



Vulkan

seit 1898

Eine Marke von Hess

Aussenleuchten

Vulkan – die Traditionsmarke

Vulkan steht für technisch hochwertige und äußerst effiziente Produkte „Made in Germany“ – und das seit weit mehr als einem Jahrhundert.

Die Wurzeln von Vulkan reichen bis ins Jahr 1898 zurück. Damit ist Vulkan eine der ältesten Marken in der Leuchten-Industrie und genießt insbesondere im deutschsprachigen Raum ein hohes Ansehen.

Vulkan bietet Städten, Gemeinden und Energieversorgern technisch hoch entwickelte Produkte, die für eine norm-gerechte Ausleuchtung von Straßen, Verkehrsknotenpunkten, Gefahrenstellen, Fußgängerzonen und öffentlichen Anlagen sorgen.

Vulkan – technisch und effizient

Technisch und qualitativ hochwertige Produkte. Produkte „Made in Germany“. Vulkan steht auch für äußerst attraktive Konditionen. In Verbindung mit einer sehr hohen Energieeffizienz und langen Wartungsintervallen ergeben sich für Vulkan-Kunden mehr als lukrative Amortisationszeiten.



Energieeffizienz trifft technische Funktionalität

Die Leuchten von Vulkan sind ausgerichtet auf eine hohe technische Funktionalität und eine maximale Energieeffizienz. Beides erreichen wir durch den Einsatz modernster LED-Technik und unserer hohen Kompetenz im Bereich der technischen Ausführung.

Darüber hinaus orientieren wir uns bei der Entwicklung an den Bedürfnissen unserer Kunden. Abhängig von dem jeweiligen Anwendungsbereich entwickeln wir eine optimal auf die Bedürfnisse angepasste Lichttechnik.

Qualität – durch und durch. Qualität – Made in Germany.



Inhalt

Referenzen	06
Optikenübersicht	24
Produkte	26
Technische Leuchten	28
Seilhängeleuchten	34
Zylinderleuchten	40
Kelchleuchte	50
Schirmleuchten	52
Antikleuchten	66
Fassadenanbauleuchten	70
Umrüstsatz	76
Zubehör	78
Masten	80
Mastaufsätze & Ausleger	82
Mastbögen	84
Antikmasten	86
Zubehör & Wandausleger	88
Intelligente Beleuchtung	90
Smart City	92
Abkürzungs- und Symbolverzeichnis	94
Experience Brands	96
Anforderungsprotokoll Straßenbeleuchtung	98

Vulkan *seit 1898*
Eine Marke von Hess

Referenzen

Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der V3630 spiegeln sich in einer sehr homogenen Beleuchtung wieder. Ein Mix aus einer Vielzahl an Optiken ermöglicht eine perfekte Ausleuchtung des Grundstücks der Freiwilligen Feuerwehr in Bad Nenndorf.

Produkt: V3630
Projekt: Feuerwehrhaus
Bad Nenndorf, Deutschland

Das zeitlose Design der Zylinderleuchte V3456 lässt den Ravensberger Park in einem neuen Licht erscheinen.

Produkt: V3456
Projekt: Ravensberger Park
Bielefeld, Deutschland

Antikleuchten erhalten und unterstützen den Charme historischer Gebäude, Brücken oder Stadtteilen.

„Die Pöppelmannbrücke lädt zum flanieren und träumen ein. Ein Grund dafür ist die klassische Antikbeleuchtung von Vulkan, die sich perfekt in das historische Stadtbild von Grimma einreicht.“

Frank Sprenger,
Projektleiter

Produkt: V7420
Projekt: Pöppelmannsbrücke
Grimma, Deutschland

Um den Nutzer auch bei Nacht ein sicheres Gefühl zu geben, ist eine gute Ausleuchtung der Parkplätze vonnöten.

„Leuchtstark und zuverlässig und jetzt wieder ein Parkplatz auf dem sich Autofahrer und Fußgänger wieder richtig sicher fühlen. Die V3630 ist ein erfolgreiches Beispiel für effiziente und gleichmäßige Beleuchtung.“

Anwohner der Stadt Bellegrade

Produkt: V3630
Projekt: Parking Effia Bellegarde
Bellegarde, Frankreich



Produkt: V3630
Projekt: LED-Umrüstung
Erwitte, Deutschland



Produkt: V3630
Projekt: Bahnhofsvorplatz
Wunstorf, Deutschland



Produkt: V8448
Projekt: S-Bahnhaltestelle Ensen Gilgastraße
Köln, Deutschland



Produkt: V8448, M3000
Projekt: Umrüstung V8448
Gera, Deutschland



Produkt: V3610
Projekt: LED Sanierung
Coppenbrügge, Deutschland



Produkt: V3781
Projekt: Umrüstung Stadtring
Köln, Deutschland

Optikenübersicht

					
Leuchten	Optik O1 Hauptverkehrsstraßen	Optik O2 Verkehrsstraßen	Optik O3 Verkehrsstraßen niederer Ordnung	Optik O4V Rad-/Gehwege	Optik O5 Flächen- beleuchtung
V7410					
V7420					
V8446	✓	✓	✓		
V8447	✓	✓	✓		
V8448	✓	✓	✓		
V8450	✓	✓	✓		
V8466	✓	✓	✓		
V8481			✓		
V8482			✓		
V3450					
V3454					
V3456					
V3457					
V3458					
V5480				✓	
V9010	✓	✓	✓		✓
V9510	✓	✓	✓		✓
V9550			✓		✓
V3125	✓		✓		
V3140	✓		✓		
V3130	✓		✓		
V3605	✓		✓	✓	✓
V3610	✓	✓	✓	✓	✓
V3630	✓	✓	✓		✓

					
Leuchten	Optik O6 Fußgänger- überwege	Optik O7 Haupt-/und Nebenstraßen	Optik O8 Fußgängerzonen rundsymmetrisch	Optik O9 Fußgängerzonen längssymmetrisch	Optik O10V Sportstätten, Parkflächen
V7410		✓	✓	✓	
V7420		✓	✓	✓	
V8446		✓			
V8447		✓			
V8448		✓			
V8450		✓			
V8466		✓			
V8481		✓	✓	✓	
V8482		✓	✓	✓	
V3450		✓	✓	✓	
V3454		✓	✓	✓	
V3456		✓	✓	✓	
V3457		✓	✓	✓	
V3458		✓	✓	✓	
V5480		✓	✓	✓	
V9010		✓			✓
V9510		✓			✓
V9550		✓			✓
V3125		✓			
V3140		✓			
V3130		✓			
V3605		✓			✓
V3610	✓	✓			✓
V3630	✓	✓	✓	✓	✓

Alle Optiken (4er Cluster) sind untereinander kombinierbar und in 90 Grad Schritten vor Ort veränderbar.

Vulkan

seit 1898

Eine Marke von Hess

Produkte



**Mast, Bogenausleger,
Leuchte –
alles aus einer Hand!**

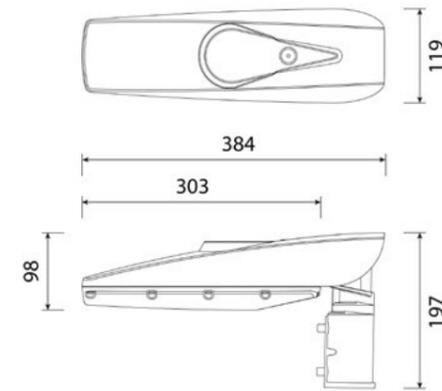
V3605



Individuelle Lösung für niedrige Lichtpunkthöhen

- ✓ Systemeffizienz bis zu 131 lm/W
- ✓ Universelle und schnelle Montage
- ✓ Optimal für Masthöhen von 3m bis 6m
- ✓ Gewölbte Abdeckung aus PMMA, optische Lichtführung
- ✓ Komponenten sind als Ersatzteil liefer- und austauschbar

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Gewölbte Abdeckung aus PMMA für optimale Lichtabstrahlung
Bemessungslichtstrom	762 lm – 2350 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	6 W – 19 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,01 m ²
Gewicht	ca. 2,8 kg
Lackierung	RAL 7016 (Farbe nicht variabel)
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Hochwertiges Aluminium-Druckgussgehäuse, welches als Kühlkörper fungiert und für optimales und effizientes Wärmemanagement sorgt. Pulverbeschichtet, RAL 7016 (Farbe nicht variabel)
Befestigung	2 Ausführungen für 76/60 mm, sowie 48/42 mm Zopfdurchmesser Anschlussleitung H07 RN-F in 3/4/5/6 m vorinstalliert
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM) Autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA) Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT) DALI-Schnittstelle Optional als „Zhaga Ready“ lieferbar mit oben / unten liegendem Zhaga Book 18 Socket und SR Treiber



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V3610



Sechs Neigungsstufen von -5° bis +20°



↑ Mastaufsatz mit sechs Neigungsstufen von -5° bis +20°

↑ Bei Auslegern ohne Neigung kann 5° aufgeneigt werden

↑ Bei Auslegern bis zu 20° Neigung kann auf 0° runter geneigt werden

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Planes Einscheibensicherheitsglas; Teilbedruckung auf Innenseite in schwarz; einfaches öffnen dank Schnellverschluss durch 90° Drehung; Abdeckscheibe in Mastrichtung klappbar
Bemessungslichtstrom	784 lm – 7260 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	6 W – 52 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,05 m ²
Gewicht	ca. 5,8 - 6,7 kg
Lackierung	DB 703 oder RAL 7035, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Pulverbeschichtet, Aluminium-Druckguss
Installation	Aufsatz ø 60 – 76mm Ansatzleuchte ø 42 – 60mm (bei ø 42mm Adapter erforderlich)
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); Optional als „Zhaga Ready“ lieferbar mit oben / unten liegendem Zhaga Book 18 Socket und SR Treiber; Auf Anfrage 3 Stufen Lumen-Leistungsschalter Digitale Kommunikation mit DALI Funkgesteuertes Lichtmanagementsystem (LMS) mit Monitoring, Fehlermeldung, Bewegungssteuerung und weiteren Features



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

Maximale Flexibilität für individuelle Anwendungen



- ✓ Systemeffizienz bis zu 147 lm/W
- ✓ Universelle und schnelle Montage
- ✓ Optimal für Masthöhen von 4m bis 8m
- ✓ Leichtes öffnen der Leuchte mittels Schnellverschlussystem
- ✓ Komponenten sind als Ersatzteil liefer- und austauschbar

V3630



Ein Design für alle Anwendungsgebiete einer Stadt

- ✓ Systemeffizienz bis zu 148 lm/W
- ✓ Flexibilität bei Mastaufsatz- und Ansatzmontage, integrierte Mastklappe
- ✓ Optimal für Masthöhen von 5m bis 12m
- ✓ Leichtes öffnen der Leuchte mittels Schnellverschlussystem
- ✓ Komponenten sind als Ersatzteil liefer- und austauschbar

Neigungsstufen von 0° bis +15°

Ansatz: →
Ø 42-60 mm

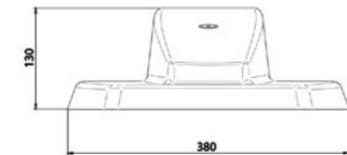
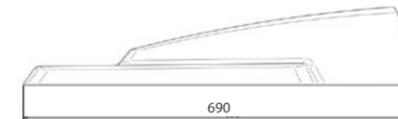


↑ Aufsatz:
Ø 60-76 mm



← Neigungswinkel in 5°
Schritten von 0° bis 15°
verstellbar

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abdeckung aus planem Einscheiben-Sicherheitsglas mit Bicolour-Druck; einfaches öffnen dank Schnellverschluss durch 90° Drehung; Abdeckscheibe in Mastrichtung klappbar
Bemessungslichtstrom	1446 lm – 17851 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 139 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,06 m ²
Gewicht	ca. 9,2 bis 10,5 kg
Lackierung	DB 703 oder RAL 7035, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

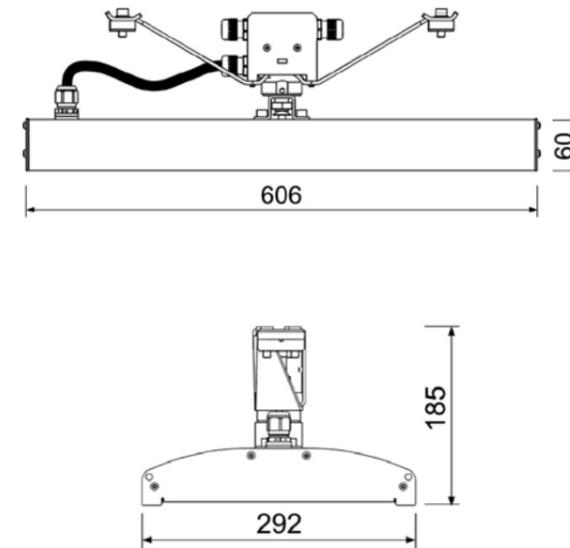
Gehäuse	Pulverbeschichtet, Aluminium-Druckguss
Installation	Aufsatz ø 60 – 76mm Ansatzleuchte ø 42 – 60mm
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); Optional als „Zhaga Ready“ lieferbar mit oben / unten liegendem Zhaga Book 18 Socket und SR Treiber; Auf Anfrage 3 Stufen Lumen-Leistungsschalter
	Digitale Kommunikation mit DALI
	Funkgesteuertes Lichtmanagementsystem (LMS) mit Monitoring, Fehlermeldung, Bewegungssteuerung und weiteren Features



V3125



Maßzeichnung in mm



Aerodynamische Bauform für anspruchsvolle Lichtbedingungen



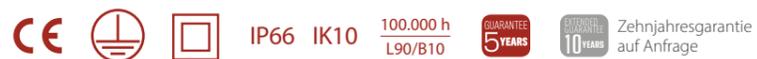
- ✓ Systemeffizienz bis zu 148 lm/W
- ✓ Flache, aerodynamische Bauform mit geringer Windlast
- ✓ Keine Lichtverschmutzung durch gerichtetes Licht
- ✓ Komponenten sind als Ersatzteil liefer- und austauschbar

Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abdeckung aus planem Einscheibensicherheitsglas; Teilbedruckung auf Innenseite in schwarz; wartungsfreies Konzept; witterungsbeständige EPDM-Dichtung
Bemessungslichtstrom	2651 lm – 13428 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	21 W – 97 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,05 m ²
Gewicht	ca. 9 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet, DB 703
Befestigung	Aufhängung, Schrauben und Verbindungsteile aus Edelstahl; Aufnahmevorrichtung für Überspannungsseile 8 – 12mm
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); Optional als „Zhaga Ready“ lieferbar mit oben / unten liegendem Zhaga Book 18 Socket und SR Treiber



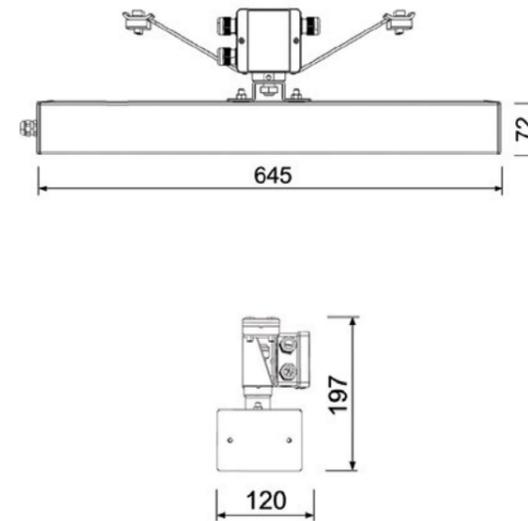
Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V3130

Seilhängeleuchten



Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abdeckungen aus planem Einscheibensicherheitsglas, bündig von innen in das Gehäuse eingesetzt; einfache Reinigung der bündig eingesetzten ESG-Scheiben; witterungsbeständige EPDM-Dichtung
Bemessungslichtstrom	2651 lm – 8926 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	21 W – 70 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,06 m ²
Gewicht	ca. 6,3 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Aluminium-Strangpressprofil, dient als Kühlkörper; effizientes Wärmemanagement, pulverbeschichtet, DB 703
Befestigung	Aufhängung, Schrauben und Verbindungsteile aus Edelstahl; Aufnahmeverrichtung für Überspannungsseile 8 – 12mm
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT)



Dezente Seilleuchte für jedes Stadtbild

- ✓ Systemeffizienz bis zu 148 lm/W
- ✓ Glattes Aluminiumgehäuse ohne schmutzanfällige Kühlrippen
- ✓ Schmale Bauform für reduzierte Sichtbarkeit
- ✓ Keine Lichtverschmutzung durch gerichtetes Licht
- ✓ Bündig eingesetzte Scheibe für eine leichte Reinigung
- ✓ Komponenten sind als Ersatzteil liefer- und austauschbar



IP65 IK10

100.000 h
L90/B10

5 YEARS

10 YEARS

Zehnjahresgarantie
auf Anfrage



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

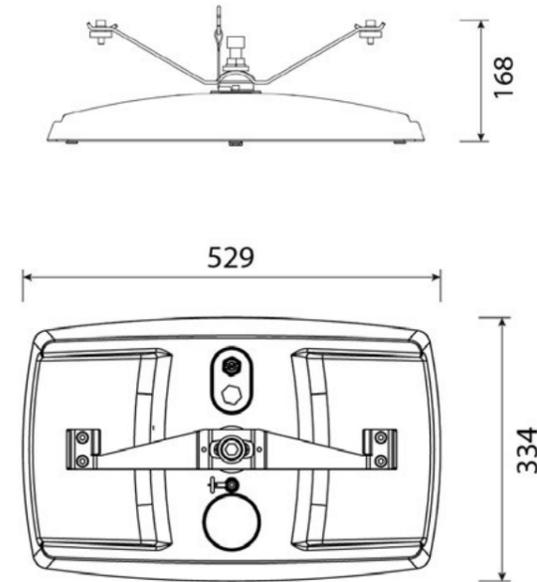
V3140



Vielseitige Design Seilleuchte

- ✓ Systemeffizienz bis zu 148 lm/W
- ✓ Formschönes Gehäuse aus Aluminium
- ✓ Flache, aerodynamische Bauform mit geringer Windlast
- ✓ Keine Lichtverschmutzung durch gerichtetes Licht
- ✓ Komponenten sind als Ersatzteil liefer- und austauschbar

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abdeckung aus planem Einscheibensicherheitsglas; Teilbedruckung auf Innenseite in schwarz; wartungsfreies Konzept; witterungsbeständige EPDM-Dichtung
Bemessungslichtstrom	5301 lm – 17851 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	39 W – 139 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,05 m ²
Gewicht	ca. 9 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, DB 703
Befestigung	Aufhängung, Schrauben und Verbindungsteile aus Edelstahl; Aufnahmevorrichtung für Überspannungsseile 8 – 12mm
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); Optional als „Zhaga Ready“ lieferbar mit oben / unten liegendem Zhaga Book 18 Socket und SR Treiber



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V3450

Zylinderleuchten

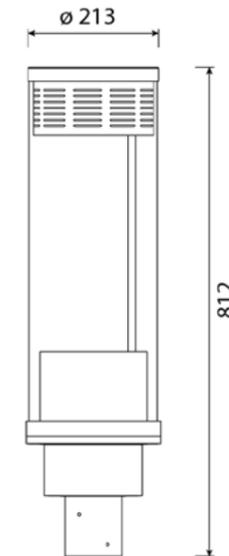
www.vulkan.eu



Dekorative Aufsatzleuchte in zeitlos elegantem Design

- ✓ Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper
- ✓ Austauschbares LED-Modul mit hocheffizienten High-Power-LEDs

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Zylinderglas aus Acryl (PMMA), klar, im oberen Bereich satiniert
Bemessungslichtstrom	1525 lm – 4795 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,09 m ²
Gewicht	ca. 10 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
Befestigung	Statisch sichere Dreipunktmastbefestigung im Aufsatzstück für Mastzopfdurchmesser 76mm; Reduzierstück 60mm muss separat bestellt werden
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT)



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

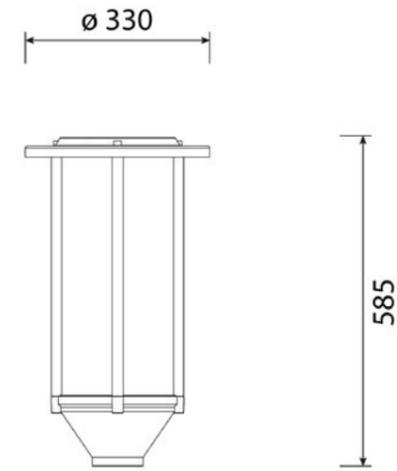
V3454

Zylinderleuchten

www.vulkan.eu



Maßzeichnung in mm



Dekorative Aufsatzleuchte in zeitlos elegantem Design

- ✓ Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
- ✓ Stabile Dachbefestigung über 3 außenliegende massive Aluminiumstangen
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper
- ✓ Austauschbares LED-Modul mit hocheffizienten High-Power-LEDs

Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Zylinderglas aus Acryl (PMMA), klar, im oberen Bereich satiniert
Bemessungslichtstrom	1525 lm – 4795 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,1 m ²
Gewicht	ca. 10 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
Befestigung	Statisch sichere Dreipunktmastbefestigung im Aufsatzstück für Mastzopfdurchmesser 76mm; Reduzierstück 60mm muss separat bestellt werden
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT)



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V3456

Zylinderleuchten

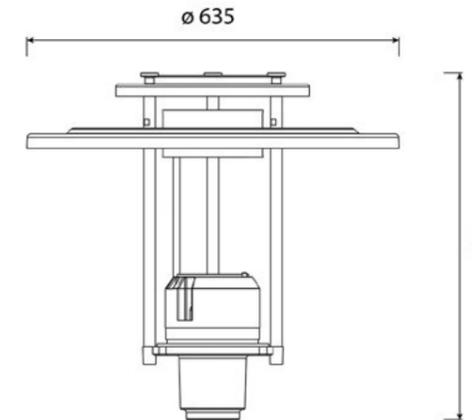
www.vulkan.eu



Dekorative Aufsatzleuchte in zeitlos elegantem Design

- ✓ Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
- ✓ Stabile Dachbefestigung über 3 außenliegende massive Aluminiumstangen
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper
- ✓ Austauschbares LED-Modul mit hocheffizienten High-Power-LEDs

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Zylinderglas aus Acryl (PMMA), klar, im oberen Bereich satiniert
Bemessungslichtstrom	1525 lm – 4795 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,1 m ²
Gewicht	ca. 11 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
Befestigung	Statisch sichere Dreipunktmastbefestigung im Aufsatzstück für Mastzopfdurchmesser 76mm; Reduzierstück 60mm muss separat bestellt werden
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); Optional als „Zhaga Ready“ lieferbar mit unten liegendem Zhaga Book 18 Socket und SR Treiber



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V3457

Zylinderleuchten

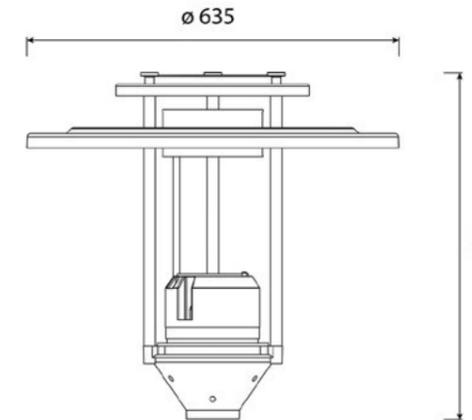
www.vulkan.eu



Dekorative Aufsatzleuchte in zeitlos elegantem Design

- ✓ Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
- ✓ Stabile Dachbefestigung über 3 außenliegende massive Aluminiumstangen
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper
- ✓ Austauschbares LED-Modul mit hocheffizienten High-Power-LEDs

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Zylinderglas aus Acryl (PMMA), klar, im oberen Bereich satiniert
Bemessungslichtstrom	1525 lm – 4795 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,1 m ²
Gewicht	ca. 11 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
Befestigung	Statisch sichere Dreipunktmastbefestigung im Aufsatzstück für Mastzopfdurchmesser 76mm; Reduzierstück 60mm muss separat bestellt werden
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); Optional als „Zhaga Ready“ lieferbar mit unten liegendem Zhaga Book 18 Socket und SR Treiber



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V3458

Zylinderleuchten

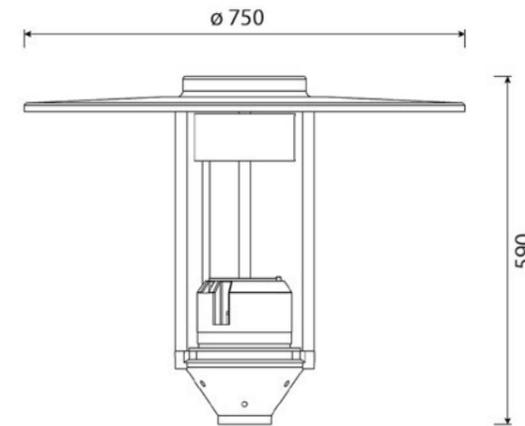
www.vulkan.eu



Dekorative Aufsatzleuchte in zeitlos elegantem Design

- ✓ Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
- ✓ Stabile Dachbefestigung über 3 außenliegende massive Aluminiumstangen
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper
- ✓ Austauschbares LED-Modul mit hocheffizienten High-Power-LEDs

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Zylinderglas aus Acryl (PMMA), klar, im oberen Bereich satiniert
Bemessungslichtstrom	1525 lm – 4795 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,1m ²
Gewicht	ca. 11 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
Befestigung	Statisch sichere Dreipunktmastbefestigung im Aufsatzstück für Mastzopfdurchmesser 76mm; Reduzierstück 60mm muss separat bestellt werden
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); Optional als „Zhaga Ready“ lieferbar mit unten liegendem Zhaga Book 18 Socket und SR Treiber



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

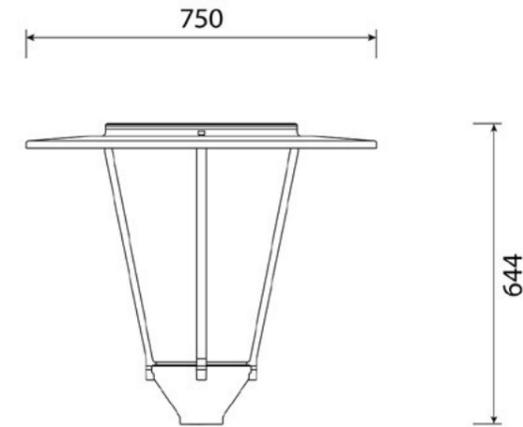
V5480

Kelchleuchte

www.vulkan.eu



Maßzeichnung in mm



Dekorative Aufsatzleuchte in zeitlos elegantem Design

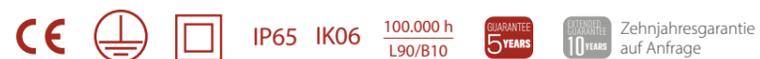
- ✓ Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper
- ✓ Austauschbares LED-Modul mit hocheffizienten High-Power-LEDs

Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Zylinderglas aus Acryl (PMMA), klar oder Opal Ausführung
Bemessungslichtstrom	1525 lm – 4795 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	II
Windangriffsfläche	0,12m ²
Gewicht	9 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

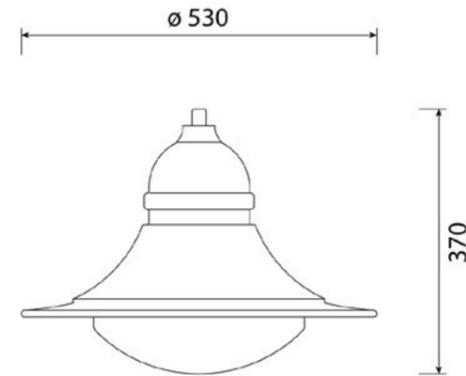
Gehäuse	Form- und korrosionsbeständiges Aluminium
Befestigung	Statisch sichere Dreipunktmastbefestigung im Aufsatzstück für Mastzopfdurchmesser 76mm; Reduzierstück 60mm muss separat bestellt werden
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); Optional als „Zhaga Ready“ lieferbar mit unten liegendem Zhaga Book 18 Socket und SR Treiber



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>



Maßzeichnung in mm



Dekorative Schirmleuchte in traditionellem Design

- ✓ Werkzeugloses öffnen der Abdeckung
- ✓ Schnelle Montage durch Vulkan-Patent-System (VPS)
- ✓ Geringe Blendung durch eine große Optikfläche
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper

Allgemeine Spezifikationen

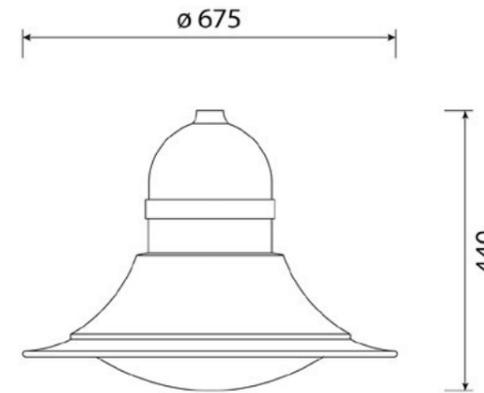
Abdeckung	Abschlusswanne aus Acryl (PMMA) in klarer oder strukturierter Ausführung
Bemessungslichtstrom	1585 lm – 4865 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,09 m ²
Gewicht	ca. 6,0 kg
Lackierung	Standardlackierung in DB 703, weitere Farben auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78, Mastbögen Seite 84-85
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Einteiliges Leuchtengehäuse aus form- und korrosionsbeständigem Aluminium
Befestigung	Mastbefestigung mit VPS-Schnellmontagesystem (Darstellung auf Seite 85), mit Adapter auch für 1/2" Außengewinde; Rosettenmutter für verschiedene Auslegerdurchmesser verfügbar
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket



Maßzeichnung in mm



Dekorative Schirmleuchte in traditionellem Design

- ✓ Werkzeugloses öffnen der Abdeckung
- ✓ Schnelle Montage durch Vulkan-Patent-System (VPS)
- ✓ Geringe Blendung durch eine große Optikfläche
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper

Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abschlusswanne aus Acryl (PMMA) in klarer oder strukturierter Ausführung
Bemessungslichtstrom	1585 lm – 14055 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 104 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,14 m ²
Gewicht	ca. 9 kg
Lackierung	Standardlackierung in RAL-Farben und DB 703, weitere Farben auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78, Mastbögen Seite 84-85
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Einteiliges Leuchtengehäuse aus form- und korrosionsbeständigem Aluminium
Befestigung	Mastbefestigung mit VPS-Schnellmontagesystem (Darstellung auf Seite 85), mit Adapter auch für 1/2" Außengewinde; Rosettenmutter für verschiedene Auslegerdurchmesser verfügbar
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT), auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket

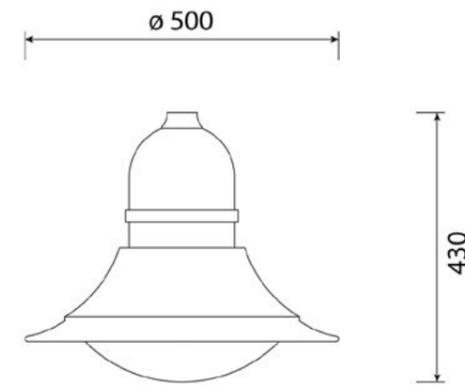


Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V8448



Maßzeichnung in mm



Dekorative Schirmleuchte in traditionellem Design

- ✓ Werkzeugloses öffnen der Abdeckung
- ✓ Schnelle Montage durch Vulkan-Patent-System (VPS)
- ✓ Geringe Blendung durch eine große Optikfläche
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper

Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abschlusswanne aus Acryl (PMMA) in klarer oder strukturierter Ausführung
Bemessungslichtstrom	1585 lm – 4865 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,09 m ²
Gewicht	ca. 6 kg
Lackierung	Standardlackierung in RAL-Farben und DB 703, weitere Farben auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78, Mastbögen Seite 84-85
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Einteiliges Leuchtengehäuse aus form- und korrosionsbeständigem Aluminium
Befestigung	Mastbefestigung mit VPS-Schnellmontagesystem (Darstellung auf Seite 85), mit Adapter auch für 1/2" Außengewinde; Rosettenmutter für verschiedene Auslegerdurchmesser verfügbar
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT), auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V8450

Schirmleuchten

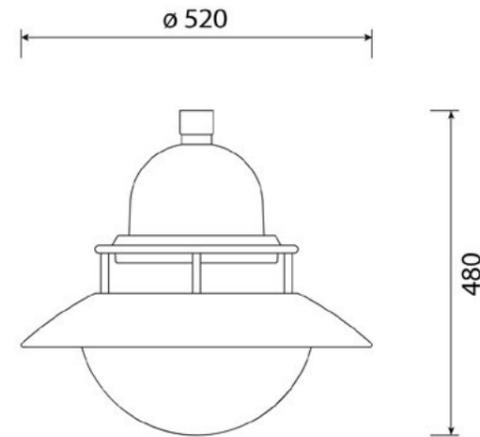
www.vulkan.eu



Dekorative Schirmleuchte in traditionellem Design

- ✓ Werkzeugloses öffnen der Abdeckung
- ✓ Schnelle Montage durch Vulkan-Patent-System (VPS)
- ✓ Geringe Blendung durch eine große Optikfläche
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abschlusswanne aus Acryl (PMMA) in klarer oder strukturierter Ausführung
Bemessungslichtstrom	1585 lm – 4865 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,14 m ²
Gewicht	ca. 9 kg
Lackierung	Standardlackierung in RAL-Farben und DB 703, weitere Farben auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78, Mastbögen Seite 84-85
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Einteiliges Leuchtengehäuse aus form- und korrosionsbeständigem Aluminium
Befestigung	Mastbefestigung mit VPS-Schnellmontagesystem (Darstellung auf Seite 85), mit Adapter auch für 1/2" Außengewinde; Rosettenmutter für verschiedene Auslegerdurchmesser verfügbar
Lichtregelung	Optional mit integrierter Konstantlichtstromnachführung lieferbar (CLM); autarke Leistungsreduzierung (Mitternachtspunkt, mehrstufig programmierbar) (LRA), Leistungsreduzierung über Steuerleitung (LRT) oder mittels DALI-Schnittstelle; auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket

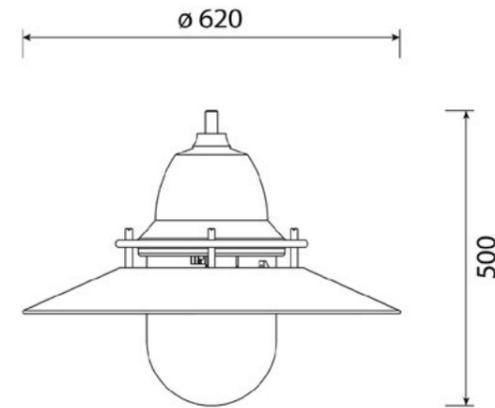


Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V8466



Maßzeichnung in mm



Dekorative Schirmleuchte in traditionellem Design

- ✓ Werkzeugloses öffnen der Abdeckung
- ✓ Schnelle Montage durch Vulkan-Patent-System (VPS)
- ✓ Geringe Blendung durch eine große Optikfläche
- ✓ Effizientes Wärmemanagement durch eingebauten Kühlkörper

Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abschlusswanne aus Acryl (PMMA) in klarer oder strukturierter Ausführung
Bemessungslichtstrom	1585 lm – 4865 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,14 m ²
Gewicht	ca. 11 kg
Lackierung	Standardlackierung in RAL-Farben und DB 703, weitere Farben auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78, Mastbögen Seite 84-85
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Einteiliges Leuchtengehäuse aus form- und korrosionsbeständigem Aluminium; Optional Schutzkorb aus form- und korrosionsbeständigem Aluminium
Befestigung	Mastbefestigung mit VPS-Schnellmontagesystem (Darstellung auf Seite 85), mit Adapter auch für 1/2" Außengewinde; Rosettenmutter für verschiedene Auslegerdurchmesser verfügbar
Lichtregelung	Optional mit integrierter Konstantlichtstromnachführung lieferbar (CLM); autarke Leistungsreduzierung (Mitternachtspunkt, mehrstufig programmierbar) (LRA), Leistungsreduzierung über Steuerleitung (LRT) oder mittels DALI-Schnittstelle; auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket



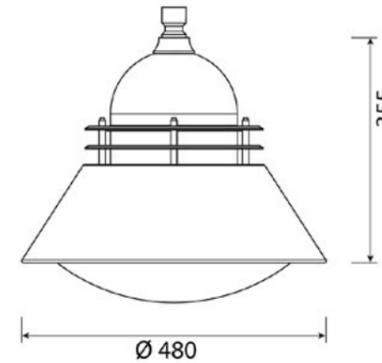
Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>



Dekorative Schirmleuchte im schlichten Design

- ✓ Werkzeugloses öffnen der Abdeckung
- ✓ Vielseitige Montage an Bögen und Auslegern
- ✓ Geringe Blendung durch eine große Optikoberfläche
- ✓ Verschiedene Abdeckungen auf Anfrage

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abschlusswanne aus Acryl (PMMA) in klarer oder strukturierter Ausführung
Bemessungslichtstrom	1585 lm – 4865 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,10 m ²
Gewicht	ca. 9 kg
Lackierung	Standardlackierung in DB 703, weitere Farben auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78, Mastbögen Seite 84-85
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Einteiliges Leuchtengehäuse aus form- und korrosionsbeständigem Aluminium
Befestigung	Mastbefestigung mit VPS-Schnellmontagesystem (Darstellung auf Seite 85), mit Adapter auch für 1/2" Außengewinde und 3/4" Innengewinde; Rosettenmutter für verschiedene Auslegerdurchmesser verfügbar
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket

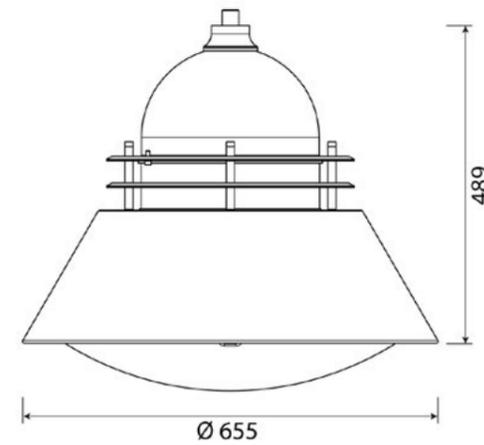




Repräsentative Schirmleuchte für individuelle Stadtgestaltung

- ✓ Werkzeugloses öffnen der Abdeckung
- ✓ Vielseitige Montage an Bögen
- ✓ Geringe Blendung durch eine große Optikoberfläche
- ✓ Verschiedene Abdeckungen auf Anfrage

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abschlusswanne aus Acryl (PMMA) in klarer oder strukturierter Ausführung
Bemessungslichtstrom	1585 lm – 14055 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 104 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,10 m ²
Gewicht	ca. 11 kg
Lackierung	Standardlackierung in DB 703, weitere Farben auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78, Mastbögen Seite 84-85
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Einteiliges Leuchtengehäuse aus form- und korrosionsbeständigem Aluminium
Befestigung	Mastbefestigung mit VPS-Schnellmontagesystem (Darstellung auf Seite 85), mit Adapter auch für 1/2" Außengewinde und 3/4" Innengewinde; Rosettenmutter für verschiedene Auslegerdurchmesser verfügbar
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket



V7410

Antikleuchten

www.vulkan.eu



Antikleuchte – Klassiker des Leuchtendesigns

- ✓ Leuchtengehäuse und Aufsatzstück aus hochwertigem Aluminiumguss
- ✓ Nostalgisches Design für Altstadtbereiche



IP54 IK06

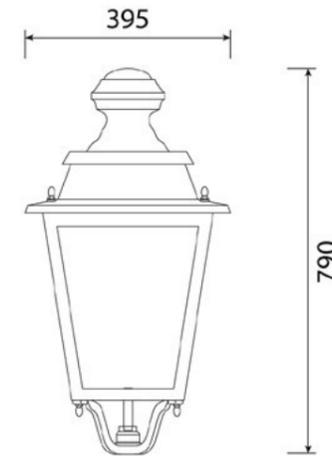
100.000 h
L90/B10

5 YEARS
GARANTIE

10 YEARS
GARANTIE

Zehnjahresgarantie
auf Anfrage

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Leuchtenkorb aus Acryl (PMMA), klar oder strukturiert
Bemessungslichtstrom	742 lm – 4583 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,1 m ²
Gewicht	13 kg
Lackierung	Standardlackierung in DB 703, weitere Farben auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78, Antikmasten & Wandausleger Seite 86-87
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Leuchtengehäuse und Aufsatzstück aus hochwertigem Aluminiumguss
Befestigung	Mastbefestigung mit Ansatzstück mit einem Außengewinde G3/4" für Befestigung auf Antikmasten oder optional mit Adapter für zylindrisch abgesetzte Masten mit Mastopfdurchmesser 76mm
Lichtregelung/ Lichtmanagement	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT), auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V7420

Antikleuchten

www.vulkan.eu

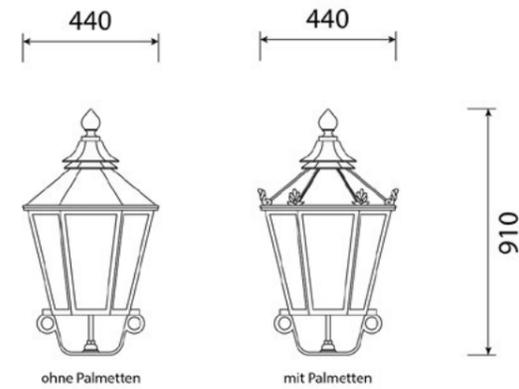


Antikleuchte – Klassiker des Leuchtendesigns

- ✓ Leuchtengehäuse und Aufsatzstück aus hochwertigem Aluminiumguss
- ✓ Nostalgisches Design für Altstadtbereiche



Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Leuchtenkorb aus Acryl (PMMA), klar oder strukturiert
Bemessungslichtstrom	742 lm – 4583 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,1 m ²
Gewicht	13 kg
Lackierung	Standardlackierung in DB 703, weitere Farben auf Anfrage
Zubehör	Ab Seite 78, Antikmasten & Wandausleger Seite 86-87
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Leuchtengehäuse und Aufsatzstück aus hochwertigem Aluminiumguss
Befestigung	Mastbefestigung mit Ansatzstück mit einem Außengewinde G3/4" für Befestigung auf Antikmasten oder optional mit Adapter für zylindrisch abgesetzte Masten mit Mastzopfdurchmesser 76mm
Lichtregelung/ Lichtmanagement	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT), auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket



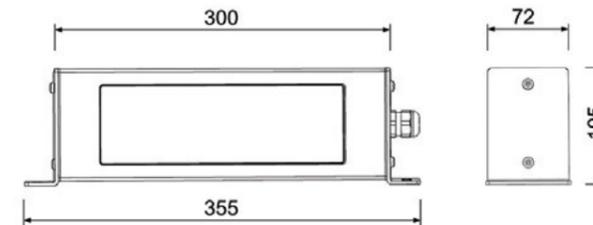
Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

V9010

Fassadenanbauleuchten

www.vulkan.eu

Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abdeckung aus planem Einscheibensicherheitsglas, bündig im Gehäuse eingesetzt und von innen verklebt; witterungsbeständige EPDM-Dichtung
Bemessungslichtstrom	1325 lm – 4463 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,05 m ²
Gewicht	ca. 1,6 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Optik	Seite 24-25



Fassadenanbauleuchte in minimalistischem Design



- ✓ Hohe Effizienz durch gerichtetes Licht
- ✓ Unauffälliges, schmales und reduziertes Design
- ✓ Materialschonende Federbefestigung von Optik und LED Kühlkörper

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Hochwertiges Aluminium-Strangpressprofil, welches als Kühlkörper fungiert und für optimales und effizientes Wärmemanagement sorgt. Pulverbeschichtet, DB 703
Befestigung	Wandbefestigung über Langlöcher für Schrauben mit \varnothing 8mm
Lichtregelung	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT); digitale Kommunikation mittels DALI-Schnittstelle für die Integration in externe DALI-Steuerungen



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

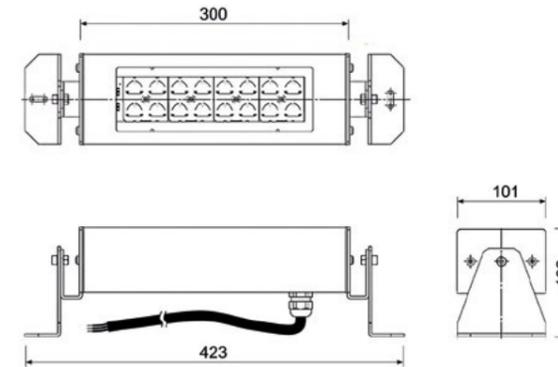
V9510

Fassadenanbauleuchten

www.vulkan.eu



Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abdeckung aus planem Einscheibensicherheitsglas, bündig im Gehäuse eingesetzt und von innen verklebt; witterungsbeständige EPDM-Dichtung
Bemessungslichtstrom	1325 lm – 4463 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 36 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,05 m ²
Gewicht	ca. 1,6 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Optik	Seite 24-25



Robuster 3 in 1 Scheinwerfer für flexible Beleuchtung

- ✓ Strahler für den Einsatz am Boden, an der Wand und an der Decke
- ✓ Kleiner LED-Strahler zum Beleuchten von Schildern, Logos oder ähnlichen Anwendungen
- ✓ Hohe Effizienz durch gerichtetes Licht
- ✓ Unauffälliges, schmales und reduziertes Design

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Hochwertiges Aluminium-Strangpressprofil, welches als Kühlkörper fungiert und für optimales und effizientes Wärmemanagement sorgt. Pulverbeschichtet, DB 703
Befestigung	Boden-, Wand- oder Deckenbefestigung über schwenkbaren Winkel mit Langlöcher für 6mm Schrauben; mit werkseitig vorinstallierter Anschlussleitung H07 RN-F, 2m
Lichtregelung	Wahlweise mit verschiedenen Dimmfunktionen erhältlich: Konstantlichtstromregelung (CLM); digitale Kommunikation mittels DALI-Schnittstelle für die Integration in externe DALI-Steuerungen



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>

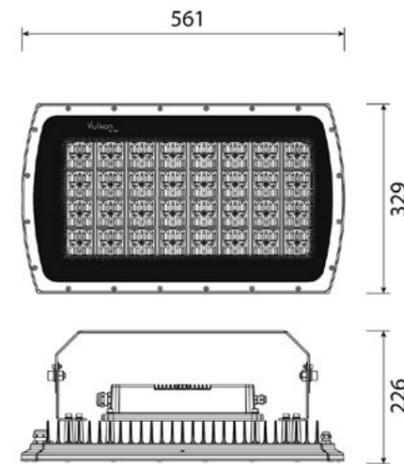
V9550

Fassadenanbauleuchten

www.vulkan.eu



Maßzeichnung in mm



Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abdeckung aus planem Einscheibensicherheitsglas, bündig im Gehäuse eingesetzt; widerstandsfähige Dichtung aus Silikon
Bemessungslichtstrom	12425 lm – 38500 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	78 W – 278 W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	0,18 m ²
Gewicht	ca. 13 kg
Lackierung	DB 703, weitere auf Anfrage
Optik	Seite 24-25



Industriestrahler mit hohem Lumenoutput

- ✓ Hocheffizienter Flächenstrahler für die Ausleuchtung von Industriegeländen, Parkflächen sowie Anstrahlungen
- ✓ Flaches Gehäusedesign mit externem Treibergehäuse für ein optimales Temperaturmanagement
- ✓ Strahler für den Einsatz am Boden, an der Wand und an der Decke

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Hochwertiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, das für ein optimales und effizientes Wärmemanagement sorgt. Pulverbeschichtet, DB 703
Befestigung	Boden-, Wand- oder Deckenbefestigung über schwenkbaren Winkel mit Rastlöchern für 6mm Schrauben; mit werkseitig vorinstallierter Anschlussleitung H07 RN-F, 2m
Lichtregelung	Wahlweise mit verschiedenen Dimmfunktionen erhältlich: Konstantlichtstromregelung (CLM) Autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuersignal (LRA) Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT) DALI-Schnittstelle Elektronisches Betriebsgerät mit sehr langer Lebensdauer von 100.000 h bei max. 10% Ausfall, austauschbar



Weitere technische Spezifikationen
<https://www.vulkan.eu>



H: 120 mm, B: 200 mm, L: 200 mm

Allgemeine Spezifikationen

Abdeckung	Abdeckung aus planem Einscheibensicherheitsglas, bündig im Gehäuse eingesetzt und verschraubt; witterungsbeständig
Bemessungslichtstrom	1545 lm – 7260 lm, L90/B10 bei 100.000h
Lichtfarbe	4000 K, 3000 K, 2700 K, 1800 K, weitere auf Anfrage
Bemessungsleistung	11 W – 52W
Schutzklasse	I oder II
Windangriffsfläche	Leuchteneinbautyp abhängig
Gewicht	ca. 2 kg bzw. 2,7 kg
Lackierung	Gehäuse Aluminium unbehandelt, Abdeckrönde Standard Weiß, weitere Farben auf Anfrage
Optik	Seite 24-25

Zusätzliche Spezifikationen

Gehäuse	Aluminiumdruckguss
Befestigung	Abdeckrönde wird an Gehäusetyp angepasst; Durchmesser variabel
Lichtregelung (Wahlweise mit Dimmfunktion)	Konstantlichtstromregelung (CLM); autarke Leistungsreduzierung für den Betrieb in Netzen ohne Steuerleitung (LRA); Leistungsreduzierung durch Abschalten einer Steuerleitung (LRT), auf Anfrage mit integriertem Zhaga Book 18 Socket

Bei Einbau in Leuchtkörper wird die IP Klasse laut Leuchtentyp angepasst.



Multifunktionaler Einbausatz

- ✓ Systemeffizienz bis zu 147 lm/W
- ✓ Umrüstsatz für Außenleuchtentypen wie Zylinderleuchten, Glocken- und Schirmleuchten, Antikleuchten und technische Straßenleuchten
- ✓ Die zur Befestigung notwendige Abdeckrönde wird typenspezifisch konstruktiv angepasst
- ✓ Umrüstsatz auch für Fremdleuchten möglich
- ✓ Optimal für Masthöhen von 4m bis 8m



Vulkan *seit 1898*
Eine Marke von Hess

Zubehör

Masten

Zylindrisch

Die zylindrisch abgesetzten Masten sind qualitativ hochwertige Produkte aus fachmännischem Betrieb. Sie werden in einer flexiblen Fertigung produziert und können so an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Hergestellt aus Stahlrohr nach EN 10220 / DIN 1626, feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO

1461 und gefertigt gemäß DIN EN 40 erhalten Sie langlebige Qualität für Ihre Beleuchtungsanlagen. Für eine angemessene Farbgebung können Masten bis zu 14m Länge umweltfreundlich beschichtet werden. Die Bevorratung ausgewählter Standardmasten gewährleisten einen schnellen Lieferservice.

Zylindrisch abgesetzte Masten (STZ) Ø 76 mm, keine Wandstärke

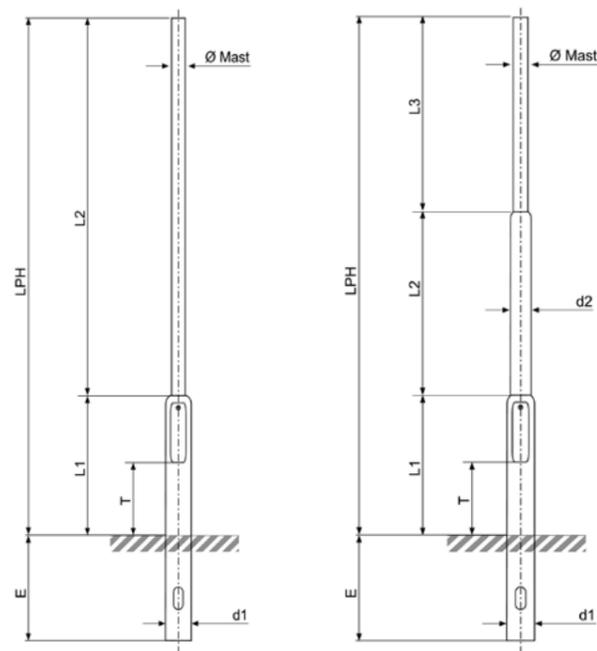


Abb. 1 – Einfach abgesetzter Mast

Abb. 2 – Mehrfach abgesetzter Mast

- Masttür Standardabmessung: 85 x 400 mm
- Dreikant Türverschluss aus V2A, 10 mm
- Gerätetieg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdanschluss M8
- Erdstück mit einer Kabeleinführung 150 x 50 mm
- Ohne Kabelübergangskasten und weiteres Zubehör – bitte separat bestellen

LPH	E	L1	L2	L3	d1(E+L1)	d2	T	Abb.
3000	700	1000	2000	-	114 x 3,2	-	500	1
3500	700	1000	2500	-	114 x 3,2	-	500	1
4000	700	1000	3000	-	114 x 3,2	-	500	1
4500	800	1200	3300	-	114 x 3,2	-	600	1
5000	800	1500	3500	-	114 x 3,2	-	600	1
5500	800	1500	4000	-	114 x 3,2	-	600	1
6000	1000	2000	4000	-	114 x 3,6	-	600	1
6500	1000	1500	2000	3000	114 x 3,6	89 x 3,2	600	2
7000	1000	1500	3000	2500	114 x 3,6	89 x 3,2	600	2
8000	1200	1800	3000	3200	133 x 3,6	89 x 3,2	600	2

Alle Maße in mm

Konisch

Die konischen Masten sind ebenfalls qualitativ hochwertige Produkte aus fachmännischem Betrieb. Sie werden in einer flexiblen Fertigung produziert und können genauso an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Hergestellt aus Stahlrohr nach DIN EN 10025, feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461 und

gefertigt nach DIN EN 40, erhalten Sie langlebige Qualität für Ihre Beleuchtungsanlagen. Für eine angemessene Farbgebung können Masten bis zu 14m Länge umweltfreundlich beschichtet werden. Die Bevorratung ausgewählter Standardmasten gewährleisten einen schnellen Lieferservice.

Konische Masten (STK) Ø 76 mm, Wandstärke 3 mm

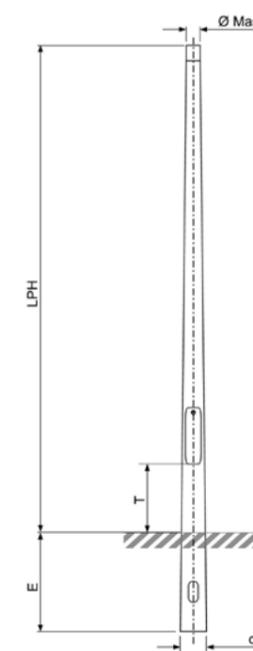


Abb. konischer Mast

- Masttür Standardabmessung: 84 x 400 mm
- Dreikant Türverschluss aus V2A, 10 mm
- Gerätetieg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdanschluss M8
- Erdstück mit einer Kabeleinführung 150 x 50 mm
- Ohne Kabelübergangskasten und weiteres Zubehör – bitte separat bestellen

LPH	E	d1(E+L1)	T	Masttür
3000	700	128	600	85 x 400
3500	700	135	600	85 x 400
4000	800	129	600	85 x 400
4500	800	134	600	85 x 400
5000	800	140	600	85 x 400
5500	900	146	600	85 x 400
6000	1000	153	600	85 x 400
6500	1000	159	600	85 x 400
7000	1000	164	600	100 x 400
8000	1200	177	600	100 x 400

Alle Maße in mm

Gerne bieten wir Ihnen Ihren Anforderungen entsprechend weitere Ausführungen an. Dies könnte zum Beispiel eine andere Länge, ein Mast aus Aluminium, ein Mast mit Zopfdurchmesser 60mm, eine Ausführung mit Bodenplatte, Pulverbeschichtung in RAL- oder DB-Farben sowie Nasslackierung, Epoxidharzanstrich/ Bitumierung im Erdbereich oder Aufschumpfen einer PE-Manschette sein.

Mastaufsätze & Ausleger

Einzel- und Mehrfach-Mastaufsätze

Hergestellt aus Stahl, geschweißt und feuerverzinkt.

Mastaufsatz	Mastzopf	Stutzen	Ausladung	Anstellung
1-fach	Ø 76	Ø 60x100	250	15°
1-fach	Ø 76	Ø 60x100	500	15°
2-fach	Ø 76	Ø 60x100	250	15°
2-fach	Ø 76	Ø 60x100	500	15°
3-fach	Ø 76	Ø 60x100	250	15°
3-fach	Ø 76	Ø 60x100	500	15°
4-fach	Ø 76	Ø 60x100	250	15°
4-fach	Ø 89	Ø 60x100	250	15°
4-fach	Ø 76	Ø 60x100	500	15°
4-fach	Ø 89	Ø 60x100	500	15°

Alle Maße in mm

Mastaufsätze mit senkrechtem Stutzen

Hergestellt aus Stahl, geschweißt und feuerverzinkt.

Mastaufsatz	Mastzopf	Stutzen	Ausladung	Anstellung
2-fach	Ø 76	Ø 60x100	200	0°
2-fach	Ø 76	Ø 60x100	250	0°
2-fach	Ø 76	Ø 60x100	400	0°

Alle Maße in mm

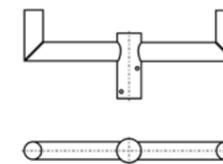


Abb. Mastaufsatz, 2-fach

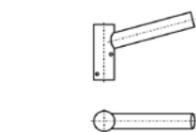


Abb. Mastaufsatz, 1-fach

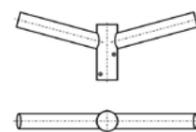


Abb. Mastaufsatz, 2-fach

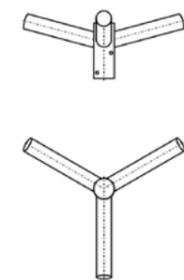


Abb. Mastaufsatz, 3-fach

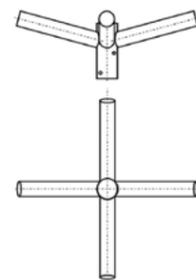


Abb. Mastaufsatz, 4-fach



↑ V3630 mit Mastaufsatz, 3-fach

Weitere Ausleger und Aufsätze mit anderen Mastzöpfen, Ausladungen, Anstellwinkeln sowie spezielle Formen oder Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Mastbögen

Mastaufsatzbogen Westerbürg-MN

Hergestellt aus Stahl, geschweißt, feuerverzinkt und passend zur Leuchtenfarbe nach Kundenwunsch lackiert.

Leuchtenanbindung	Bogenradius	Mastzopf	Gesamthöhe
VPS	R260	Ø 76	735 mm
VPS	R360	Ø 76	835 mm
I-1/2	R260	Ø 76	735 mm
E-3/4	R260	Ø 76	735 mm

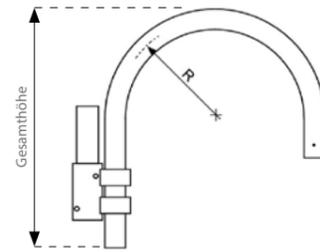


Abb. Mastbogen Westerbürg-MN

Mastaufsatzbogen Westerbürg-MF

Hergestellt aus Stahl, geschweißt, feuerverzinkt und passend zur Leuchtenfarbe nach Kundenwunsch lackiert.

Leuchtenanbindung	Bogenradius	Mastzopf	Gesamthöhe
VPS	R260	Ø 76	735 mm
VPS	R360	Ø 76	835 mm
I-1/2	R260	Ø 76	735 mm
E-3/4	R260	Ø 76	735 mm

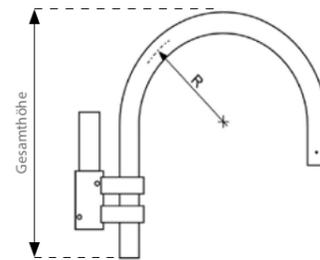


Abb. Mastbogen Westerbürg-MF

Mastaufsatzbogen Höhn

Hergestellt aus Stahl, geschweißt, feuerverzinkt und passend zur Leuchtenfarbe nach Kundenwunsch lackiert.

Leuchtenanbindung	Bogenradius	Mastzopf	Gesamthöhe
VPS	R260	Ø 76	1135 mm
VPS	R320	Ø 76	1195 mm
I-1/2	R260	Ø 76	1135 mm
E-3/4	R260	Ø 76	1135 mm

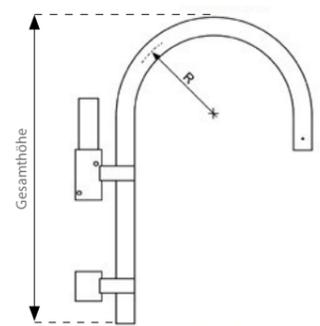


Abb. Mastbogen Höhn

Mastaufsatzbogen V1 / V2 / V3

Hergestellt aus Stahl, geschweißt, feuerverzinkt und passend zur Leuchtenfarbe nach Kundenwunsch lackiert.

Bogentyp	Leuchtenanbindung	Bogenradius	Mastzopf	Gesamthöhe
V1, V2, V3	VPS	R260	Ø 76	1035 mm
V1, V2, V3	VPS	R360	Ø 76	1135 mm
V1, V2, V3	I-1/2	R260	Ø 76	1035 mm
V1, V2, V3	E-3/4	R260	Ø 76	1035 mm
V3	VPS	R280	Ø 76	1055 mm

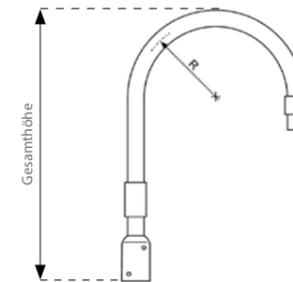


Abb. Mastbogen V1

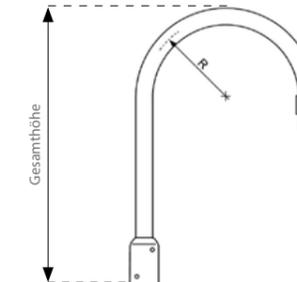


Abb. Mastbogen V2

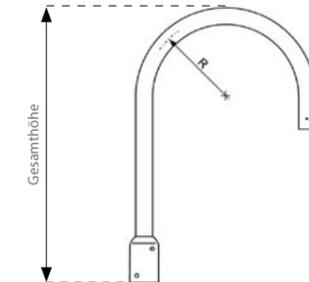
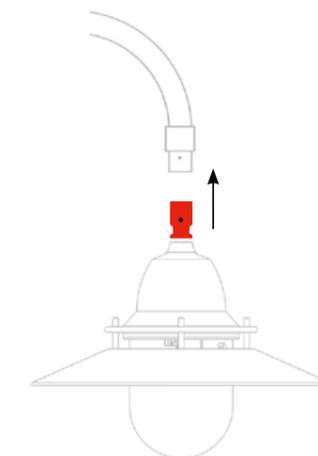


Abb. Mastbogen V3

Vulkan Patent System (VPS)

Schnellmontagesystem zur einfachen Montage der Schirmleuchten. Durch die Konusbefestigung wird eine Verbindung zum Bogen hergestellt. Diese Verbindung wird mit drei Schrauben fixiert um die Schirmleuchte zu halten. Die VPS-Befestigung verschwindet komplett im Bogen. Dadurch wird ein bündiger Übergang geschaffen. Der Leuchtenkopf kann 360 Grad frei montiert werden.



VPS = VulkanPatentsystem
 I-1/2 = 1/2 Zoll Innengewinde
 E-3/4 = 3/4 Zoll Außengewinde

Weitere Bogenaufsätze mit anderen Mastzöpfen, Bogenradien sowie spezielle Formen oder Farben sind auf Anfrage erhältlich.

Antikmasten

Zur Erhaltung des historischen Ambientes einer Altstadt sollten auch entsprechend anmutende Antikmasten eingesetzt werden, die sich in das historische Stadtbild einfügen. Die Antikmaste von Vulkan sind aus hochwertigem Aluminiumguss hergestellt und in DB 703 pulverbeschichtet, wobei die Farbbeschichtung auch in anderen DB- oder RAL-Farbtönen gewählt werden kann. Die Montage ist sehr einfach und erfolgt mit einem innen-

liegenden Kernmast aus verzinktem Stahlrohr, welcher die dekorativen Elemente sicher miteinander verbindet. Bei der Installation kann zwischen einer Fußplatte oder einem Erdstück gewählt werden. Die Leuchten werden mit einem 3/4" Gewinde, als Einzel-, Doppel- oder Dreifachausführung montiert. Für die Wandmontage sind entsprechende Ausleger verfügbar.

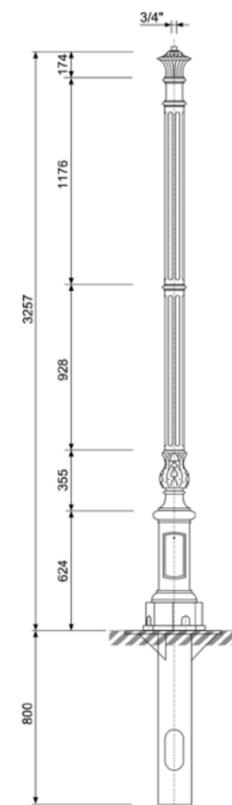


Abb. Antikmastgruppe 15101 mit Erdstück

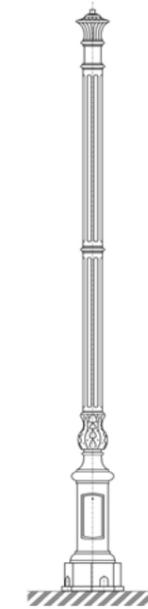


Abb. Antikmastgruppe 15101 für Bodenplatten- bzw. Fundamentmontage

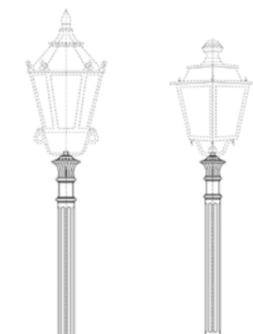


Abb. Antikmastgruppe 15101 für einfache Leuchtenmontage



Abb. Antikmastgruppe 15102 für doppelte Leuchtenmontage



Abb. Antikmastgruppe 15103 für dreifache Leuchtenmontage

Wandausleger für Antikleuchten

Dekorativer Antikausleger W3000

Hergestellt aus Aluminiumguss, mit integrierter Kabelführung zur unsichtbaren Kabelverlegung, passend zur Leuchtenfarbe nach Wunsch lackiert.

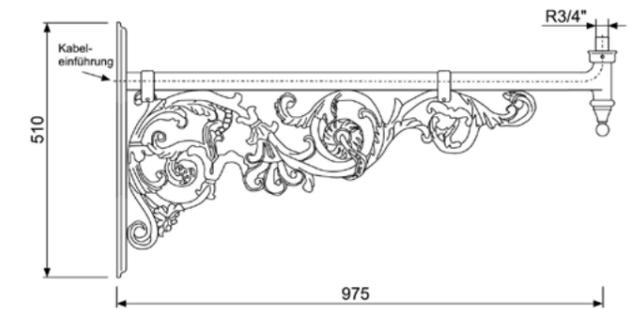


Abb. Wandausleger W3000

Antikausleger W4000 und W5000

Hergestellt aus Stahl, geschweißt, feuerverzinkt und mit integrierter Kabelführung zur unsichtbaren Kabelverlegung. Passend zur Leuchtenfarbe nach Wunsch lackiert.

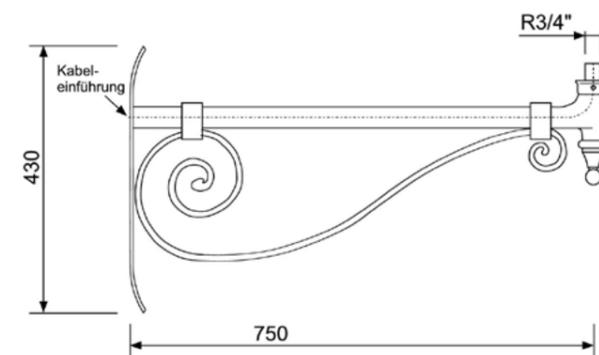


Abb. Wandausleger W4000

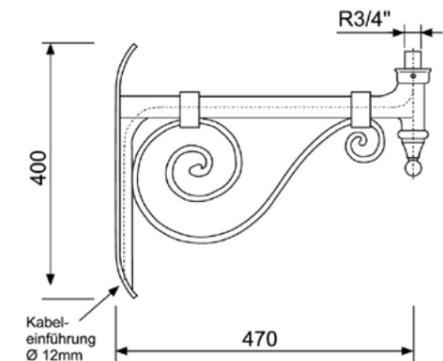


Abb. Wandausleger W5000



Zubehör & Wandausleger

Kabelanschluss- und Übergangskasten mit Überspannungsschutz

Kabelanschluss- und Übergangskasten für Lichtmaste mit Überspannungsschutzbaustein. Erfüllt alle mechanischen und elektrischen Ansprüche und ist nach DIN 43628 hergestellt.

- Optimale Montage durch großen Anschlussraum
- Bauart nach DIN 43628
- Anschluss Klemmtechnik für 2 Kabel 2,5-16 mm²
- Schutzart IP 54 / Schutzklasse II
- Stabiles Gehäuse aus schlagfestem Polyamid, durchgefärbt, RAL 7035, lichtgrau
- Abdeckung aus Kunststoff Polycarbonat (PC), grau
- Ausstattung mit zwei Sicherungselementen 2 x D01, 6A
- Mit integrierter Schiebe- und Federklemmtechnik
- Unverlierbarer, transparenter Berührungsschutz
- Geeignet zum Masteinbau ab Innendurchmesser 90 mm
- Einsetzbar ab Türgröße 80 x 300 mm
- Abmessungen: L=277 mm, B=80 mm, T=66 mm
- Integrierter Überspannungsschutzbaustein gemäß EN 61643-11 / IEC 61643-11 Typ 2 Schutzklasse II.

Technische Daten:

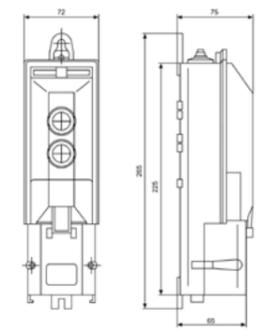
- Höchste Dauerspannung AC [L-N] (UC) 275 V (50 / 60 Hz)
- Höchste Dauerspannung AC [N-PE] (UC) 255 V (50 / 60 Hz)
- Nennableitstoßstrom (8/20 µs) (I_n) 5 kA
- Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) (I_{max}) 10 kA
- Gesamtableitstoßstrom (8/20 µs) [L+N-PE] (I_{total}) 20 kA

Weitere Ausführungen mit anderen Kenndaten und Bausteinen auf Anfrage erhältlich.

Kabelanschluss- und Übergangskasten

Für Lichtmaste in kompakter Bauform ab 3m, hergestellt nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628. Typ: LAK 75

- Berührungsschutz gemäß VBG 4
- Sichere Klemmtechnik für 3 Kabel 5 x 16 mm²
- Schutzart IP 44 / Schutzklasse II
- Grundkörper aus Kunststoff PA, Deckel aus Kunststoff PC
- Kabeleinführung für 2 bzw. 3 Kabel mit ausbrechbaren Dichtungsringen
- Ausstattung mit zwei Sicherungselementen D 01 / E 14
- Flexible Innenvorverdrahtung
- Separate Erdungsseilführung ohne Klemmraumeinschränkung
- Kontaktmodul für PE- und N-Abgangsklemmung im Leuchtenabgangsbereich
- 2 Leuchtenabgänge mit schneidfähigen Kunststofffüllen



Korrosionsschutzmanschetten zum Aufschrupfen

Passend für zylindrische sowie konische Maste

Nennbereich	Schrumpfbereich	Länge
100	90 - 110	400
115	110 - 130	400
125	125 - 150	400
160	145 - 170	400
170	155 - 180	400

Alle Maße in mm



Abb. Korrosionsschutzmanschette

Kantenschutz für die Kabeleinführung im Erdreich

Passend für zylindrische sowie konische Maste
Abmessungen: 150 x 50 mm

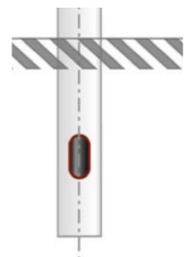


Abb. Kantenschutz für Kabeleinführung

Bodenplatten für konische und zylindrische Masten

Erhältlich in den Abmessungen:
300 x 300 mm
400 x 400 mm

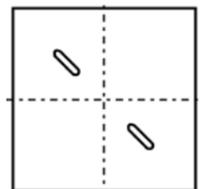


Abb. Bodenplatte

Wandausleger mit Flanschplatte

Hergestellt aus Stahl, geschweißt und feuerverzinkt.

Stützen: Ø 60 x 100 mm
Länge: 150 mm, 250 mm oder 400 mm
Anstellwinkel: 0°, 5°, 10° oder 15°

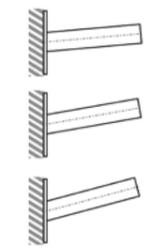
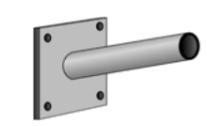


Abb. Anstellung 5°

Abb. Anstellung 10°

Abb. Anstellung 15°

Universalausleger für Wand- und Eckmontage

Hergestellt aus Stahl, geschweißt und feuerverzinkt.

Stützen: Ø 60 x 100 mm
Länge: 300 mm oder 500 mm
Anstellwinkel: 15°

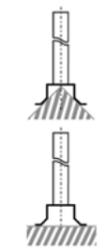
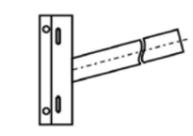


Abb. Eckmontage Draufsicht

Abb. Wandmontage Draufsicht

Intelligente Beleuchtung

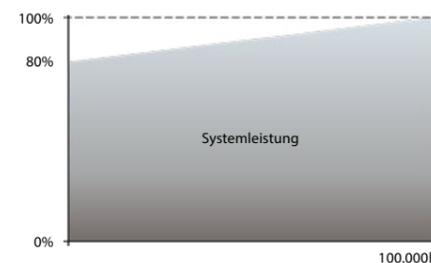
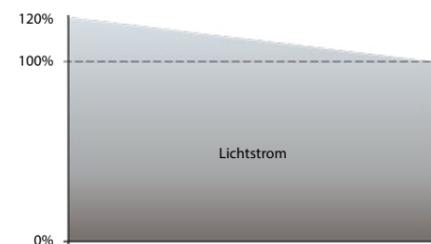
Lichtsteuerungen

Die moderne und energieeffiziente LED-Beleuchtung bietet enorme Einsparpotentiale gegenüber der konventionellen Straßenbeleuchtung. Darüber hinaus eröffnet sie dank elektronischer Komponenten aber auch die Möglichkeit, auf einfachste Art und Weise eine Lichtsteuerung zu integrieren, um zusätzliche Energie einzusparen.

Welche Möglichkeit für Ihre Anwendung die Richtige ist, hängt von den Ansprüchen und auch von den vorhandenen Bedingungen ab. Intelligente Lichtsteuerungen in unseren Leuchten sorgen für noch effektivere Beleuchtungsanlagen. Sie minimieren den jährlichen Energieverbrauch und die damit einhergehenden Kosten. Gerne bringen wir Ihnen einige Möglichkeiten näher.

Ohne konstanten Lichtstrom

Der Lichtstrom reduziert sich über die Lebensdauer um z.B. 20% (L80B10), die Systemleistung bleibt jedoch unverändert. Der Lichtstromrückgang muss bei der Lichtplanung mit dem Lampen-Lichtstrom-Wartungs-Faktor (LLWF) berücksichtigt werden. Dies bedeutet, dass die Beleuchtungsanlage von Anfang an mit mehr Energie ausgestattet werden muss, um dem Lichtstromrückgang gerecht zu werden und auch noch am Ende der Lebensdauer die benötigte Menge Licht bereitzustellen.



Mit konstantem Lichtstrom

Die integrierte Elektronik erhöht über die Lebensdauer den Strom und hält so den Lichtstrom konstant. Dadurch steigt zwar die Systemleistung während der Lebensdauer stetig an, jedoch sparen Sie von Anfang an Energie, da Sie Ihre Beleuchtungsanlage nicht überdimensionieren müssen.

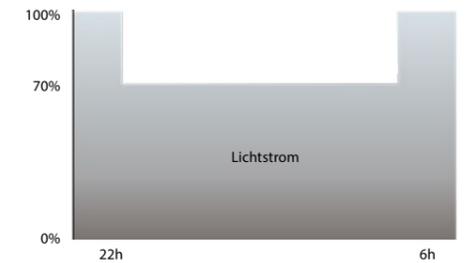
Moderne LED-Systeme arbeiten heutzutage allerdings so stabil, dass sie über die Lebensdauer nur noch wenige Prozent vom Lichtstrom verlieren. Hierbei ist der Einfluss des konstanten Lichtstroms eher gering.

CLM – Konstante Lichtstromnachführung

Bei jedem Leuchtmittel, so auch bei LED, reduziert sich der Lichtstrom im Laufe der Lebensdauer. Wie stark dieser zurückgeht, hängt von unterschiedlichen Parametern ab. Heutzutage kann jedoch mit einer elektronischen Steuerung diesem Rückgang entgegen gewirkt werden, so dass über die gesamte Lebensdauer ein gleichbleibender Lichtstrom zur Verfügung steht und obendrein auch noch Energie gespart wird.

LRT – Leistungsreduzierung Twin (2 Phasen)

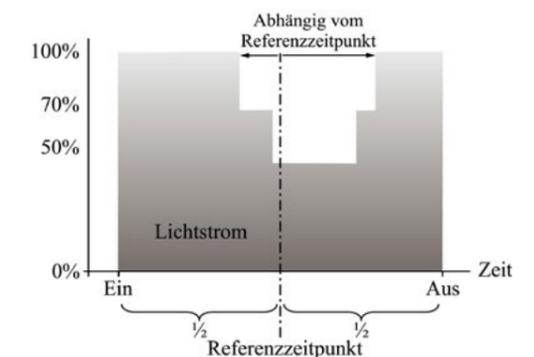
Bei dieser Steuerung wird die Beleuchtung mittels einer zweiten Phase (Steuerphase) reduziert. Durch Ausschalten der Steuerphase wird der Lichtstrom auf einen vordefinierten Wert herabgesetzt. Hierbei stehen zwei Ausführungen zur Auswahl: Bei „LRT70“ wird der Lichtstrom auf ca. 70% reduziert (das entspricht in etwa einer Reduzierung um eine Beleuchtungsklasse).



Bei der klassischen „LRT“ wird auf 50% reduziert (altbekannte Halbnachtschaltung). Die Dauer und der Zeitpunkt kann der Nutzer hierbei frei bestimmen und beliebig anpassen. Diese Steuerung lässt sich einfach in Netze mit vorhandener Steuerphase oder auch in Neuanlagen integrieren.

LRA – Leistungsreduzierung Autark

Die autarke Lichtsteuerung ist, wie der Name bereits sagt, unabhängig von einer externen Steuerleitung. Deshalb lässt sich diese Steuerung auch einfach in vorhandene Beleuchtungsanlagen integrieren. Sie ist in 5 Stufen frei programmierbar, wobei die Daten direkt im elektronischen Betriebsgerät gespeichert werden, so dass keine zusätzliche Komponente benötigt wird.



Die programmierten Zeitpunkte, in denen der Lichtstrom reduziert wird, werden über die Ein- und Ausschaltzeiten automatisch vorgenommen. Hierbei wird der Mittelpunkt zwischen Ein- und Ausschalten als Referenzzeitpunkt für die Reduzierung gebildet. Verändert sich dieser, werden die Zeitpunkte zur Reduzierung entsprechend angepasst, wie z.B. bei wechselnder MEZ Sommer- / Winterzeit Umstellung.

DALI

Zur Integration in externe Steuerungen können die Leuchten von Vulkan auch mit einem DALI Anschluss geliefert werden. DALI bietet über die Steuerung hinaus den Vorteil, dass es sich um ein bidirektionales Protokoll handelt und z.B. auch Fehler und Brennstunden ausgelesen werden können. Die Leistungsreduzierung ist dann natürlich von der verwendeten Steuerung und deren Möglichkeiten abhängig. Ein Nachteil sind die begrenzten Leitungslängen dieser Systeme, weshalb die „Signalumsetzer“ (Controller) meist im Mast oder in der Leuchte platziert werden.

Smart City

„Smart City“ steht für gesamtheitliche Entwicklungskonzepte, Vernetzung verschiedener Systeme sowie für das Generieren von Daten – mit einem klaren Ziel: Der Optimierung urbaner Räume. Die Beleuchtung sowie damit einhergehende Lichtmanagementsysteme stellen einen wichtigen Teil einer Smart City dar.

Dabei bildet eine Software die Basis eines Lichtmanagementsystems und diese kann die gesamte Beleuchtung einer Stadt steuern. Hierbei werden einzelne Lichtpunkte übersichtlich in einer Karte dargestellt und können jederzeit individuell oder in Gruppen ausgelesen und angepasst werden.

Die Verbindung bzw. Kommunikation wird über ein Netzwerk sichergestellt. Durch die Integration von Sensoren, wie z.B. Dämmerungsschalter, Wettersensor oder einen Sensor zur Verkehrsmessung, kann die Beleuchtung weiter optimiert werden – ohne dass dabei Einbußen beim Komfort und bei der Sicherheit hingenommen werden müssen.

Gerne beraten wir Sie bei Ihrer smarten City-Lösung.



Abkürzungsverzeichnis

Leuchten

1x	1 LED Modul
2x	2 LED Module
30W	Systemleistung pro LED Modul
730	Ra> 70; 3000K
740	Ra> 70; 4000K
750	Ra> 70; 5000K
I	Schutzklasse I
II	Schutzklasse II
III	Schutzklasse III
CLM	Konstantlichtstromnachführung
LRT	Leistungsreduzierung mit Steuerphase – auf ca. 50% (Standardwert)
LRT70	Leistungsreduzierung mit Steuerphase – auf ca. 70%
LRA1	Leistungsreduzierung, autark, Szene 1
LRA2	Leistungsreduzierung, autark, Szene 2
LRA3	Leistungsreduzierung, autark, Szene 3
LRAC	Leistungsreduzierung, autark, Customized (Wunsch)
LMS	Lichtmanagementsystem
DALI	DALI für externe Steuerungen (Standard = DALI logarithmisch)
Optik O1	Hauptverkehrsstraßen
Optik O2	Verkehrsstraßen
Optik O3	Verkehrsstraße niederer Ordnung
Optik O4V	Rad-/Gehwege
Optik O5	Flächenbeleuchtung
Optik O6	Fußgängerüberwege
Optik O7	Haupt-/und Nebenstraßen
Optik O8	Fußgängerzonen rundsymmetrisch
Optik O9	Fußgängerzonen längssymmetrisch
Optik O10V	Sportstätten, Parkflächen
HS	Hausseitige Abschirmung (House-side Shield)
O1X	Seilleuchten: Wird die Leuchte quer zur Straße angeordnet wird der Optikbezeichnung ein "X" angehängt, z.B. O1X, O3X, O7X, ...
O1L	Seilleuchten: Wird die Leuchte längs zur Straße angeordnet wird der Optikbezeichnung ein "L" angehängt, z.B. O1L, O3L, O7L, ...
7035	RAL 7035 - Lichtgrau
703	DB 703 - Eisenglimmer, dunkelgrau DB-Farbe
703SP	DB 703 + Seeluftbeständige Schutzlackierung (ohne Leerzeichen an den Farbcode anhängen) SP = salt protection or seawater protection

Masten und Ausleger

ALK	Alu-Mast, konisch
STK	Stahlmast, konisch
ALZ	Alu-Mast, zylindrisch
STZ	Stahlmast, zylindrisch
STZ 2F	Stahlmast, zylindrisch, Zweifachausleger
STK-P	Stahlmast, konisch, Peitschenform (Peitschenmast)
3000	Masthöhe über Boden 3 m
60	Mastdurchmesser 60 mm
76	Mastdurchmesser 76 mm
E-3/4	Außendurchmesser 3/4 Zoll
3,0	Wandstärke 3 mm
E700	Länge Erdstück im Boden 0,7 m
MB-T1	Ausleger gerade, Aufsatz (Mast Bracket-Top mounted 1fach)
MB-T2	Ausleger gerade, Aufsatz, 2fach
MB-S1	Ausleger gerade, Ansatz (Mast Bracket-Side entry 1fach)
MB-S2	Ausleger gerade, Ansatz, 2fach
MB-S3	Ausleger gerade, Ansatz 3fach
MB-S4	Ausleger gerade, Ansatz 4fach
MB-B1	Ausleger Bogen (Mast Bracket-bow 1fach)
MB-B2	Ausleger Bogen, 2fach
MB-O	Ausleger Rund/Kreis (Mast Bracket-O-form, 1fach)
WB-S1	Wandausleger, 1fach (Wall Bracket-Side entry, 1fach)
60x100	Stützen Durchmesser x Stützen Länge in mm
I-1/2-BE	Innengewinde, Durchmesser, Bogen Ende
E-1/2-BE	Außengewinde, Durchmesser, Bogen Ende
VPS	Vulkan Patent System
VPS-IB	Vulkan Patent System, Im Bogen
L1000	Länge Ausleger
L1000-5°	Länge Ausleger, 5° Aufneigung
R260	Radius Bogen
HÖ	Höhen
WB-MF	Westerburg, Mast Fern
WB-MN	Westerburg, Mast Nah
V1	Bogenausleger Version 1
V2	Bogenausleger Version 2
V3	Bogenausleger Version 3

Symbolverzeichnis



Das CE-Zeichen wird vom Hersteller selbst ausgegeben und bestätigt, dass er für die Konformität der Produkte mit den entsprechenden EC- und/oder EU-Verordnungen verantwortlich ist. Unsere Produkte müssen der Niederspannungsrichtlinie und der EMV-Verordnung 2004/108/EG (Störsicherheit, Störaussendung) entsprechen, um das CE-Zeichen zu erhalten.



Das ENEC-Zeichen ist das europäische Zeichen, das die Übereinstimmung der Leuchten mit europäischen Sicherheitsstandards nachweist. Die Testmethode ist im europäischen 60598-1-Standard beschrieben. Das ENEC-Zeichen wird in Kombination mit der Identifikationsnummer eines europäischen Testzentrums herausgegeben (VDE = 10). Es dokumentiert die Tatsache, dass die Leuchten gebaut und getestet wurden „in Übereinstimmung mit anwendbaren Standards“, siehe Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.



Schutzklasse I



Schutzklasse II



Schutzklasse III



Fünf Jahre Garantie



Zehnjahresgarantie auf Anfrage

Schutzarten IP (Ingress Protection)

Die Kennzeichnung der IP-Schutzart erfolgt durch 2 Kennziffern:

1 Kennziffer: Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz

Erste Kennziffer	Schutz gegen Fremdkörper	Schutz gegen Berührung
0	kein Schutz	kein Schutz
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper, 50 mm Durchmesser und größer	Geschützt gegen den Zugang mit dem Handrücken
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper, 12,5 mm Durchmesser und größer	Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper, 2,5 mm Durchmesser und größer	Geschützt gegen den Zugang mit einem Werkzeug
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper, 1,0 mm Durchmesser und größer	Geschützt gegen den Zugang mit einem Draht
5	Staubgeschützt	Vollständiger Schutz gegen Berührung
6	Staubdicht	Vollständiger Schutz gegen Berührung

2 Kennziffer: Schutzgrade für Wasserschutz

Zweite Kennziffer	Schutz gegen Wasser
0	kein Schutz
1	Schutz gegen Tropfwasser
2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen
9	Schutz gegen Wasser bei Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung speziell. Landwirtschaft

EXPERIENCE BRANDS



Experience Brands ist ein schnell wachsendes Firmenkonglomerat, das Licht- und Beleuchtungslösungen auf der ganzen Welt vertreibt. Es besteht aus mittelgroßen Produktions- und Innovationszentren, die sehr eng mit ihren jeweiligen Märkten zusammenarbeiten. Das Ziel der Gruppe besteht darin, die Erfahrungen, Kompetenzen und Kapazitäten der einzelnen Unternehmen zu bündeln, um auf diese Weise ein Maximum an Service und Leistung für die Kunden schaffen. Das Produktangebot von Experience Brands überzeugt mit dem umfassenden Portfolio führender Beleuchtungsunternehmen. Die unter dem Dach von Experience Brands zusammengefassten Marken und Unternehmen profitieren von einem weltweiten Vertriebsnetz, umfassenden Produktionsanlagen und einer gemeinsamen Infrastruktur.



Unternehmensvideo
<https://bit.ly/3bJArlw>



Experience Brands
www.experiencebrandsglobal.com

.hess

www.hess.eu

Vulkan seit 1898
 Eine Marke von Hess

www.vulkan.eu

GRIVEN

www.griven.com

LAMP
 Worktitude for light

www.lamp.es

NORDEON
 LIGHTING SOLUTIONS

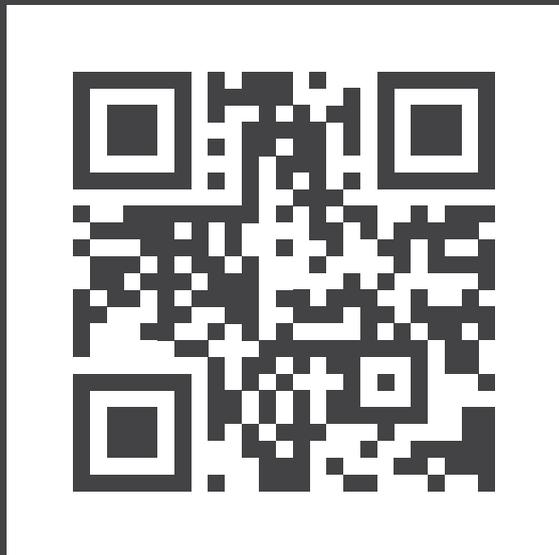
www.nordeon.com

SCHMITZ | WILA

www.schmitz-wila.com

WILA

www.wila.com



Hess GmbH Licht + Form

Lantwattenstraße 22
D-78050 Villingen-Schwenningen
Deutschland

Vulkan Vertrieb

Tel Zentrale: +49 (0) 7721 920-0
Tel Vertrieb: +49 (0) 7721 920-500
Fax: +49 (0) 7221 920-250

hess@hess.eu
www.vulkan.eu

Vulkan seit 1898
Eine Marke von Hess