönkebude 450. Weiche und gefällige Formen, sowie die große Variationsbreite mit diversen Auslegern zeichnen diese LED-Leuchte aus. Die flexible LED-Einheit ermöglicht den Einsatz als reine Geh- und Radwegeleuchte, als echte Straßenleuchte oder zur Gestaltung von Parkplätzen und Flächen. Der große Vorteil von LED-Hängeleuchten ist das dekorative Aussehen und lichttechnischen Eigenschaften einer technischen Straßenleuchte.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL/DB Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	450 x 350 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz über passende Bogenausleger	Lichtlenkung	Direkt
Leuchtenanschluss	Easy-Hold Schnellverbinder	Steuerung	Ein / Aus

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- · Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Leistung

Lichtverteilungen
Extrem breitstrahlende
Straßenoptik
(AS-X)







LED-Leistung	LED-Lichtstrom @			Vergleich / Ersatz
	3000 K	4000 K	5700 K	
1 x 12 W	1623 lm	1753 lm	-	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
1 x 16 W	2058 lm	2225 lm	-	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W AGL 200 W
1 x 23 W	2770 lm	3000 lm	-	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
2 x 16 W	4116 lm	4450 lm	-	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die LED-Hängeleuchte ist die ideale Lösung für kleine Montagehöhen. Durch die extrem breitstrahlende Lichtverteilung werden große Mastabstände bei geringer Lichtpunkthöhe realisiert.

Zubehör

Ausleger Seite 66 > Lichtmaste Seite 92

MÖNKEBUDE 540 FS PRO

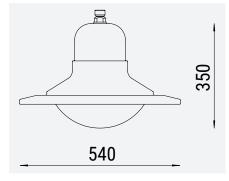
Dekorative LED-Hängeleuchte





Leuchte ohne / mit Ausleger

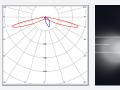
Passend zur "kleinen Mönkebude 450" präsentiert sich die größere Bauform der LED-Leuchtenserie. Die Mönkebude 540 zeichnet sich durch eine große Variationsbreite mit diversen Auslegern aus. Die flexible LED-Einheit ermöglicht den Einsatz als reine Geh- und Radwegeleuchte, als echte Straßenleuchte oder zur Gestaltung von Parkplätzen und Flächen. Der große Vorteil von LED-Hängeleuchten ist das dekorative Aussehen und lichttechnischen Eigenschaften einer technischen Straßenleuchte.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	540 x 350 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz über passende Bogenausleger	Lichtlenkung	Direkt
Leuchtenanschluss	Easy-Hold Schnellverbinder	Steuerung	Ein / Aus

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Straßenoptik (AS-ME)





- Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- · Haupt- und Ortsstraßen
- Sammel- und Anliegerstraßen
- Kreisverkehre
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Flächenoptik (AS-F)





- Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Schulen und Hotelanlagen

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @			Vergleich / Ersatz
		3000 K	4000 K	5700 K	
Extrem breitstrahlende	1 x 12 W	1623 lm	1753 lm	-	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
Straßenoptik	1 x 16 W	2058 lm	2225 lm	-	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W AGL 200 W
(AS-X)	1 x 23 W	2770 lm	3000 lm	-	HSE (NAV) 70 W TC-TEL 42 W AGL 300 W
♠	2 x 16 W	4116 lm	4450 lm	-	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
Medium breitstrahlende	1 x 16 W	2250 lm	2430 lm	2475 lm	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
Straßenoptik	1 x 24 W	3245 lm	3505 lm	3575 lm	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
(AS-ME)	1 x 32 W	4115 lm	4450 lm	4535 lm	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
	1 x 47 W	5540 lm	6000 lm	6100 lm	HIE (CDM) 100 W T8 2 x 58 W
	2 x 32 W	8230 lm	8900 lm	9070 lm	HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 150 W HIE (CDM) 150 W
<u>oder</u>					
Vorwärts strahlende					
Flächenoptik					
(AS-F)					
a a					

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die LED-Hängeleuchte ist äußerst variabel und mit ihrer Baugröße vielseitig einsetzbar. Durch die drei verschiedenen Optiken kann sie sowohl an Fußwegen als auch auf Straßen eingesetzt werden. Lassen Sie sich bei der Auswahl der richtigen Leistung und Optik von uns beraten.

Zubehör

Ausleger

Seite 66

Lichtmaste

RADEBERG 450 FE PRO

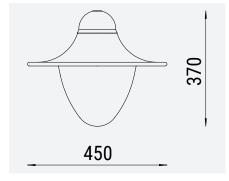
Dekorative LED-Hängeleuchte





Leuchte ohne / mit Ausleger

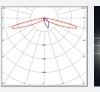
Die kleine LED-Hängeleuchte Radeberg ist am besten für geringe Montagehöhen geeignet. Das Leuchtengehäuse wird an einem passenden Ausleger Ihrer Wahl befestigt und dann auf dem Mast montiert. Die neueste LED-Technik ermöglicht den Einsatz des Modells vor allem in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen. Die extrem breitstrahlende Lichtverteilung ermöglicht große Mastabstände bei geringer Montagehöhe.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL/DB Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Stahlblech, verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	PMMA, leicht geperlt (3CE)	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	450 x 370 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	über passende Bogenausleger	Lichtlenkung	Direkt
Leuchtenanschluss	Easy-Hold Schnellverbinder	Steuerung	Ein / Aus

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- · Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen
- Fußgängerzonen und Passagen

Leistung

Lichtverteilungen
Extrem breitstrahlende
Straßenoptik
(AS-X)







LED-Lichtstrom @			Vergleich / Ersatz
3000 K	4000 K	5700 K	
1125 lm	1215 lm	-	
1623 lm	1753 lm	_	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
2058 lm	2225 lm	_	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
2770 lm	3000 lm	-	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
4116 lm	4450 lm	-	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
	3000 K 1125 lm 1623 lm 2058 lm 2770 lm	3000 K 4000 K 1125 lm 1215 lm 1623 lm 1753 lm 2058 lm 2225 lm 2770 lm 3000 lm	3000 K 4000 K 5700 K 1125 lm 1215 lm – 1623 lm 1753 lm – 2058 lm 2225 lm – 2770 lm 3000 lm –

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die kleine Radeberg LED-Leuchte mit der asymmetrischen extrem breitstrahlenden Optik und 16 W LED-Leistung wird am besten auf einem 3,50 m hohen Lichtmast mit einem 60 mm Leuchtenanschluss montiert. Auf diese Weise können Sie Mastabstände von 35 m nach DIN Norm realisieren.

Zubehör

Ausleger Seite 66 > Lichtmaste Seite 92

DERBEN 510 FS PRO

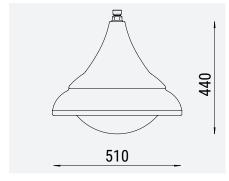
Dekorative LED-Hängeleuchte





Leuchte ohne / mit Ausleger

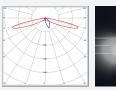
Die LED-Hängeleuchte Derben 510 ist geprägt durch ihr einzigartiges gezogenes Leuchtendesign. Durch dieses Formmerkmal wirkt sie leicht und beschwingt auf mittleren Masthöhen (3,50 – 4,50 m). Die flexible LED-Einheit ermöglicht den Einsatz als reine Geh- und Radwegeleuchte, als echte Straßenleuchte oder zur Gestaltung von Parkplätzen und Flächen. Komplettiert wird die Bauform durch eine Auswahl verschiedenster dekorativer Bogenausleger.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL/DB Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	510 x 440 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz über passende Bogenausleger	Lichtlenkung	Direkt
Leuchtenanschluss	Easy-Hold Schnellverbinder	Steuerung	Ein / Aus

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Straßenoptik (AS-ME)





- Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- Haupt- und Ortsstraßen
- Sammel- und Anliegerstraßen
- Kreisverkehre
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Flächenoptik (AS-F)





- Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Schulen und Hotelanlagen

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @			Vergleich / Ersatz
		3000 K	4000 K	5700 K	
Extrem breitstrahlende	1 x 12 W	1623 lm	1753 lm	_	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
Straßenoptik	1 x 16 W	2058 lm	2225 lm	_	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W AGL 200 W
(AS-X)	1 x 23 W	2770 lm	3000 lm	_	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
	2 x 16 W	4116 lm	4450 lm	-	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
Medium breitstrahlende	1 x 16 W	2250 lm	2430 lm	2475 lm	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
Straßenoptik	1 x 24 W	3245 lm	3505 lm	3575 lm	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
(AS-ME)	1 x 32 W	4115 lm	4450 lm	4535 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 70 W
	1 x 47 W	5540 lm	6000 lm	6100 lm	HIE (CDM) 100 W T8 2 x 58 W
	2 x 32 W	8230 lm	8900 lm	9070 lm	HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 150 W HIE (CDM) 150 W
<u>oder</u>					
Vorwärts strahlende					
Flächenoptik					
(AS-F)					
a a					

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Nutzen Sie alle Möglichkeiten dieser eleganten LED-Hängeleuchte und verwenden Sie das Modell auf einem 4,50 m Mast, mit 1 x 32 W LED-Leistung und der Straßenoptik um ganze Ortslagen optimal zu beleuchten. 32 W LED-Leistung ersetzen 125 W HQL Lampen.

Zubehör

Ausleger

Seite 66

Lichtmaste

PASEWALK 550 FS PRO

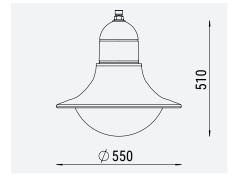
Dekorative LED-Hängeleuchte





Leuchte ohne / mit Ausleger

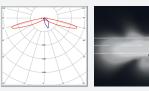
Mit einem exklusiven Dom aus massivem Aluminiumguss und einer harmonischen Formgebung präsentiert sich die LED-Hängeleuchte Pasewalk 550 dem Anwender. Das klassische Leuchtendesign sowie die Eigenschaft das Stadtbild mit einer Auswahl an exklusiven Edelstahlauslegern optisch enorm aufzuwerten, zeichnen diese LED-Leuchte aus. Die flexible LED-Einheit ermöglicht den Einsatz als reine Geh- und Radwegeleuchte, als echte Straßenleuchte oder zur Gestaltung von Parkplätzen und Flächen.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 65 (staubdicht, strahlwassergeschützt)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	550 x 510 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz über passende Bogenausleger	Lichtlenkung	Direkt
Leuchtenanschluss	Easy-Hold Schnellverbinder	Steuerung	Ein / Aus

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- · Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Straßenoptik (AS-ME)





- · Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- · Haupt- und Ortsstraßen
- Sammel- und Anliegerstraßen
- Kreisverkehre
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Flächenoptik (AS-F)





- Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Schulen und Hotelanlagen

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @			Vergleich / Ersatz
		3000 K	4000 K	5700 K	
Extrem breitstrahlende	1 x 12 W	1623 lm	1753 lm	-	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
Straßenoptik	1 x 16 W	2058 lm	2225 lm	-	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W AGL 200 W
(AS-X)	1 x 23 W	2770 lm	3000 lm	-	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
★ 35	2 x 16 W	4116 lm	4450 lm	-	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
Medium breitstrahlende	1 x 16 W	2250 lm	2430 lm	2475 lm	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
Straßenoptik	1 x 24 W	3245 lm	3505 lm	3575 lm	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
(AS-ME)	1 x 32 W	4115 lm	4450 lm	4535 lm	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
	1 x 47 W	5540 lm	6000 lm	6100 lm	HIE (CDM) 100 W T8 2 x 58 W
	2 x 32 W	8230 lm	8900 lm	9070 lm	HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 150 W HIE (CDM) 150 W
<u>oder</u>					
Vorwärts strahlende					
Flächenoptik					
(AS-F)					
(a) (b)					

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die Pasewalk 550 LED-Leuchte ist eine gehobene Bogenleuchte welche am besten durch exklusive Bogenausleger in Szene gesetzt wird. Durch die passenden Edelstahlausleger kann man die LED-Leuchte als Einzel- sowie als Doppelleuchte einsetzen und erhält eine optimale Beleuchtung.

Zubehör

Ausleger

Seite 66

> Lichtmaste

BIRKENWERDER 560 FS PRO

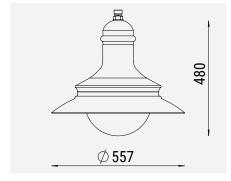
Dekorative LED-Hängeleuchte





Leuchte ohne / mit Ausleger

Stilvoll und elegant geschwungen präsentiert sich die LED-Hängeleuchte Birkenwerder 560. Das klassische Design sowie die große Variationsbreite mit diversen Auslegern zeichnen diese LED-Leuchte aus. Die flexible LED-Einheit ermöglicht den Einsatz als reine Geh- und Radwegeleuchte, als echte Straßenleuchte oder zur Gestaltung von Parkplätzen und Flächen. Der große Vorteil von LED-Hängeleuchten ist das dekorative Aussehen gepaart mit lichttechnischen Eigenschaften einer technischen Straßenleuchte.



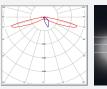
Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL/DB Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium	LED-Lichtstromverlauf	L80B10 bei 100.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 100.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	aktives Modul-Thermo-Management, Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	557 x 480 mm	Lichttechnik	hocheffiziente PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz über passende Bogenausleger	Lichtlenkung	Direkt
Leuchtenanschluss	Easy-Hold Schnellverbinder	Steuerung	Ein / Aus

L

Lichttechnische Daten

Geh- & Radwegeoptik (AS-X)





- Asymmetrisch extrem breitstrahlendes Lichtband, dafür relativ schmal
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Straßenoptik (AS-ME)





- Asymmetrisch medium breitstrahlendes Lichtband, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S, ME, CE





- · Haupt- und Ortsstraßen
- Sammel- und Anliegerstraßen
- Kreisverkehre
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Flächenoptik (AS-F)





- Asymmetrisch vorwärts und tiefstrahlendes Licht, mit gerichteter Abstrahlung in die Tiefe der Fläche
- DIN EN 13201 Einstufung S, A





- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Schulen und Hotelanlagen

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @			Vergleich / Ersatz
		3000 K	4000 K	5700 K	
Extrem breitstrahlende	1 x 12 W	1623 lm	1753 lm	_	HME (HQL) 50 W TC-TEL 32 W AGL 150 W
Straßenoptik	1 x 16 W	2058 lm	2225 lm	_	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W AGL 200 W
(AS-X)	1 x 23 W	2770 lm	3000 lm	_	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
	2 x 16 W	4116 lm	4450 lm	-	HME (HQL) 125 W HIE (CDM) 70 W AGL 500 W
Medium breitstrahlende	1 x 16 W	2250 lm	2430 lm	2475 lm	HME (HQL) 80 W HSE (NAV) 50 W TC-TEL 42 W
Straßenoptik	1 x 24 W	3245 lm	3505 lm	3575 lm	HSE (NAV) 70 W T8 58 W AGL 300 W
(AS-ME)	1 x 32 W	4115 lm	4450 lm	4535 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 100 W HIE (CDM) 70 W
	1 x 47 W	5540 lm	6000 lm	6100 lm	HIE (CDM) 100 W T8 2 x 58 W
	2 x 32 W	8230 lm	8900 lm	9070 lm	HME (HQL) 250 W HSE (NAV) 150 W HIE (CDM) 150 W
<u>oder</u>					
Vorwärts strahlende					
Flächenoptik					
(AS-F)					
a a					

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die Birkenwerder 560 LED ist eine gehobene Bogenleuchte welche am besten durch exklusive Bogenausleger in Szene gesetzt wird. Durch die passenden Edelstahlausleger kann man die LED-Leuchte als Einzel- sowie als Doppelleuchte einsetzen und erhält ein wunderschönes Stadtelement.

Zubehör

Ausleger

Seite 66

Lichtmaste

Bogenausleger für Dekorative Hängeleuchten

Alle Leuchten werden über das innovative Easy-Hold System montiert.



Bogenausleger, einfach

Тур	LPA-B1
Material	Edelstahl
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 (60 mm auf Anfrage)
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der Bogenausleger LPA-B1 ist der Standardausleger für dekorative Hängeleuchten, wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt 610 mm.



Bogenausleger, doppelt

Тур	LPA-B3
Material	Edelstahl
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 (60 mm auf Anfrage)
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der Doppelbogenausleger LPA-B3 ist für die Montage von zwei dekorativen Hängeleuchten bestimmt, wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt jeweils 610 mm zu beiden Seiten (180° versetzt).



Bogenausleger mit Kugeln, einfach

Тур	LPA-B13
Material	Edelstahl
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 (60 mm auf Anfrage)
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der Bogenausleger LPA-B13 ist für dekorative Hängeleuchten geeigent, wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt 610 mm. Zusätzlich zum normalen Ausleger werden bei dieser Version Zierkugeln am Mastaufsatz und am Leuchtenanschluss verbaut.





Bogenausleger mit angesetztem Bogen, einfach

Тур	LPA-B4
Material	Edelstahl
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 (60 mm auf Anfrage)
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der Bogenausleger LPA-B4 ist ein Ausleger für dekorative Hängeleuchten mit angesetztem Bogen, wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt 610 mm und der Bogen ist über zwei Distanzstücke mit dem Mastaufsatz verbunden.



Bogenausleger mit angesetztem Bogen, doppelt

Тур	LPA-B14
Material	Edelstahl
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 (60 mm auf Anfrage)
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der Doppelbogenausleger LPA-B14 ist für die Montage von zwei dekorativen Hängeleuchten am angesetzten Bogen geeignet, wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt 610 mm zu beiden Seiten (180° versetzt) und die Bögen sind über jeweils zwei Distanzstücke mit dem Mastaufsatz verbunden.



Bogenausleger mit eng angesetztem Bogen, einfach

Тур	LPA-B11
Material	Edelstahl
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 (60 mm auf Anfrage)
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der Bogenausleger LPA-B11 ist ein Ausleger für dekorative Hängeleuchten mit eng angesetztem Bogen, wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt 610 mm und der Bogen ist direkt mit dem Mastaufsatz verbunden.



Bogenausleger mit eng angesetztem Bogen, doppelt

Тур	LPA-B12
Material	Edelstahl
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 76 (60 mm auf Anfrage)
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der Doppelbogenausleger LPA-B12 ist für die Montage von zwei dekorativen Hängeleuchten am angesetzten Bogen geeignet, wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt 610 mm zu beiden Seiten (180° versetzt) und die Bögen sind direkt mit dem Mastaufsatz verbunden.



Kleiner Bogenausleger mit angesetztem Bogen, einfach

Тур	LPA-B6
Material	Stahl, feuerverzinkt
Montageart	Mastaufsatzmontage
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Radeberg 450
- Mönkebude 450

Der kleine Bogenausleger LPA-B6 ist der Standardausleger für die dekorative Hängeleuchte Radeberg 450. Er wird aus Stahl gefertigt, verzinkt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt 360 mm. Der Bogen ist durch ein dekoratives Distanzstück mit dem Mastaufsatz verbunden.



Kleiner Bogenausleger mit angesetztem Bogen, doppelt

	Тур	LPA-B7
	Material	Stahl, feuerverzinkt
	Montageart	Mastaufsatzmontage
	Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm
	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl

Passend für

- Radeberg 450
- Mönkebude 450

Der kleine Doppelbogenausleger LPA-B7 ist für die Montage von zwei dekorativen Hängeleuchten geeignet. Er wird aus Stahl gefertigt, verzinkt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt 360 mm zu beiden Seiten (180° versetzt). Die Bögen sind durch zwei dekorative Distanzstücke mit dem Mastaufsatz verbunden.



Kleiner Bogenausleger, einfach

Тур	LPA-B10	
Material	Edelstahl	
Montageart	Mastaufsatzmontage	
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl	

Passend für

Mönkebude 450

Der kleine Bogenausleger LPA-B10 ist der Standardausleger für die dekorative Hängeleuchte Mönkebude 450. Er wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Die Ausladung beträgt 360 mm.



Ringausleger

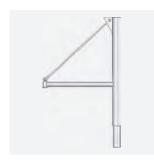
MaterialEdelstahlMontageartMastaufsatzmontageMastanschlussØ 60 mm oder Ø 76 mmFarbePulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl	Тур	LPA-R1		
Mastanschluss Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Material	Edelstahl		
	Montageart	Mastaufsatzmontage		
Farbe Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl	Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm		
	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl		

Passend für

- Radeberg 450
- Mönkebude 450
- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der dekorative Ringausleger LPA-R1 ist für die Montage einer dekorativen Hängeleuchte im Ring geeignet. Er wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Durch die Variation der Ringröße können sowohl größere als auch kleinere Leuchtentypen montiert werden.





Dekorativer Mastausleger mit Spannseil

Тур	LPA-D4	
Material	Edelstahl	
Montageart	Masteinsteckmontage	
Mastanschluss	ohne Absatz auf passenden LP. Lichtmast	
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl	

Passend für

- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der dekorative Mastausleger LPA-D4 ist für die Montage einer dekorativen Hängeleuchte geeignet. Er wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Das dekorative Prinzip der Auslegerhalterung über ein Spannseil verleiht dem Ausleger einen eleganten Auftritt.



Dekorativer Mastausleger mit Spannseil, doppelt

Тур	LPA-D9	
Material	Edelstahl	
Montageart	Masteinsteckmontage	
Mastanschluss	ohne Absatz auf passenden LP. Lichtmast	
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl	

Passend für

- Mönkebude 540
- Derben 510
- Pasewalk 550
- Birkenwerder 560

Der dekorative Mastausleger LPA-D9 ist für die Montage von zwei dekorativen Hängeleuchten geeignet. Er wird aus Edelstahl gefertigt und anschließend pulverbeschichtet. Dies gewährleistet höchste Ansprüche an Qualität und Langlebigkeit. Das dekorative Prinzip der Auslegerhalterung über ein Spannseil verleiht dem Ausleger einen eleganten Auftritt.

LP. LED-TIPP

Dekorative LP. Ausleger aus Edelstahl sind, im Vergleich zu anderen Auslegern, auf Grund des höherwertigen Materials robuster und langlebiger. Edelstahl ist der ideale Werkstoff für Produkte wie diese. Durch den zusätzlichen Schutz mit einer Pulverbeschichtung im RAL- oder DB-Ton Ihrer Wahl werden die Edelstahlausleger zu einem ausgezeichneten Erzeugnis zur attraktiven Gestaltung von Städten und Ortschaften.

DEKORATIVE POLLERLEUCHTEN

Kapitel



Zur Beleuchtung von Wegen in Parks oder Grünanlagen, auf Plätzen und in hochfreguentierten Einkaufsstraßen eignen sich Poller und Lichtstelen optimal. Es muss hell genug sein, damit sich Fußgänger und weitere Verkehrsteilnehmer optimal orientieren können und möglichen Unfällen vorgebeugt wird. Außerdem ist das subjektive Sicherheitsgefühl der Nutzer zu beachten. Des Weiteren soll die Architektur und das Stadtbild in Szene gesetzt werden. Die LED-Pollerleuchten der Leuchten GmbH Pasewalk vereinen Stil. Charme und neueste Lichttechnik in einem Produkt. Sie haben die Wahl ob es eine runde oder eckige Ausführung sein soll. Ob der Poller 1,00 m hoch oder bis zu 4,00 m hoch werden soll. Auch Sondergrößen sind ohne Probleme möglich. Ein ideales Produkt für Stadtplaner und Garten- und Landschaftsbauer.

Hochwertig: Alle Poller werden komplett aus Edelstahl gefertigt. Dadurch sind die Leuchten robust und extrem langlebig.

Variabel: Mit der Kombination von verschiedenen Pollerhöhen, LED-Leistungen und Lichtverteilungen stehen dem Anwender unzählige Varianten zur Verfügung.

Multifunktional: Nur Licht ist manchmal nicht genug. Unsere Poller können zusätzlich mit Steckdosen und Präsenzmeldern ausgestattet werden. Auch sog. Energiepoller oder Versorgungspoller sind bei uns erhältlich.

el 4



Variabel

LED-Pollerleuchten aus dem Hause LP. beschränken sich nicht auf Standards. Wir bieten unseren Kunden die volle Variabilität unserer Produktion. Dies zeigt sich z.B. in der Bauform der LED-Poller. Ob rund oder eckig. Ob mit Lamellenrefraktoren oder mit Entblendungselement. Ob in 1,00 m Höhe, in 2,00 m Höhe oder in 3,00 m Höhe. Sogar Sonderhöhen wie z. B. 2,73 m sind auf Wunsch möglich. Auch im Durchmesser der Poller bzw. Stelen sind wir variabel. Durch die Verwendung von äußerst hochwertigem und langlebigem Edelstahl, liefern wir unseren Kunden Produkte, welche lange frei von Korrosion und anderen Umwelteinflüssen bleiben, einwandfrei funktionieren und dazu noch sehr gut aussehen. Sprechen Sie unser Team für Ihren persönlichen LED-Poller an.



Multifunktional

Die LED-Pollerleuchten aus unserem Haus sind nicht nur in der Nacht sehr gut zu verwenden. Auch am Tage geben die Produkte ein tolles Bild. Und das ist uns noch nicht genug. Wir bieten Ihnen umfangreiche Erweiterungen der Poller. So zum Beispiel mit eingelassenen Steckdosen für einen Anschluss von weiteren Elektrogeräten. Auch in den Edelstahlpoller eingelassene Präsenzoder Bewegungsmelder sind möglich. Die höchste Stufe der Multifunktionalität zeigt sich in den LP. Energieversorgungspollern. Diese Produkte sind die innovativsten, vielseitigsten und individuellsten Produkte am Markt. Sie haben die Wahl. Ob mit diversen Elektroausstattungen, mit Wasseranschluss oder mit Sicherheitsschlössern, Ihnen stehen alle Möglichkeiten offen.



Montagefreundlich

Großes Augenmerk legen wir bei uns auf die Montagefreundlichkeit unserer Produkte. Aus diesem Grund werden alle LP. LED-Lichtpoller mit einer ausgelaserten Revisionstür ausgeliefert. Die eingebaute C-Schiene bietet dem Installateur viel Platz und Raum für eine sichere Installation der Produkte. Durch den leichten Zugriff können alle Arbeiten einfach und schnell vor Ort realisiert werden. Auch die Installation weiterer elektronischer Bauteile ist problemlos möglich. Durch die feste Flanschplatte lassen sich alle Poller einfach montieren.



Erweiterbar

Alle Pollerleuchten werden mit einer fest verbundenen Flanschplatte ausgeliefert. Durch diese Methode kann der LED-Poller direkt auf ein vorhandenes Betonfundament montiert werden. Durch die vorhandene Revisionstür ist das Anschließen der LED-Poller spielend einfach. Sollten die Poller auf lockeren oder nicht betonierten Untergrund montiert werden, steht dem Anwender eine umfangreiche Auswahl an passendem Zubehör zur Verfügung. Entsprechende Erdstücke sind je nach Bauform oder Bauhöhe der Poller erhältlich. Dieses Zubehör ist separat zu erwerben.

POEL TK LED

Dekorative LED-Pollerleuchte







Leuchte in verschiedenen Höhen lieferbar

Komplett aus Edelstahl gefertigt, präsentiert sich der Poller Poel TK als klassische runde Pollerleuchte. Der Durchmesser des Pollers beträgt 150 mm. Durch die Möglichkeit, unterschiedlichste Bauhöhen zu generieren, wird der Poller zu einem vielseitigen Produkt zur Wege- und Platzbeleuchtung. Zur Auswahl steht eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung. Ein spezielles LED-Entblendungselement sorgt für eine blendfreie und homogene Lichtstromabgabe. Der Poller wird mit einer gelaserten Revisionstür ausgeliefert.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Edelstahl (V2A)	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	154 x 1.000 mm / 2.000 mm / 3.000 mm	Lichttechnik	seidenmattes Entblendungselement
Montageart	über integrierte Flanschplatte	Lichtlenkung	Direkt
Montagemöglichkeit	zum Aufschrauben auf Betonfundament (bauseitig) oder auf Erdstück (exkl.)	Steuerung	Ein / Aus

Lichttechnische Daten

Asymmetrisch (AS)





- Asymmetrisch strahlende Lichtverteilung, dem Verkehrsweg folgend, mit reduzierter Abgabe in den hinteren Verkehrsraum
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Rotationssymmetrisch (RS)





- 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S



- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @		Vergleich / Ersatz	
		3000 K	4000 K		
Asymmetrisch	2 x 6 W	1960 lm	2010 lm	HME (HQL) 50 W HIE (CDM) 35 W	
(AS)	2 x 13 W	3920 lm	4020 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W	
(1) (3) (40)					
D. C.	4 0 111	1740	1000		
Rotationssymmetrisch	4 x 3 W	1740 lm	1800 lm	HME (HQL) 50 W HIE (CDM) 35 W	
(RS)	4 x 6 W	3480 lm	3600 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W	

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die runde Pollerleuchte Poel TK ist in verschiedenen Bauhöhen erhältlich. Neben den drei Standardhöhen können Sie auch ganz individuelle Höhen auf Wunsch bestellen. Bauen Sie sich Ihren eigenen Poller ganz leicht zusammen.

Zubehör ➤ Erdstück

POEL TR LED

Dekorative LED-Pollerleuchte

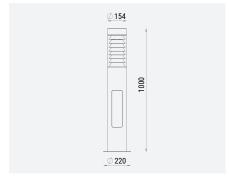






Leuchte in verschiedenen Höhen lieferbar

Komplett aus Edelstahl gefertigt, präsentiert sich der Poller Poel TR als klassische runde Pollerleuchte. Der Durchmesser des Pollers beträgt 150 mm. Durch die Möglichkeit, unterschiedlichste Bauhöhen zu generieren, wird der Poller zu einem vielseitigen Produkt zur Wege- und Platzbeleuchtung. Zur Auswahl steht eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung. Durch die tiefgezogenen Lamellen wird der direkte Blick auf die LEDs verhindert. Der Poller wird mit einer gelaserten Revisionstür ausgeliefert.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Edelstahl (V2A)	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	154 x 1.000 mm / 2.000 mm / 3.000 mm	Lichttechnik	Ringlamellenrefraktor
Montageart	über integrierte Flanschplatte	Lichtlenkung	Direkt
Montagemöglichkeit	zum Aufschrauben auf Betonfundament (bauseitig) oder auf Erdstück (exkl.)	Steuerung	Ein / Aus

Lichttechnische Daten

Asymmetrisch (AS)





- Asymmetrisch strahlende Lichtverteilung, dem Verkehrsweg folgend, mit reduzierter Abgabe in den hinteren Verkehrsraum
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Rotationssymmetrisch (RS)





- 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S



- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @		Vergleich / Ersatz
		3000 K	4000 K	
Asymmetrisch	2 x 6 W	1960 lm	2010 lm	HME (HQL) 50 W HIE (CDM) 35 W
(AS)	2 x 13 W	3920 lm	4020 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W
(A) (A) (A)				
Rotationssymmetrisch	4 x 3 W	1740 lm	1800 lm	HME (HQL) 50 W HIE (CDM) 35 W
(RS)	4 x 6 W	3480 lm	3600 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

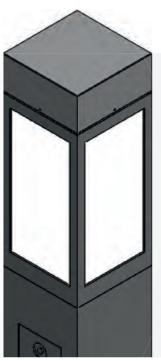
Die runde Pollerleuchte Poel TR ist in verschiedenen Bauhöhen erhältlich. Neben den drei Standardhöhen können Sie auch ganz individuelle Höhen auf Wunsch bestellen. Bauen Sie sich Ihren eigenen Poller ganz leicht zusammen.

Zubehör ➤ Erdstück

RÜGEN TO LED Dekorative LED-Pollerleuchte

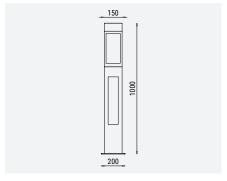






Leuchte in verschiedenen Höhen lieferbar

Der quadratische LED-Poller Rügen wird komplett aus Edelstahl gefertigt. Die Seitenlänge beträgt 150 mm. Durch die Möglichkeit, unterschiedlichste Bauhöhen zu generieren, wird der Poller zu einem vielseitigen Produkt zur Wege- und Platzbeleuchtung. Die Art der Lichtverteilung ist abhängig von der Anzahl der Lichtfenster, welche der Kunde frei bestimmen kann. Die opale Abdeckung sorgt für eine angenehm weiche und homogene Lichtstromabgabe. Der Poller wird mit einer gelaserten Revisionstür ausgeliefert.



Bemaßung

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Edelstahl (V2A)	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (L x B x H)	150 x 150 x 1.000 mm / 2.000 mm / 3.000 mm	Lichttechnik	opale Abdeckung
Montageart	über integrierte Flanschplatte	Lichtlenkung	Direkt
Montagemöglichkeit	zum Aufschrauben auf Betonfundament (bauseitig) oder auf Erdstück (exkl.)	Steuerung	Ein / Aus

Lichttechnische Daten

Asymmetrisch (AS)





- Asymmetrisch strahlende Lichtverteilung, dem Verkehrsweg folgend, mit reduzierter Abgabe in den hinteren Verkehrsraum
- DIN EN 13201 Einstufung S







- Wohngebiete und verkehrsberuhigte Straßen
- Gehwege und Radwege
- Wege in Park- und Grünanlagen

Rotationssymmetrisch (RS)





- 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung, mit ausgewogenem Verhältnis von Breite und Tiefe
- DIN EN 13201 Einstufung S



- Parkplätze und Platzbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Passagen
- Schulen und Hotelanlagen
- Treppen und Zugänge

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @		Vergleich / Ersatz	
		3000 K	4000 K		
Asymmetrisch	2 x 6 W	1960 lm	2010 lm	HME (HQL) 50 W HIE (CDM) 35 W	
(AS)	2 x 13 W	3920 lm	4020 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W	
(A) (A) (A)					
Rotationssymmetrisch	4 x 3 W	1740 lm	1800 lm	HME (HQL) 50 W HIE (CDM) 35 W	
(RS)	4 x 6 W	3480 lm	3600 lm	HME (HQL) 125 W HSE (NAV) 70 W HIE (CDM) 70 W	

Leistungsreduzierungen

LR-ST = zentral über Steuerleitung (2-stufig, auf 50 %)

LR-LS = automatisch über integrierten Timer (2-stufig, auf 50 % von 22:00 – 05:00 Uhr)

LR-LM = Lichtmanagement zur Planung, Steuerung und Kontrolle der gesamten Beleuchtungsinfrastruktur (über PowerLine oder Funk)

LP. LED-TIPP

Die quadratische Pollerleuchte Rügen TO eignet sich hervorragend zur Platz- und Wegebeleuchtung. Sie haben bei dem Modell die Möglichkeit die Anzahl der Lichtaustrittsfenster festzulegen. Sie haben die Wahl zwischen einem bis maximal vier Fenstern.

Zubehör ➤ Erdstück

E-POLLER VORPOMMERN

Versorgungspoller





Ausführung Edelstahl V4A, geschliffen und passiert

Der Versorgungspoller Vorpommern ist ein wahres Wunderwerk der Technik. Gefertigt aus hochwertigem Edelstahl kann der Poller sowohl Elektroversorgungseinrichtungen sowie auch Wasserversorgungszugänge aufnehmen. Der Betrieb bei geschlossener Tür ist ohne Probleme möglich. Auf Wunsch wird der Poller in polierter oder farbbeschichteter Ausführung ausgeliefert. Dem Anwender stehen die verschiedensten Elektroeinsätze zur Verfügung. Alternativ ist der Poller auch in verschiedenen Baugrößen erhältlich. Individualität pur.

Technische Merkmale

Kennzeichen	CE
Material	Edelstahl (V2A oder V4A)
Maße (Ø x H)	350 x 1.350 mm (andere Höhen und Durchmesser möglich)
Montageart	über integrierte Flanschplatte
Montagemöglichkeit	zum Aufschrauben auf Betonfundament (bauseitig) oder auf Erdstück (exkl.)
Farbe	Pulverbeschichtung, RAL / DB nach Wahl oder Edelstahl poliert
Ausstattung	nach Absprache / auftragsbezogen

LP. LED-TIPP

Versorgungspoller aus dem Hause LP. werden komplett aus Edelstahl gefertigt. Sie können sowohl farbbeschichtet als auch poliert ausgeliefert werden. Alle Versorgungspoller sind hochgradig individuell anpassbar. So können verschiedenste Steckdosenvarianten verwendet werden. Möglich ist z. B. auch eine Zählereinrichtung, welcher jede Steckdose einzeln überwacht. Die Installation von Wasserhähnen ist ebenfalls möglich. Sie sehen, bei diesen Produkten gibt es keine Standards. Hier können wir Ihre Ansprüche individuell umsetzen. Sprechen Sie uns daher bitte auf die umfangreichen Möglichkeiten dieses Produktes an.

Zubehör

> Erdstück

Versorgungspoller geöffnet

Alle Steckdosen sind einzeln verschließbar. Nicht nur normale Netzspannung ist abgreifbar sondern auch Starkstromdosen wurden installiert (Schutzkontaktsteckdosen CEE bis 63 Ampere). Neben einer Stromversorgung wurde auch eine Leitungswasserversorgung eingebaut. Zusätzlich ist die Ausstattung mit einer LED-Beleuchtung möglich (innen sowie außen). Und zu guter letzt wurde bei ausgewählten Typen ein doppelter Boden als zusätzlichen Schutz gegen Feuchtigkeit eingebaut (inkl. großer Doppel-PG-Verschraubung). Diese Typen wurden speziell für die Montage direkt auf den Steganlagen produziert. So können die Poller sowohl an Land als auch auf Stegen montiert werden. So stellt sich dem Anwender ein wahres Wunderwerk deutscher Ingenieurskunst dar.

Die Anlage wurde 2014 erfolgreich in Betrieb genommen. Der Betreiber ist hoch erfreut über die Qualität der Produkte und über die unkomplizierte und verlässliche Auftragsbearbeitung hinsichtlich der Leuchten GmbH Pasewalk und seinen aktiven Partnern.

Bodstedt, Neubau Hafenanlage

Der Versorgungspoller Vorpommern stellt eine fundamentale Säule beim Neubau der Hafenanlage in Bodstedt dar. Seitens des Auftraggebers wurden hohe Ansprüche an einen Versorgungspoller gestellt, um allen Anforderungen des Alltags gerecht zu werden. Die Poller wurden aus höherwertigem V4A Edelstahl gefertigt, danach geschliffen und passiert. Alle Varianten können bei geschlossener Tür betrieben werden und sind mit entsprechenden Sicherheitsschlössern ausgestattet. Das Innenleben ist so einzigartig, wie man einen Versorgungspoller nur gestalten kann. Alle Abnahmestellen haben einen Einzelzähler für eine direkte Überwachung der Verbräuche.









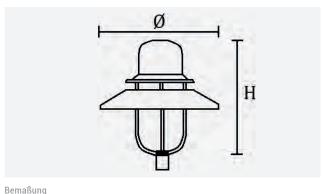
AMSTERDAM 630 CS OL

Dekorative LED-Außenleuchte





Die Mastaufsatzleuchte Amsterdam 630 CS OL ist ausgestattet mit modernen IP67 gekapselten LED-Modulen. Die großen sphärischen PMMA Linsen verteilen das Licht normgerecht und exakt, je nach gewünschter Lichtverteilung. Das Modell Amsterdam 630 CS OL besticht durch eine einmalige Bauform. Der Gitterkorb aus Messing ist grundlegendes Gestaltungsmerkmal. Auch die äußeren Verschraubungen sind aus Messing gefertigt. Die LED-Leuchte setzt man am besten in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen ein. Alternativ kann diese LED-Leuchte auch als Hängeleuchte mit passendem Bogenausleger geliefert werden.



Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @		
		3000 K	4000 K	
Straßenoptik	1 x 16 W	1877 lm	2312 lm	
(AS)	2 x 16 W	3754 lm	4624 lm	
(1) (3) (3)				
Platzoptik	1 x 16 W	1877 lm	2312 lm	
(RS)	2 x 16 W	3754 lm	4624 lm	

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Stahlblech verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 80.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 80.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	625 x 535 mm	Lichttechnik	sphärische PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus (auf Wunsch mit Leistungsreduzierung)



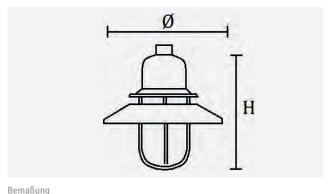
AMSTERDAM 630 CS OL (hängend)

Dekorative LED-Außenleuchte





Das Pendant zur Mastaufsatzvariante der Amsterdam 630 CS OL ist diese Hängeleuchtenvariante. So stehen der Stadtplanung weitere Optionen zur Verfügung. Das hängende Modell Amsterdam 630 CS OL besticht durch eine einmalige Bauform. Der Gitterkorb aus Messing ist grundlegendes Gestaltungsmerkmal. Auch die äußeren Verschraubungen sind aus Messing gefertigt. Die LED-Leuchte setzt man am besten in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen ein.



Bemaisung

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @		
		3000 K	4000 K	
Straßenoptik	1 x 16 W	1877 lm	2312 lm	
(AS)	2 x 16 W	3754 lm	4624 lm	
♠ ♦				
Platzoptik	1 x 16 W	1877 lm	2312 lm	
(RS)	2 x 16 W	3754 lm	4624 lm	

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Stahlblech verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 80.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 80.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	625 x 535 mm	Lichttechnik	sphärische PMMA Linsen mit Mehrfachüberlagerungstechnik
Montageart	Mastaufsatz über passende Bogenausleger	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus (auf Wunsch mit Leistungsreduzierung)

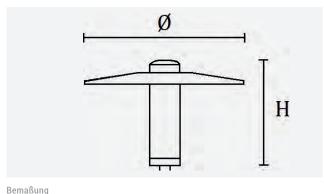
ALTENKIRCHEN 730 TP OL

Dekorative LED-Außenleuchte





Die Mastaufsatzleuchte Altenkirchen 730 TP überzeugt durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe. Die seidenmatte äußere Abdeckung zerstreut das Licht gleichmäßig,so dass vor Ort ein angenehmes Lichtbild bei Nacht geschaffen wird. Die Abdeckung ist innen leicht prismiert und nimmt dadurch sehr viel Licht auf. Dies führt trotz der seidenmatten Abdeckung zu hohen optischen Effizienzen. Das Modell setzt man am besten in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen ein. Zur Auswahl stehen weiterhin eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung.



Leistung

Asymmetrisch (AS)	LED-Leistung 2 x 13 W	LED-Lichtstrom 3000 K 3920 lm	0 4000 K 4020 lm
Rotations- symmetrisch (RS)	4 x 6 W 4 x 8 W	3480 lm 4830 lm	3600 lm 5000 lm

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminium und Stahlblech verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, seidenmatt	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	700 x 530 mm	Lichttechnik	seidenmatte Abdeckung, homogen, blendfrei
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus

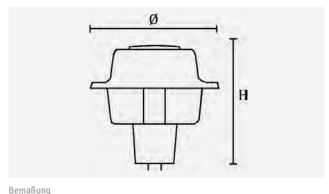


MODULAR 660 TK Dekorative LED-Außenleuchte





Nostalgisch und markant. So präsentiert sich die LED-Mastaufsatzleuchte Modular 660 TK. Das LED-Modell überzeugt durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe. Die seidenmatte innere Abdeckung zerstreut das Licht gleichmäßig, so dass vor Ort ein angenehmes Lichtbild bei Nacht geschaffen wird. Die Abdeckung ist innen leicht prismiert und nimmt dadurch sehr viel Licht auf. Dies führt trotzdem zu hohen optischen Effizienzen. Das Modell setzt man am besten in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen ein. Zur Auswahl stehen zwei Lichtverteilungen (AS & RS).



Bemaisung

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom	@ 4000 K
Asymmetrisch (AS)	2 x 13 W	3920 lm	4020 lm
Rotations-	4 x 6 W	3480 lm	3600 lm
symmetrisch (RS)	4 x 8 W	4830 lm	5000 lm

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminiumguss und Stahlblech, verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	660 x 600 mm	Lichttechnik	primäre seidenmatte Abdeckung, homogen, blendfrei
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus (auf Wunsch mit Leistungsreduzierung)

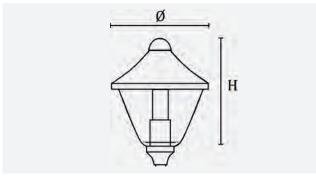
POTSDAM 600 TK

Dekorative LED-Außenleuchte





Das klassische Design der Potsdam 600 TK ist geprägt durch eine breite rund zulaufende Abdeckung aus PMMA und einem spitz zulaufenden Dach. Das Modell überzeugt auf einem 4,00 m Lichtmast und sorgt für ein harmonisches Stadtbild. Das LED-Modell überzeugt durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe. Die seidenmatte innere Abdeckung zerstreut das Licht gleichmäßig, so dass vor Ort ein angenehmes Lichtbild bei Nacht geschaffen wird. Die Abdeckung ist innen leicht prismiert und nimmt dadurch sehr viel Licht auf. Dies führt trotz der seidenmatten Abdeckung zu hohen optischen Effizienzen.



Bemaßung

Leistung

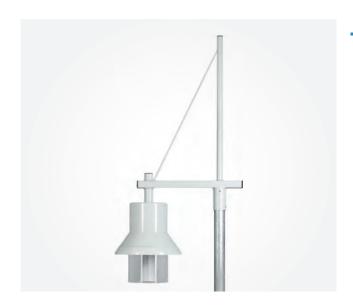
Asymmetrisch (AS)	LED-Leistung 2 x 13 W	LED-Lichtstrom 3000 K 3920 lm	@ 4000 К 4020 lm
Rotations- symmetrisch (RS)	4 x 6 W 4 x 8 W	3480 lm 4830 lm	3600 lm 5000 lm

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminiumguss und Stahlblech, verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	660 x 675 mm	Lichttechnik	primäre seidenmatte Abdeckung, homogen, blendfrei
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus (auf Wunsch mit Leistungsreduzierung)

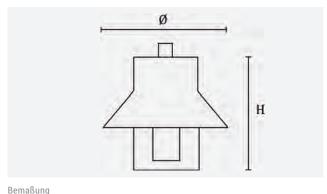
LP.

WOLGAST 450 TK Dekorative LED-Außenleuchte





Formschön. Schlüssig. Elegant. Die LED-Leuchte Wolgast 450 TK ist ein abgerundetes System bestehend aus LED-Leuchte und Ausleger. Das LED-Modell überzeugt durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe. Die seidenmatte innere Abdeckung zerstreut das Licht gleichmäßig, so dass vor Ort ein angenehmes Lichtbild bei Nacht geschaffen wird. Die Abdeckung ist innen leicht prismiert und nimmt dadurch sehr viel Licht auf. Dies führt trotz der seidenmatten Abdeckung zu hohen optischen Effizienzen. Das Modell setzt man am besten in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen ein.



Bemaisung

Leistung

Lichtverteilungen	LED-Leistung	LED-Lichtstrom @ 3000 K 4000 K		
Asymmetrisch (AS)	2 x 13 W	3920 lm	4020 lm	
Rotations- symmetrisch (RS)	4 x 6 W	3480 lm	3600 lm	

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminiumguss und Stahlblech, verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 54 (staubgeschützt, Spritzwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	450 x 550 mm	Lichttechnik	primäre seidenmatte Abdeckung, homogen, blendfrei
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus (auf Wunsch mit Leistungsreduzierung)

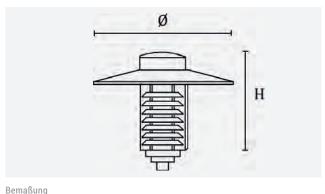
NEUMARKT 600 TR OL

Dekorative LED-Außenleuchte





Die klassische Mastaufsatzleuchte Neumarkt 600 TR OL überzeugt durch elegante und straffe Formmerkmale. Das tiefgezogene Leuchtendach ist prägendes Formmerkmal. Die neueste LED-Technik ermöglicht den Einsatz des Modells vor allem in Wohngebieten, an Straßen sowie für Wege in Parkanlagen. Zur Auswahl stehen weiterhin eine asymmetrische oder eine 360° rundum rotationssymmetrische Lichtverteilung. Abgerundet wird die LED-Variante durch eine absolut homogene und blendfreie Lichtstromabgabe.



Leistung

Asymmetrisch (AS)	LED-Leistung 2 x 13 W	LED-Lichtstrom 3000 K 3920 lm	@ 4000 K 4020 lm
Rotations-symmetrisch (RS)	4 x 6 W	3480 lm	3600 lm
	4 x 8 W	4830 lm	5000 lm

Kennzeichen	VDE 0711, CE	Farbe	Pulverbeschichtung, RAL- / DB-Farbton nach Wahl
Leuchtenkopf	Aluminiumguss und Stahlblech, verzinkt	LED-Lichtstromverlauf	L70B10 bei 50.000 h
Abdeckung	PMMA, klar	LED-Nutzlebensdauer	> 50.000 h
Schutzart	IP 65 (staubgeschützt, Strahlwasserschutz)	Überspannungsschutz	4 kV oder 10 kV
Schutzklasse	SK I (SK II auf Anfrage)	Regelungen	Soft-Start-Funktion
Maße (Ø x H)	600 x 530 mm	Lichttechnik	Refraktor VII mit Entblendungselement
Montageart	Mastaufsatzmontage	Lichtlenkung	Direkt
Mastanschluss	Ø 60 mm oder Ø 76 mm	Steuerung	Ein / Aus (auf Wunsch mit Leistungsreduzierung)



UMBAUSATZE

Innovative LED-Umrüstsätze

Neben kompletten LED-Leuchten für die Beleuchtung von Außenbereichen, bieten wir unserer Kundschaft auch innovative LED-Umbausätze an. Viele Anlagen in den Städten sind entweder noch sehr neu oder wurden vorbildlich gepflegt. Hier besteht zum großen Teil kein Bedarf am Austausch der kompletten Leuchten. Hier hat LP. hochinnovative LED-Umbausätze entwickelt. Diese Umbausätze werden speziell für die zu sanierenden Leuchten produziert. Hier sind der Flexibilität und der Vielseitigkeit keine Grenzen gesetzt. LP. kann bei diesen Produkten auf verschiedenste LED-Systeme zurückgreifen. So wird (fast) jede Leuchte zu einer potentiellen LED-Leuchte. Das Prinzip ist hier immer das gleiche. Sie möchten auf LED umrüsten? Wir prüfen Ihre Leuchten. Modelle mit Potential für

einen LED-Umbausatz werden bei uns im Werk begutachtet und ggf. wird ein Null-Serienmuster gefertigt. Vor Ort können Sie dann entscheiden, ob das Ergebnis Ihren Vorstellungen entspricht. Der große Vorteil dieser Umbausätze ist, dass eine "alte" Leuchte fit gemacht wird für die Zukunft. Dies betrifft nicht nur die LED-Leistung sondern auch die Lichtverteilung und die Reduzierungsmöglichkeiten.

Auch Innenleuchten können von uns auf LED umgebaut werden. Sprechen Sie uns mit Ihrem Projekt an. LED-Umbausätze sind hoch individuelle Produkte, welche eine detaillierte Absprache zwischen Kunden und Werk erforderlich macht.

Besondere Eigenschaften von I FD-Umbausätzen sind

- angepasster und leicht zu installierender Aufbau
- optimale, innovative und an die Leuchte angepasste Lichtverteilungen
- thermische Trennung von LED-Modul und LED-Platine
- umfangreiche Möglichkeiten zur Leistungsreduzierung
- umfangreiche Test- und Prüfverfahren
- lange Lebensdauer auf Grund von angepasstem Aufbau
- schnelle und einfache Montage

LP. Leuchten kann auf eine lange Historie im LED-Umrüstsegment zurückschauen

Unter anderem wurden folgende Hersteller / Modelle umgerüstet:

SGS Kofferleuchte **Philips** Schuch diverse Pilzleuchten

diverse Pilz- und Hängeleuchten Siteco **BEGA** diverse Mast- und Wandeinbauleuchten

Trilux diverse Leuchten Abele & Geiger diverse Hängeleuchten



Musteraufbau LED-Umbausatz

LICHTMASTE & ZUBEHÖR





Neben den passenden LED-Leuchten für Ihre Stadt, Gemeinde oder Firma, ist die Auswahl des passenden Zubehörs zur einwandfreien und leichten Montage unabdingbar. Hier bietet sich das folgende Kapitel mit einer Auswahl an Lichtmasten in verschiedenen Formen und dem passenden Mastzubehör an. Lichtmaste von LP. sind grundsätzlich in drei Bauformen lieferbar. Hinzu kommt die Möglichkeit, die Lichtmaste mit einer langlebigen und hochwertigen Farbschicht zu veredeln. Diese sog. Pulverbeschichtung wertet das Produkt nicht nur optisch auf, sondern sorgt ebenfalls für einen deutlich höheren Korrosionsschutz.

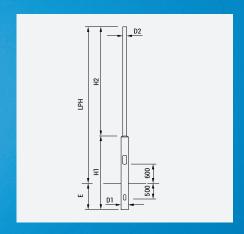
Wir empfehlen bei der Auswahl von farblicher Leuchte und farblichem Mast immer die Lieferung aus einer Hand. Denn trotz genormter RAL- und DB-Farben gibt es zwischen den verschiedenen Farbherstellern doch zum Teil gravierende Unterschiede. Darum wählen Sie ein komplettes System aus unserem Haus um bei der Qualität der Farbe immer auf der sicheren Seite zu sein.

Sicher: Lichtmaste aus unserem Haus werden aus Stahl produziert und sind EN 40-5 zertifiziert.

Langlebig: Alle Lichtmaste werden entsprechend vorbehandelt und mit einer schützenden Zinkschicht gegen Korrosion geschützt.

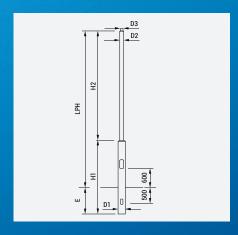
Qualität: Als zusätzlichen Schutz bzw. aus ästhetischen Gründen bietet sich eine zusätzliche Farbschicht an, welche im Pulverbeschichtungsverfahren aufgebracht wird.

Einheitlich: Beziehen Sie die Systeme in Wunschfarbe aus unserem Haus direkt zu Ihnen auf die Baustelle oder ins Zwischenlager.



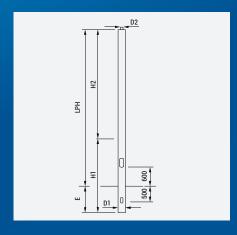
Zylindrisch abgesetzt

Die Standardbauform im Lichtmastbereich. Zwei Stahlrohre übereinander gesetzt mit einem dekorativen Absatz. Das Zopfmaß beträgt hier Ø 60 mm oder Ø 76 mm. Weitere Mastdurchmesser sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich. Die Lichtmaste sind dekorativ und vielseitig. Mit einer zusätzlichen Farbbeschichtung stellen diese Lichtmaste ein ideales Werkzeug zur Aufwertung des Stadtbildes dar. Weiterhin sind alle Maste mit einer Revisionstür und entsprechender C-Schiene für elektronische Komponenten ausgestattet. Sonderwünsche für ein anderes Material (z. B. Edelstahl) sind ebenfalls möglich.



Zylindrisch abgesetzt mit Reduzierung

Diese von LP. angebotene Sonderbauform ist im Grunde dieselbe Bauform wie die zylindrisch abgesetzten Lichtmaste. Das Besondere hier ist jedoch eine fest verbaute Reduzierung am Mastzopf. Durch diese Bauform werden die LP-Mastaufsatzleuchten sowie die Hängeleuchten ohne zusätzlichen Absatz am Mastaufsatz bündig montiert. Dies ergibt ein sehr attraktives und schlüssiges Erscheinungsbild bei Tag. In Verbindung mit einer einheitlichen Farbbeschichtung bilden diese Lichtmaste die optimale Grundlage für Städte und Gemeinden, welche erhöhten Wert auf ein abgestimmtes Erscheinungsbild der Beleuchtungsanlage bei Tag legen.



Zylindrisch durchgehend

Diese Lichtmaste sind schlicht und elegant gebaut. Ohne zusätzlichen Absatz sehen die Lichtmaste am Tage harmonisch und filigran aus. Auch hier können diverse Leuchten montiert werden und der Vielfalt an Materialen sind ebenfalls keine Grenzen gesetzt. So kommt neben normalem Stahl auch Edelstahl als Werkstoff in Frage. Bei diesen Produkten empfehlen wir, auf Grund des hohen dekorativen Anteils, auf eine passende Farbbeschichtung nicht zu verzichten. Die Lichtmaste werden ebenfalls mit einer Revisionstür ausgestattet. Weiterhin sind die Durchmesser der Lichtmaste variabel. Sie mögen filigrane Formen? Kein Problem. Sie mögen eher mächtige Formen? Ebenfalls kein Problem. Sprechen Sie uns für Ihre optimale Lösung an.



Zubehör

Neben qualitativ hochwertigen Lichtmasten ist auch das entsprechende Zubehör ein wichtiger Bestandteil des Lieferprogramms von LP. Leuchten. Schützen Sie Ihre Lichtmaste mit einer Korrosionsmanschette, welche thermisch am Erdübergangsbereich aufgebracht wird. Verwenden Sie die Bodenplatte, um ein Absinken des Mastes zu verhindern. Passende Kabelübergangskästen, welche Pflicht bei der Installation von Beleuchtungsanlagen sind, gibt es ebenfalls aus unserem Sortiment. Im Besonderen sind Kästen mit integriertem Überspannungsschutz erhältlich. Des Weiteren beachten Sie bitte unsere Lösung zur Installation von Steckdosen auf dem Lichtmast.

LICHTMASTE

LP.-Baureihen

Lichtmaste der Leuchten GmbH Pasewalk werden grundsätzlich in drei Bauformen ausgeliefert

- 1 Zylindrisch abgesetzt (ZX-Baureihe),
- 2 Zylindrisch abgesetzt mit Reduzierung (ZX-R-Baureihe) oder
- 3 Zylindrisch durchgehend (ZY-Baureihe)

Die Lichtmaste werden in ein Betonfundament bzw. direkt ins Erdreich eingesetzt. Standardmäßig werden unsere Lichtmaste feuerverzinkt ausgeliefert. Als erweiterten Korrosionsschutz oder aus ästhetischen Gründen bieten wir optional eine Pulverbeschichtung in RAL- bzw. DB-Farbtönen nach Wahl an. Um eine zusätzliche Stabilität zu gewährleisten und als zusätzlichen Einsinkschutz empfehlen wir als Zubehör eine Mastbodenplatte. Zum erweiterten Korrosionsschutz am Erdstück empfiehlt sich als Zubehör eine Korrosionsschutzmanschette.

Technische Merkmale

Material	Stahl (EN 40-5)
Oberfläche	hochwertige Feuerverzinkung gem. DIN EN ISO 1461
Montage	Betonfundament bzw. direkt ins Erdreich
Leuchtenmontage	Mastaufsatzmontage
Passend für	alle Leuchten mit einem Mastanschluss von Ø 60 mm oder Ø 76 mm
Ausführung	mit Masttür 400 x 85 mm innenliegend inkl. Dreikantverschluss, Gerätesteg als C-Profil mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungs- anschluss M8, eine Kabeleinführungsöffnung 150 x 50 mm
Optionen	RAL- bzw. DB-Pulverbeschichtung nach Wahl, alle Typen auch mit Flanschplatte anstelle eines Erdstückes lieferbar, Fertigung aus Edelstahl (poliert oder geschliffen), Sonderanfertigungen oder Modifikationen

LP. FARBTIPP

Bestehen Sie bei einer farblich einheitlichen Kombination aus Leuchte und Lichtmast immer auf die Lieferung vom gleichen Hersteller. Es kann sonst innerhalb von gleichen RALund DB-Farbtönen zu gravierenden Abweichungen im Farbbild kommen.



Radeberg LED



1 a Lichtmaste zylindrisch abgesetzt (ZX) mit Erdstück, Zopf Ø 60 mm

Bezeichnung	Lichtpunkthöhe (LPH)	Ø D1	Ø D2	H1	H2	Erdstück (E)
ZX 30 / 60	3,00 m	114 mm	60 mm	1,50 m	2,10 m	0,60 m
ZX 35 / 60	3,50 m	114 mm	60 mm	1,50 m	2,60 m	0,60 m
ZX 40 / 60	4,00 m	114 mm	60 mm	2,20 m	2,50 m	0,70 m
ZX 45 / 60	4,50 m	114 mm	60 mm	2,20 m	3,00 m	0,70 m
ZX 50 / 60	5,00 m	114 mm	60 mm	2,20 m	3,50 m	0,70 m

1 b Lichtmaste zylindrisch abgesetzt (ZX) mit Erdstück, Zopf Ø 76 mm

Bezeichnung	Lichtpunkthöhe (LPH)	Ø D1	Ø D2	H1	H2	Erdstück (E)
ZX 30 / 76	3,00 m	114 mm	76 mm	1,50 m	2,10 m	0,60 m
ZX 35 / 76	3,50 m	114 mm	76 mm	1,50 m	2,60 m	0,60 m
ZX 40 / 76	4,00 m	114 mm	76 mm	2,20 m	2,50 m	0,70 m
ZX 45 / 76	4,50 m	114 mm	76 mm	2,20 m	3,00 m	0,70 m
ZX 50 / 76	5,00 m	114 mm	76 mm	2,20 m	3,50 m	0,70 m
ZX 55 / 76	5,50 m	114 mm	76 mm	2,20 m	4,30 m	1,00 m

Zylindrisch abgesetzte Lichtmaste sind solide und preiswerte Lösungen im Bereich bis 5,50 m Lichtpunkthöhe. Zusammen mit einer Farbgebung passen Sie optimal in nahezu jedes Stadtbild.

2 Lichtmaste zylindrisch abgesetzt mit Reduzierung (ZX-R) mit Erdstück, Zopf Ø 60 mm

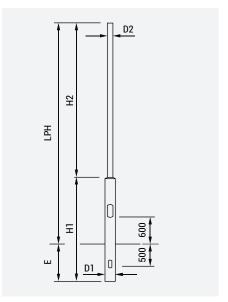
Bezeichnung	Lichtpunkt- höhe (LPH)	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Н1	H2	Erdstück (E)
ZX 30 / 60	3,00 m	114 mm	76 mm	60 mm	1,50 m	2,10 m	0,60 m
ZX 35 / 60	3,50 m	114 mm	76 mm	60 mm	1,50 m	2,60 m	0,60 m
ZX 40 / 60	4,00 m	114 mm	76 mm	60 mm	2,20 m	2,50 m	0,70 m
ZX 45 / 60	4,50 m	114 mm	76 mm	60 mm	2,20 m	3,00 m	0,70 m
ZX 50 / 60	5,00 m	114 mm	76 mm	60 mm	2,20 m	3,50 m	0,70 m

Verwenden Sie die ZX-R-Baureihe, wenn Sie darauf achten möchten, dass es am oberen Ende des Lichtmastes zu keinen Absätzen am Übergang von Leuchte zum Lichtmast kommt. Durch die Reduzierung ergibt sich ein schlüssiges Erscheinungsbild von Leuchte und Mast bei Tag. Achten Sie in jeden Fall auf eine gleichfarbige Pulverbeschichtung des Lichtmastes.

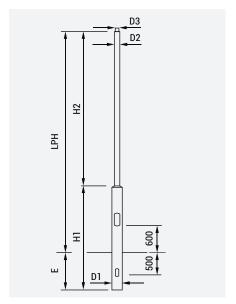
3 Lichtmaste zylindrisch durchgehend (ZY), mit Erdstück, Zopf Ø 60 mm

Bezeichnung	Lichtpunkthöhe (LPH)	Ø D1	Ø D2	Erdstück (E)
ZX 30 / 60	3,00 m	114 mm	60 mm	0,60 m
ZX 35 / 60	3,50 m	114 mm	60 mm	0,60 m
ZX 40 / 60	4,00 m	114 mm	60 mm	0,70 m
ZX 45 / 60	4,50 m	114 mm	60 mm	0,70 m
ZX 50 / 60	5,00 m	114 mm	60 mm	0,70 m

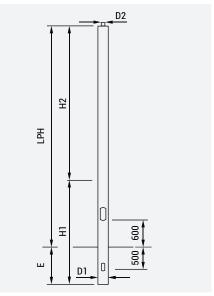
Zylindrisch durchgehende Lichtmasten sind harmonisch und elegant. Das obere Ende ist für den Leuchtenanschluss auf 60 mm verjüngt. Leuchte und Mast ergeben ein sehr schönes Erscheinungsbild. Eine einheitliche Farbgebung wird unbedingt empfohlen.



ZX-Baureihe



ZX-R-Baureihe



ZY-Baureihe – durchgehendes Rohr, Absatz oben

Mastzubehör

Die Leuchten GmbH Pasewalk empfiehlt die Verwendung des passenden Zubehörs zur dauerhaften Betriebssicherheit Ihrer Beleuchtungsanlage.



Korrosionsschutzmanschette

Thermisch aufgeschrumpfte Manschette zur Vermeidung von Korrosion im Erdübergangsbereich



Mastbodenplatte

Grundplatte aus Stahl feuerverzinkt, 300 mm x 300 mm mit Befestigungsset zur Verhinderung von Absinken des Mastes und zur Verbesserung der Standfestigkeit



Kantenschutz

Aus Kunststoff schwarz, zum Einsetzen in die Kabeleinführungsöffnung des Lichtmastes



Kabelübergangskasten 2075 (Standard)

Der Kabelübergangskasten 2075 ist einer der kleinsten Kästen seiner Produktklasse bei gleichzeitig größtem Anschlussraum. Es werden wahlweise bis zu zwei Sicherungselemte D 01/E14 mit maximal 16 A installiert. Eine hohe Arbeitssicherheit wird durch ein innovatives System innerer Abdeckungen realisiert, die nur folgerichtig montiert oder demontiert werden können und somit bei Montagearbeiten einen optimalen Personenschutz bieten. Die flexible Innenverdrahtung ermöglicht eine universelle Klemmenbelegung, welche jederzeit verändert werden kann. Die Mantelklemmen sind so groß dimensioniert, dass 3 Kabel a 5 x 16 mm² sicher und mühelos klemmbar sind. Drei Kabeleinführungen mit vorgetrennten, ausbrechbaren Dichtungselementen ermöglichen eine optimale Anpassung an alle Kabeldurchmesser und verhindern gleichzeitig das Eindringen von Feuchtigkeit, Schmutz und Kleingetier. Eine Kabelkanalführung für ein eventuell benötigtes Erdungsseil ist vorhanden. Im Leuchtenabgangsbereich befinden sich zwei Kabeleinführungen mit schneidbaren Kunststoffhüllen.

Technik

- für Sicherung mind. 6A 2 x D01 / E14
- Zuleitung max. 3 x 5 x 16 mm²
- Schutzgrad: IP 44
- · Schutzklasse: SK II
- Beipack: 2 x Bef.-Schraube M6x12



Kabelübergangskasten 2220 + ÜSS (mit integriertem Überspannungsschutz)

Schützen Sie Ihre Beleuchtungsanlage vor Überspannungsschäden. Der Kabelübergangskasten 2220 + ÜSS ist ausgestattet mit einem integrierten Typ 3 Überspannungsschutz. Der 10 kV Schutz trennt das System bei einem Defekt vom Netz und ist ausgestattet mit einer optischen Funktionsanzeige, welche einen eventuellen Schutzfall per LED-Statusanzeige signalisiert. Auf diese Weise kann die Fehlerursache schnell analysiert werden. Es werden wahlweise bis zu zwei Sicherungselemte D 01 / E14 mit maximal 16 A installiert. Die flexible Innenverdrahtung ermöglicht eine universelle Klemmenbelegung, welche jederzeit verändert werden kann. Die Mantelklemmen sind so groß dimensioniert, dass 3 Kabel a 5 x 16 mm² sicher und mühelos klemmbar sind. Drei Kabeleinführungen mit vorgetrennten, ausbrechbaren Dichtungselementen ermöglichen eine optimale Anpassung an alle Kabeldurchmesser und verhindern gleichzeitig das Eindringen von Feuchtigkeit, Schmutz und Kleingetier. Eine Kabelführung mit 400 mm langem Erdungsseil 10 mm² und unverlierbare Schraube M8 ist vorhanden.

Technik

- für Sicherung mind. 6A 2 x D01 / E14
- Zuleitung max. 3 x 5 x 16 mm²
- Schutzgrad: IP 54
- Schutzklasse: SK II
- Beipack: 2 x Bef.-Schraube M6x12
- mit Überspannungsschutz Typ3 (inkl. optischer Fehleranzeige)

LP. LED-TIPP

Schützen Sie Ihre Anlage mit einem Typ 3 Überspannungsschutz effektiv gegen eventuelle Überspannungen im Netz.

Weiteres Zubehör

Mastaufsatz mit Steckdose (versteckte Version)

Der Mastaufsatz mit Steckdose hat eine kleine Überraschung parat. Der Clou an diesem Bauteil: Die Steckdose wird versteckt, sobald sie nicht mehr genutzt wird. Dies wird durch eine Kaschierung über der Steckdose realisiert, welche drehbar ist. Dadurch wird der direkte Blick auf die Steckdose verhindert. Das Bauteil wird einfach auf den Lichtmast montiert. Das Mastaufsatzstück mit Steckdose eignet sich daher nicht nur bei Neuinstallationen sondern ist auch ideal zur Nachrüstung bei vorhandenen Anlagen. Eine leichte Montage und ein attraktives Erscheinungsbild kennzeichnen dieses Zubehör. Der Mastaufsatz wird in RAL- / DB-Farbe nach Wahl des Kunden geliefert. Sämtliche elektrischen Bauteile und die Zugentlastung sind vorhanden und montiert. Sprechen Sie uns für Ihre persönliche Lösung an.





TECHNIK

Technische Erläuterungen

Leistungsreduzierungen

LR-ST: über Steuerleitung

- zentrale Steuerung vom Schaltschrank
- Reduzierung über Schalten der Steuerphase
- Reduzierung der LED-Modulleistung
- Reduzierung auf ein werksseitig eingestelltes Niveau (z. B. 20 %, 50 % oder 70 %)

Bei der Leistungsreduzierung über eine Steuerphase wird der Leuchte über das Zu- bzw. Abschalten der Steuerphase ein Schaltbefehl gegeben. Die Leistungsreduzierung erfolgt zentral über den Steuerschrank. Hier kontrolliert eine Zeitschaltuhr die Steuerphase und schaltet zu fest programmierten Zeiten. Bei dieser Variante wird das LED Modul gedimmt. Dies bedeutet, dass alle Bauteile und Komponenten gleichmäßig belastet werden. Die Steuerleitung ist eine der ältesten und simpelsten Leistungsreduzierungen in der Beleuchtungsbranche. Hier muss jedoch eine weitere Phase (meist mit kleinerem Querschnitt) mit verlegt werden. Eine spätere Nachrüstung ist daher eher aufwendig.

LR-LS: über integrierten Timer

- autark keine Steuerleitung nötig
- intelligente Steuerung im EVG integriert
- Reduzierung auf ein werksseitig eingestelltes Niveau (z. B. 20 %, 50 % oder 70 %)
- Reduzierzeiten müssen werksseitig programmiert werden (z. B. für 5, 6 oder 8 h pro Nacht)

Bei diesem Verfahren wird die Reduzierung vom Vorschaltgerät direkt gesteuert. Es wird keine externe Steuerleitung benötigt. Das Vorschaltgerät übernimmt die Steuerung und ist werksseitig auf eine feste Reduzierdauer pro Nacht eingestellt. Zur Ermittlung der Dimmzeiten orientiert sich das System an den Ein- und Ausschaltzeitpunkten der Anlage an drei aufeinanderfolgenden Tagen, welche zentral vom Schaltschrank aus gesteuert werden. Durch dieses intelligente Verfahren wird der Mittelpunkt exakt ermittelt und verschiebt sich automatisch mit den Jahreszeiten. Der Lichtstrom wird auf 50 % reduziert. Die LR-LS-Dimmung hilft zusätzlich Kosten zu sparen und stellt eine einfache und zuverlässige Dimmung für den Anwender dar. Die technischen Parameter (Dauer und Niveau) können werksseitig beliebig eingestellt werden (z. B. für 6 h auf 30 % oder für 4 h auf 50 %).

LR-LM = Lichtmanagement

- integrierte Intelligenz durch zusätzliche Steuerungselemente
- wahlweise über Funk oder Powerline (Netzleitung)
- Ganzheitliche Erfassung des Leuchtenbestandes
- umfangreiche Kontroll- und Auswertefunktionen
- Vernetzte und digitale Leuchten
- bessere Organisation der "Außenbeleuchtung"

Moderne Lichtmanagementsysteme sind bedarfsgerecht, ergonomisch und dabei äußerst komfortabel und energiesparend. Mit einem Lichtmanagementsystem machen Sie Ihre Beleuchtungsanlage fit für die Zukunft. Bei LP. Leuchten können Sie als Kunde aus verschiedenen Möglichkeiten wählen. Wir bieten Ihnen Systeme, welche über das vorhandene Stromnetz gesteuert werden können (sog. Powerline-Kommunikation) oder Systeme welche per Funk kommunizieren. Alle haben eines gemeinsam: Die Vernetzung und Digitalisierung der Beleuchtungsanlage. Durch die bidirektionale Kommunikation mit den LED-Leuchten können Sie sämtliche Statusanzeigen der Beleuchtungsanlage abrufen und sogar verändern. Überprüfen Sie den Energieverbrauch, die Reduzierzeiten und den Lebensdauerstatus Ihrer Anlage. Zweiter großer Vorteil eines Lichtmanagementsystems ist die Erfassung und Kartografierung aller Lichtpunkte samt aller technischen Details. Erfassen Sie Ihre Beleuchtungsanlage und haben Sie zu jederzeit die komplette Übersicht über Ihre LED-Anlage.

Regelungen

CLO = Konstantlichtstrommanagement

- eng. = Constant-Lumen-Output = Konstant-Lichtrom-Management
- intelligente Steuerung der LED-Module
- konstanter Lichtstrom der LED-Module über die Lebensdauer
- keine Veränderungen des Lichtniveaus vor Ort
- EVG steuert dem Lichtstromverlust der LED-Module entgegen
- zusätzliche Einsparungen durch bessere Planung

Jedes Leuchtmittel – auch die LED – unterliegt mit steigender Lebensdauer einer Lichtstromdegradation. In der Planungsphase muss dies berücksichtigt und die Anlage entsprechend überplant werden. Dies führt zu Überbeleuchtung und Energieverschwendung. Die Konstantlichtstromsteuerung wirkt dieser Degradation entgegen. Sie führt kontinuierlich Leistung in die LEDs nach. Der Bemessungslichtstrom bleibt über die Lebensdauer konstant. Der Leuchtmitteldegradationsfaktor ist 1, der Wartungsfaktor wird erhöht. Eine Überplanung ist somit nicht mehr nötig. Dadurch erhält man zu jedem Zeitpunkt eine energieoptimierte und normgerechte Beleuchtung.

MTM = Modul-Thermo-Management

Die Temperatur des LED-Moduls und der Betriebselektronik wird permanent überwacht. Bei zu hoher Temperatur werden Lichtniveau und Bemessungsleistung automatisch reduziert, die Leuchte kann abkühlen. Ist eine untere Temperaturschwelle erreicht, kehrt die Leuchte wieder auf die ursprüngliche Bemessungsleistung und Lichtniveau zurück. Diese Funktion ist eine reine Sicherheitsfunktion, um die lange Lebensdauer trotz evtl. Fehlbedienung zu gewährleisten. Im Betrieb innerhalb der vorgegebenen Spezifikationen bewegen sich die Temperaturen der Leuchte weit im sicheren Bereich.

SSF = Soft-Start-Funktion

Die Soft-Start-Funktion ist eine gepufferte Startfunktion der LED-Leuchte, die dafür sorgt, das die LED-Leuchten nicht sofort mit 100 % Leistung starten. Durch das langsame und schonende Anfahren der LED-Leuchten wird der sogenannte erhöhte "Inrush Current" vermindert (Inrush Current = Einschaltstrom). Diese Funktion schützt die elektronischen Bauteile und verlängert die Nutzlebensdauer aller mit der Beleuchtunganlage verbundenen Systeme durch verminderte Spannungsspitzen beim Einschalten. Die Dauer des Startvorgans ist variabel. Bei LP. LED-Leuchten mit aktiver SSF beträgt die Standardverzögerung 10 Sekunden. Sie kann kundenseitig variiert werden.

NOT = Notlichtfunktion / DC Dimmbetrieb

In Sicherheitsrelevanten Bereichen kann es notwendig sein, die Anlage weiterhin mit Notlichtmodus zu betreiben. Das LED-System erkennt automatisch, falls von AC auf DC umgeschaltet wird und fährt zusätzlich in einen reduzierten Betrieb, welcher werksseitig voreinzustellen ist auf 15 % – 60 %. Großer Vorteil dieser Regelung ist die Verwendung der LED-Leuchten in Bereichen, in denen die Beleuchtungsanlage auch bei Stromausfall funktionieren soll.



PRV-Strahler, Leine-Ufer





kompetent - innovativ - dynamisch

LED-AUSGABE

Außenleuchten

KONTAKT Vertrieb

Region Ost

Herr Frank Gutschmidt 17309 Pasewalk

Tel.: +49 (0) 3973 2042-0 Fax: +49 (0) 3973 210177

frank.gutschmidt@leuchten-pasewalk.de

Region West

Herr Stefan Burmeister

17309 Pasewalk Tel.: +49 (0) 3973 2042-0

Fax: +49 (0) 3973 210177

stefan.burmeister@leuchten-pasewalk.de

Ihr Ansprechpartner

Stempel / Aufkleber

Leuchten GmbH Pasewalk

Rothenburger Weg 27 17309 Pasewalk

Tel.: +49 (0) 3973 2042-0 Fax: +49 (0) 3973 210177 info@leuchten-pasewalk.de www.leuchten-pasewalk.de