

**Exenia
Outdoor
2019/2020_**



19 / **20**

Exenia Outdoor_

exenia
part of the lumenpulse
GROUP

INCIPIT_

Beleuchtung war schon immer ein kreativer und gestalterischer Prozess. Manchmal wird sie als Zusatzphase zur architektonischen Gestaltung betrachtet, andere Male wird sie verwendet, um den Kontext aufzuwerten, und hin und wieder ist sie auch eine reine Notwendigkeit, doch vor allem, und anders kann es nicht sein, ist sie die Enthüllung eines bewohnten und gelebten Ambientes.

Die Beleuchtung von Außenbereichen ist noch delikater und beginnt da, wo das Gebäude endet und die Umgebung beginnt.

In diesem Fall findet die Arbeit oft in gemeinsam genutzten Kontexten statt, in Grenzbereichen, die nur wenig der exklusiven Privatsphäre von Zuhause haben. Wir sind draußen, wo oft die Blicke der anderen durch die Räume und Flächen geleiten, wo diese Räume oft so gebaut und angeordnet sind, um als Filter zwischen dem Natürlichen und dem Entworfenen zu fungieren. Es gibt Orte, an denen die Qualität der Beleuchtung zu einer gemeinsamen, landschaftlichen, städtischen Qualität wird, auch wenn sie auf den einzelnen Garten beschränkt zu sein scheint, der aber dennoch die Umgebung beeinflusst, und zwar mehr als man denkt.

Im Außenbereich fallen die Wahrnehmung des Lichts, die Verteilung des Lichts, die Leuchtdichten deutlich auf. Ihre Steuerung erschafft Atmosphären, die nützlich und angenehm zugleich sind, sofern die Instrumente unaufdringliche Installationen ermöglichen und wenn die Lichtsteuerung emotionale, ausgewogene Szenarien ohne Lichtverschmutzung ermöglicht.

Für uns ist die beste Außenleuchte eine Leuchte, die beleuchtet, aber selbst nicht sichtbar ist. Aus diesem Grund haben wir solide und unaufdringliche Geometrien untersucht, bei denen die Vegetation nicht beeinträchtigt, sondern mit einbezogen wird und den Gestaltungsrahmen vervollständigt.

Unsere Kollektion ist virtuell in zwei Welten unterteilt. Eine befasst sich mit den unverzichtbaren Elementen, die mit elementaren und minimalen Geometrien ausgestattet sind. Die andere umfasst charakteristische Elemente, bei denen sich das Produkt verbirgt und eine überraschende Robustheit bietet.

In diesen beiden Bereichen sind unzählige Konfigurationen, Optiken und Installationsoptionen möglich. So haben wir so ein Sortiment geschaffen, das nach ergänzenden Elementen organisiert ist, wo nicht nur eine stilistische Kontinuität erkennbar ist, sondern mit der es auch einfach ist, komplexe Produkte zu konfigurieren, bei denen das dekorative Erscheinungsbild bemerkenswerte optische und leistungsbezogene Seiten verbirgt. Auf dieser Grundlage basiert das Design unserer Geräte. Leistung, Unauffälligkeit und kontrollierte Abstrahlwinkel sind die Elemente, die sie zu wirksamen Akteuren ausgewogener und professioneller Projekte machen.

Um ein hohes Qualitätsniveau gewährleisten zu können, testen wir unsere Produkte durch zyklisches Eintauchen und mit Wasserdruck. Durch dieses Verfahren ist es uns möglich, die Einsatzbedingungen zu erweitern und Beschädigungen auch in Extremsituationen vorzubeugen.

WOLF_22	
WOLF BASE	24
WOLF	28
WOLF 24/48	32
CACTUS_36	
CACTUS	40
CACTUS 24/48	48
CACTUS STRIP	56
CACTUS STRIP 24/48	64
YOMA_72	
YOMA	74
ROCK_78	
ROCK	82
PLAY_84	
PLAY SQUARE UP OR DOWN	86
PLAY SQUARE UP / DOWN	90
PLAY ROUND UP OR DOWN	94
PLAY ROUND UP / DOWN	98
BRICK_102	
BRICK SMALL	104
BRICK MEDIUM	106
MARK_108	
MARK ROUND	110
MARK SQUARE	114
TRIM_118	
TRIM CC	118
TRIM DC	122
TRIM NANO	126
TRIPO_130	
TRIPO WALL	132
TRIPO SMALL 300	138
TRIPO MEDIUM 600	141
TRIPO LARGE 800	144
FLEUR_148	
FLEUR INGROUND	154
FLEUR SURFACE	156
FLEUR SPIKE	158
FLEUR TREE	160
Index nach codennummer_162	
Technische daten_164	

INDEX_



WOLF
22



CACTUS
36



YOMA
72



ROCK
78



PLAY
84



BRICK
102



MARK
108



TRIM
118



TRIPO
130



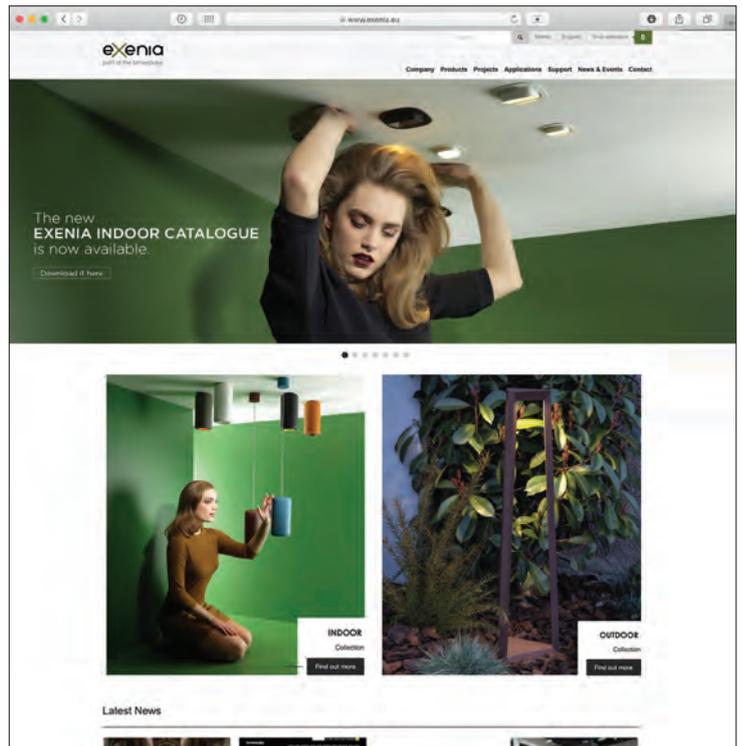
FLEUR
148

Freie Wahl. Der neue Konfigurator_

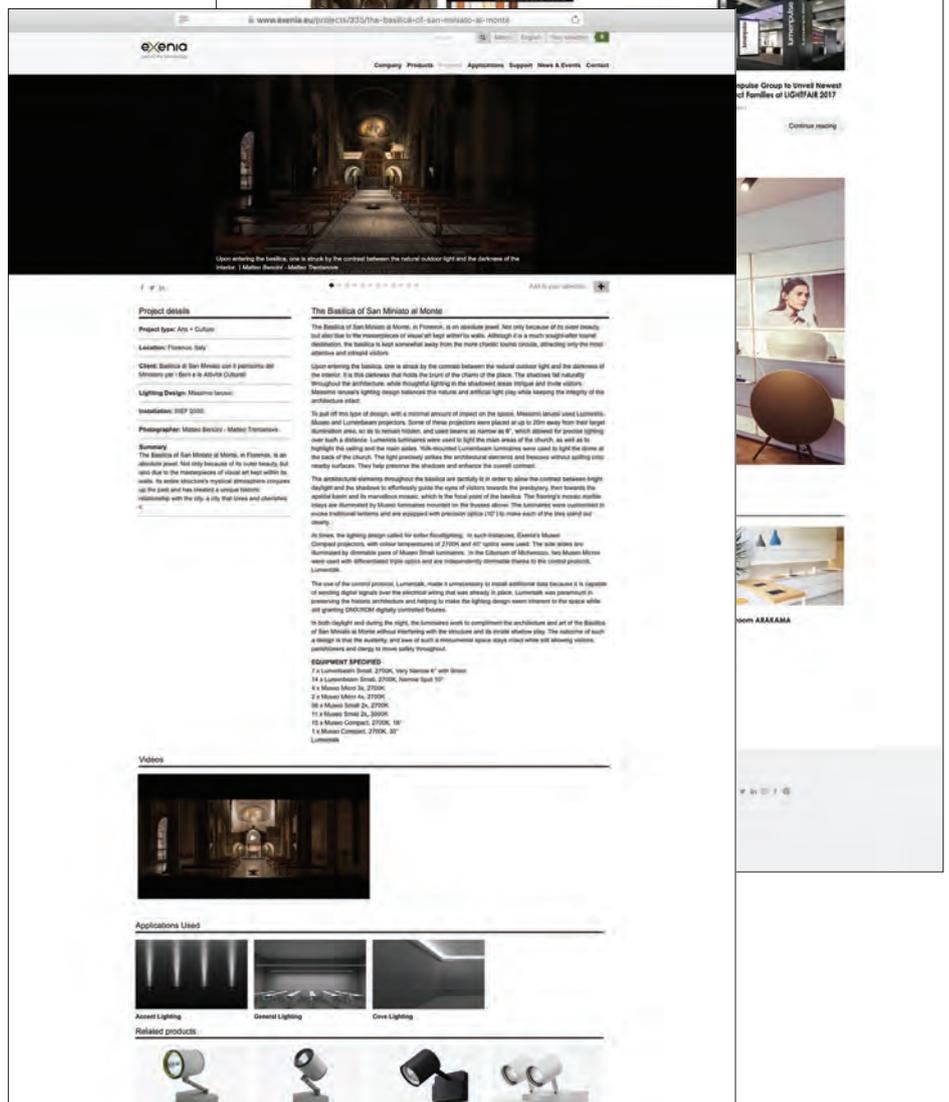
Mit dem neuen Konfigurator ist die Produktauswahl sowohl auf der Webseite als auch im Katalog nun spielend einfach. Produkteigenschaften wie beispielsweise Farbtemperatur, Farbwiedergabe, Steuerungssysteme und Zubehör können nun einfach und fehlerfrei konfiguriert werden. Sie haben freie Wahl!

SAG MIR, WIE DU SPRICHSST_ Der Konfigurator von Exenia

Homepage



Projektseite



Karussell mit den Projektbildern.

Details und Referenzen zum Projekt und Beschreibung der Projektphasen.

Videos (falls vorhanden).

Art der Anwendung und verwendete Produkte.

Produktseite

Karussell mit den Produktbildern.

Hauptmerkmale und Vorteile des Produkts; kurze Beschreibung.

Download-Bereich: LDT-Dateien, Fotometrische Daten mit allen Produktmerkmalen, Auszug aus dem Katalog und technische Anweisungen.

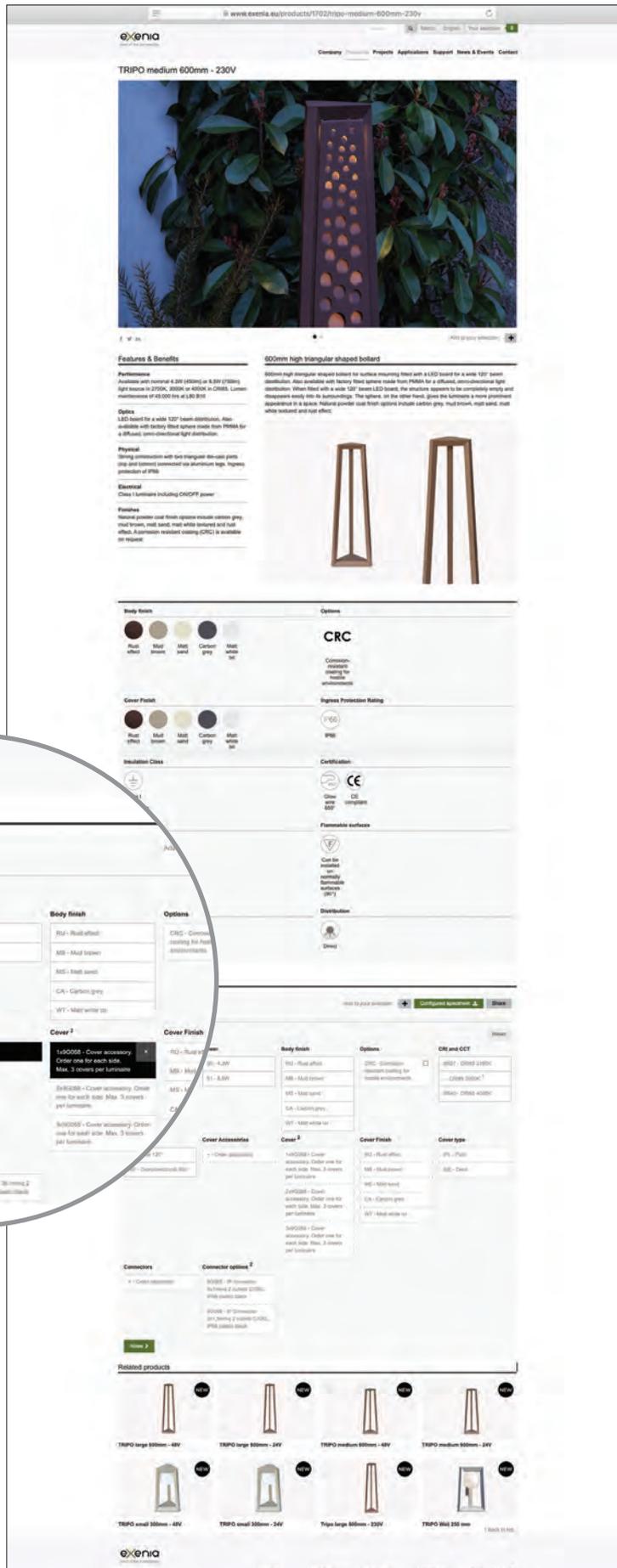
Die Hauptmerkmale werden durch Symbole gekennzeichnet.

Konfigurator.



Projekte; Angaben, wo das Produkt verwendet wurde.

Verwandte bzw. zugehörige Produkte.



Der gedruckte Katalog

Einführungsseite

TRIPO SMALL 300 / MEDIUM 600 / LARGE 800

TRIPPO
 Downcast luminaires with 120° or 55° beam distribution.

Equipped with rectangular structure, 800 mm high for ground and wall mounting, equipped with LED board and waterproof diffuser, with 20° emission beam, also available with three spheres for omnidirectional light distribution. The sturdy construction (aluminium anodized) with high adhesion powder coating. The structure is designed to be robust and lightweight, easily installable into the surrounding environment. The accessory sphere, installed at the factory, gives the fixture nighttime visibility, transforming it from a simple light source into a signal and a reference. 850000 lumen output, powers from 4.5W (5000K) or 8W (3000K) in 2700K, 3000K or 4000K in CRI95. Lifetime of 40,000 hours at L80. The powder-coated finish options include natural and textured colors such as: carbon grey, mud brown, matt sand, warm white and rust effect. Protection grade IP65. As an alternative to the diffusing sphere, a shading accessory is available to transform the emission by participating in the aesthetics of the product, giving it a strong decorative and atmospheric appearance. Up to three spheres can be used per appliance. This product complies with EN 62471:2008 requirements. It is classified as low risk for photobiological safety of lighting systems (SELV). CQC, supplementary treatment, suggested in environments subject to extreme conditions, is available upon request.

Jedes Produkt wird mit einer Abbildung des Gerätes bzw. des Projekts und einer technischen Beschreibung mit den Hauptmerkmalen präsentiert.

Technische Seite - Konfigurator

TRIPPO SMALL 300

Product configurator

Code Source Finish CRI - CCT* Optic

TRIPPO SMALL 300

Code	Source	Kg	Finish	CRI - CCT
8 408 30 24	/05 LED - 4.5W	1.2	RU corian effect	/8527
	/08 LED - 8W	1.2	MS matt sand	/8540

Finish: CA carbon grey, WT white tid

Optic: [] flush, [] omnidirectional

Code for TRIPPO SMALL 300 - 24V

Code	Source	Kg	Finish	CRI - CCT
8 408 30 24	/05 LED - 4.5W	1.2	RU corian effect	/8527
	/08 LED - 8W	1.2	MS matt sand	/8540

Code for TRIPPO SMALL 300 - 8V

Code	Control	Light	Power	Voltage	Frequency	Combinations
80 24V 016 AL/PR2	ONOFF	70x120x120	100W - 200W	200V-240V	50/60Hz	max 30cm 80V / 16cm 4.5W
80 24V 016 DALI/PR2	DALI	70x120x120	100W - 200W	200V-240V	50/60Hz	max 30cm 80V / 16cm 4.5W
80 24V 016 AL	ONOFF	70x120x120	100W - 200W	200V-240V	50/60Hz	max 30cm 80V / 16cm 4.5W
80 24V 016 DALI	ONOFF	70x120x120	100W - 200W	200V-240V	50/60Hz	max 30cm 80V / 16cm 4.5W

Für jedes Produkt wird die Basis des gemeinsamen Codes aufgeführt. Danach muss jedes Feld mit dem Code ausgefüllt werden, der den gewählten Merkmalen wie Lichtmanagementsystem, Leistung, Oberfläche und CRI-CCT entspricht. Wenn notwendig, wird je nach Produkt angegeben, dass die Codenummer vervollständigt werden muss, um Ring-Optik bzw. Netzgerät auszuwählen.

Endlich draußen!_

Es war an der Zeit, einen Spaziergang zu machen und die Leidenschaft, die Sorgfalt und das gesamte bisher erworbene "exenia"-Wissen "nach außen" zu tragen. Wir bieten kleine und leistungsstarke, widerstandsfähige und unauffällige Produkte mit essenziellen Geometrien und einer warmen und natürlichen Oberflächengestaltung.

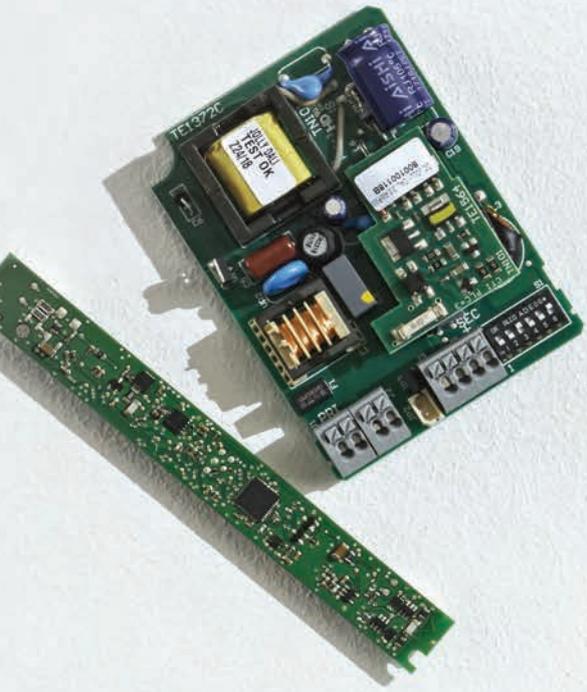




The image features several optical components and lenses scattered across a white background. In the upper right, there are several small, clear plastic or glass lenses of various shapes, some with circular apertures. Below the main title, there are several larger, more complex optical elements, including a large circular lens with a textured, concentric ring pattern, and several smaller lenses with different internal structures and apertures. The components are arranged in a way that suggests a variety of optical solutions.

Eine bemerkenswerte Optik_

Ein gut funktionierendes optisches System zeichnet sich nicht nur durch die Bereitstellung von Lumenwerten aus, sondern ermöglicht es dem Hersteller, auch Produkte mit geringerer Leistung anzubieten, damit der Planer den Energieverbrauch optimieren kann. Für uns endet der Innovationszyklus erst dann, wenn der technische Vorteil bei allen angekommen ist und sich in erhöhter Lebensqualität ausdrückt.



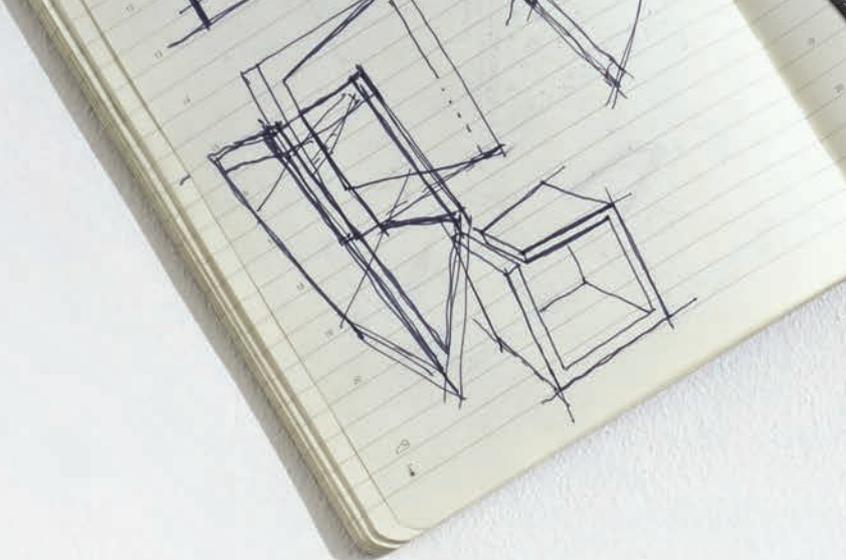


Von Natur aus widerstandsfähig_

Für uns war es wichtig, langlebige Produkte herzustellen und sicher sein zu können, dass auch die zartesten und empfindlichsten Modelle standardmäßig stoßfest sind und ausreichend Schutz vor den Werkzeugen bieten, die bei der Wartung verwendet werden. Unsere Produkte sind allesamt wasserdicht entwickelt. Die wesentlichen Komponenten sind isoliert und bieten Wasserdichtigkeit auch während der Installation. Für Extrembedingungen können Sie mit CRC-Behandlung geliefert werden.







Die Größe zählt_

Wir hätten uns gerne unsichtbar gemacht, aber zurzeit ermöglicht uns die Technologie nur, "unauffällig" zu sein. Wir sind lieber schüchtern als unverschämt, und daher haben wir uns bemüht, Leistungen und Abmessungen in essenziellen und vielseitigen Produkten miteinander zu vereinen, die sich respektvoll und so minimal wie möglich in verschiedene Kontexte einfügen können.



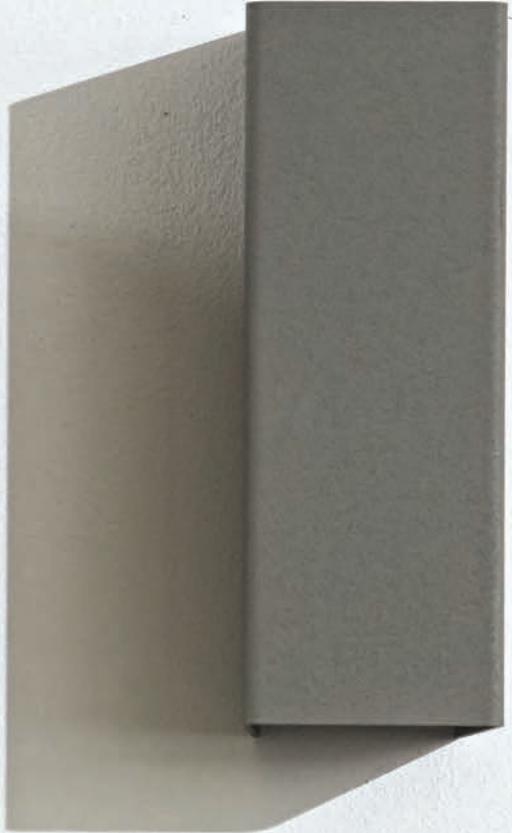




Eine natürliche Farbpalette_

Die Entscheidung für raue und matte Oberflächen mit gedeckten Farben, die direkt von Naturmaterialien inspiriert sind, ist die Grundlage unserer Vorstellung einer naturgetreuen Integration des Produkts. Gipsweiß, Sandgrau, Fangobraun, Rostrot, Zementgrau, Kohlenschwarz, mit fühlbarer Textur und matt, treten mit den Metalleffekten von dunkler Bronze, Kupfer und Gold in einen Dialog und passen harmonisch und kohärent zu dem Material und der Patina der Zeit.





WOLF

WOLF_strahler





Dieser Strahler, eine Synthese aus Leistung und kompakter Größe, wurde entwickelt, um in unterschiedlichsten Kontexten akzentuiertes Licht zu liefern. Präzisionsoptiken und Materialien von höchster Qualität machen ihn zu einem flexiblen, zuverlässigen und professionellen Instrument, das dank der vielfältigen Versionen, Typen und des optischen Zubehörs in der Lage ist, sich auf natürliche Art und Weise an die Umgebungsanforderungen und die anlagentechnischen Entscheidungen anzupassen. Als Ergänzung stehen durchscheinende Frontringe für eine variable Ästhetik und Farbtöne zur Verfügung, die 'leuchten', ohne dabei die Eigenschaften des emittierten Lichtbündels zu beeinflussen.

WOLF BASE

WOLF BASE_strahler



WOLF BASE

LED-Basisprojektor mit integriertem Vorschaltgerät_

LED Spot mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss und mit Glas abgedichteter optischen Kammer und im Sockel integriertem Ein/Aus Vorschaltgerät. Der Leuchtenkopf ermöglicht eine Drehung um 305° und eine Neigung von 135°. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI95 oder 3000K in CRI 85. Leistung von nominal 7W (840lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 115,000 Stunden. Zu den Optionen für

die Pulverbeschichtung gehören carbon grau, braun, matt sand, matt weiß texturiert und corten ähnlich. Abstrahlwinkel sind erhältlich in Spot (15°), Flood (21°), Medium (32°) und Wide (38°). WOLF ist mit einer Reihe von optischem Zubehör erhältlich, einschließlich Wabenraster (werkseitig montiert) sowie Zierring, Snoot, Visier und verstellbares, elliptische Linsen Zubehör mit Abstrahlwinkel 14° x 60° (vor Ort austauschbar und separat

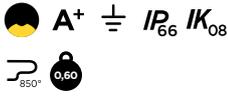
zu bestellen). Zierringe werden aus UV-beständigem PMMA hergestellt und sind in transluzentem Orange, transluzentem Blau, transluzentem Grün und neutral erhältlich. Schutzart IP66. Klasse I der Isolierung mit integriertem Ein/Aus Vorschaltgerät. Dieses Produkt entspricht der EN 62471: 2008 und den nachfolgenden Änderungen / Aktualisierungen des photobiologischen Risikos elektrischer Beleuchtungssysteme und ist als geringes Risiko (RG1) eingestuft.

Auch mit spezieller Oberflächenbehandlung für Korrosionsresistenz in extremen Bedingungen (CRC) verfügbar (Seite 175).

Eingehende Studien und technische Datenblätter exenia.eu/de/produkte



WOLF BASE



Code-Konfiguration

8 402 40 50

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT* Optik Zubehör

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

WOLF BASE 7W

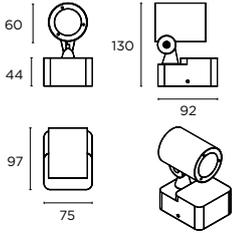
Ref. Leistung Kg Farbe

8 402 40 50	7W	0,60	RU rosteffekt MB schlammbraun MS matter Sand CA kohlenstoff Grau WT weiß txt
-------------	----	------	---

CRI - CCT Optik Zubehör

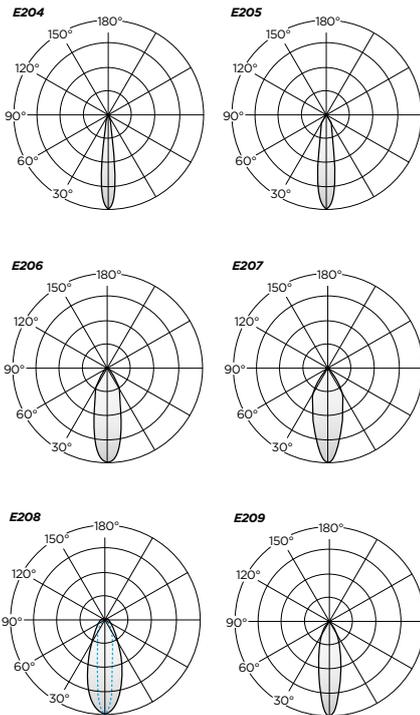
-	85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527	95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530	95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540	95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF BASE_strahler

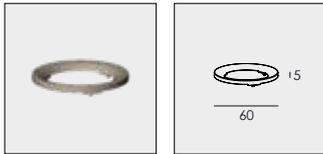


WOLF BASE

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
7W	7W	85 - 3000K	840 lm	Spot 15°	E204 627 lm	94 lm/W
				Flood 21°	E205 618 lm	92 lm/W
				Medium 32°	E206 624 lm	93 lm/W
				Wide 38°	E207 592 lm	88 lm/W
				Ellipse	E208 504 lm	75 lm/W
				Honeycomb	E209 390 lm	58 lm/W
95 - 2700K	665 lm	95 - 2700K	665 lm	Spot 15°	E204 496 lm	74 lm/W
				Flood 21°	E205 489 lm	73 lm/W
				Medium 32°	E206 494 lm	74 lm/W
				Wide 38°	E207 469 lm	70 lm/W
				Ellipse	E208 399 lm	60 lm/W
				Honeycomb	E209 309 lm	46 lm/W
95 - 3000K	695 lm	95 - 3000K	695 lm	Spot 15°	E204 519 lm	77 lm/W
				Flood 21°	E205 511 lm	76 lm/W
				Medium 32°	E206 516 lm	77 lm/W
				Wide 38°	E207 490 lm	73 lm/W
				Ellipse	E208 417 lm	62 lm/W
				Honeycomb	E209 323 lm	48 lm/W
95 - 4000K	745 lm	95 - 4000K	745 lm	Spot 15°	E204 556 lm	83 lm/W
				Flood 21°	E205 548 lm	82 lm/W
				Medium 32°	E206 553 lm	83 lm/W
				Wide 38°	E207 525 lm	78 lm/W
				Ellipse	E208 544 lm	67 lm/W
				Honeycomb	E209 346 lm	52 lm/W



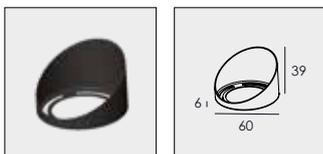
WOLF BASE_ Zubehör



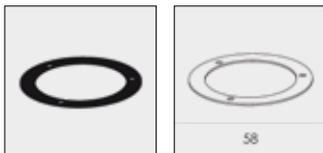
Transparente farbringe aus Polycarbonat.



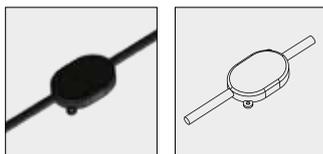
Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör kann ein Lichtbündel von elliptischer Form 18°x 40° erhalten werden.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden.

IP₆₈

Farbringe

Ref.

8 400 90 00

T0 ○ neutral

T1 ● orange

T2 ● grün

T6 ● blau

Cut-Off

Ref.

9G 050

Visor

Ref.

9G 051

Elliptische Linse

Ref.

9G 052

nur für Spotoptik

Stecker

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge



WOLF

LED Strahler mit Fernspeisung_

LED Spot mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss und mit Glas abgedichteter optischen Kammer. Zur Nutzung mit externem Vorschaltgerät und einer Auswahl von Optionen für Wandmontage, Baummontage oder Pfahlmontage. Der Leuchtenkopf ermöglicht eine Drehung um 305° und eine Neigung von 135°. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI95 oder 3000K in CRI 85. Leistung von nominal 7W (840lm) oder 13W (1690lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von

115,000 Stunden. Zu den Optionen für die Pulverbeschichtung gehören carbon grau, braun, matt sand, matt weiß texturiert und corten ähnlich. Eine korrosionsbeständige Beschichtung (CRC) ist auf Anfrage erhältlich. Abstrahlwinkel sind erhältlich in Spot (15° für 7W und 19° für 13W), Flood (21° für 7W und 25° für 13W), Medium (32° für 7W und 37° für 13W) und Wide (38° für 7W und 54° für 13W). WOLF ist mit einer Reihe von optischem Zubehör erhältlich, einschließlich Wabenraster (werkseitig montiert) sowie Zierring, Snoot und

Visier (vor Ort austauschbar und separat zu bestellen). Zierringe werden aus UV-beständigem PMMA hergestellt und sind in transluzentem Orange, transluzentem Blau, transluzentem Grün und neutral erhältlich. Schutzart IP66. Klasse III der Isolierung für die Nutzung mit einem externen Ein/Aus oder DALI Vorschaltgerät. Dieses Produkt entspricht der EN 62471: 2008 und den nachfolgenden Änderungen / Aktualisierungen des photobiologischen Risikos elektrischer Beleuchtungssysteme und ist als geringes Risiko (RG1) eingestuft.

Auch mit spezieller Oberflächenbehandlung für Korrosionsresistenz in extremen Bedingungen (CRC) verfügbar (Seite 175).

Eingehende Studien und technische Datenblätter exenia.eu/de/produkte





Code-Konfiguration

8 402 40 54 [] [] [] [] [] [] + Treiber

Ref. Leistung Farbe Version CRI - CCT* Optik Zubehör

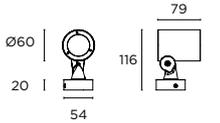
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

WOLF 7W

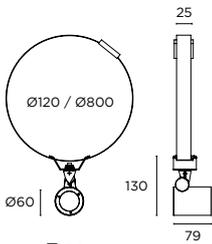
Ref.	Leistung	Farbe	Version	Kg
8 402 40	54 7W	RU ● rosteffekt MB ● schlamm Braun MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau WT ○ weiß txt	/WM wand-leuchten /TM tree /SK pfhal	0,35 0,35 0,35

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

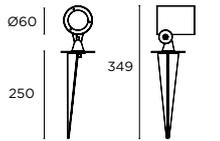
WOLF_strahler



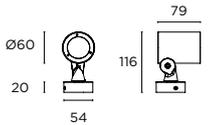
Wandleuchten



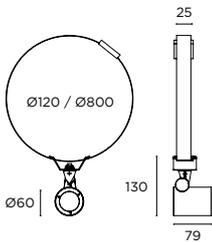
Tree



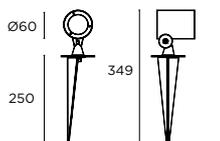
Pfhal



Wandleuchten



Tree



Pfhal

Code-Konfiguration

8 402 40 55 [] [] [] [] [] [] + Treiber

Ref. Leistung Farbe Version CRI - CCT* Optik Zubehör

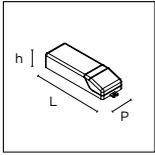
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

WOLF 13W

Ref.	Leistung	Farbe	Version	Kg
8 402 40	55 13W	RU ● rosteffekt MB ● schlamm Braun MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau WT ○ weiß txt	/WM wand-leuchten /TM tree /SK pfhal	0,35 0,35 0,35

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	

+



Treiber LED

Treiber für 7W							
<i>IP</i> ₆₇	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 700 10 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs.
	9DO 700 25 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	25W - 700mA	220/240V	50/60 Hz	max 3 pcs.

Treiber für 7W							
<i>IP</i> ₂₀	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 700 09 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs.
	9DO 700 20 AL	ON-OFF	125x38x23	20W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 pcs.
	9DO 700 30 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs.
	9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	20W - 700mA	220/240V	50/60Hz	max 2 pcs.

Treiber für 13W							
<i>IP</i> ₆₇	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs.
	9DO 350 19 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	19W - 350mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 pcs.

Treiber für 13W							
<i>IP</i> ₂₀	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	15W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs.
	9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	15W - 350mA	220/240V	50/60Hz	max 1 pcs.

WOLF 24/48V



Code-Konfiguration

8 402 40 40 [] [] [] [] [] [] + Treiber

Ref. Leistung Farbe Version CRI - CCT* Optik Zubehör

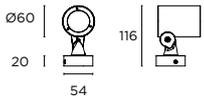
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

WOLF 24/48V - 7W

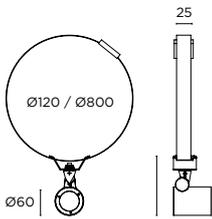
Ref.	Leistung	Farbe	Version	Kg
8 402 40	40 7W	RU ● rosteffekt	/WM wand-leuchten	0,35
		MB ● schlamm Braun	/TM tree	0,35
		MS ● matter Sand	/SK pfhal	0,35
		CA ● kohlenstoff Grau		
		WT ○ weiß txt		

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

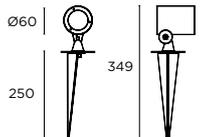
WOLF_strahler



Wandleuchten



Tree



Pfhal

Code-Konfiguration

8 402 40 4A [] [] [] [] [] [] + Treiber

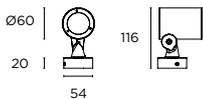
Ref. Leistung Farbe Version CRI - CCT* Optik Zubehör

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

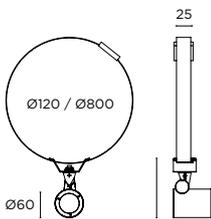
WOLF 48V - 13W

Ref.	Leistung	Farbe	Version	Kg
8 402 40	4A 13W	RU ● rosteffekt	/WM wand-leuchten	0,35
		MB ● schlamm Braun	/TM tree	0,35
		MS ● matter Sand	/SK pfhal	0,35
		CA ● kohlenstoff Grau		
		WT ○ weiß txt		

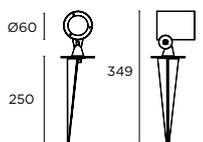
CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	



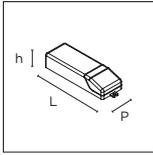
Wandleuchten



Tree



Pfhal



Treiber LED

+

IP₆₇

Treiber für 7W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60 Hz	max 2 pcs.
9D 24V 024 DDAL/IP67	ON-OFF	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 3 pcs.

IP₂₀

Treiber für 7W

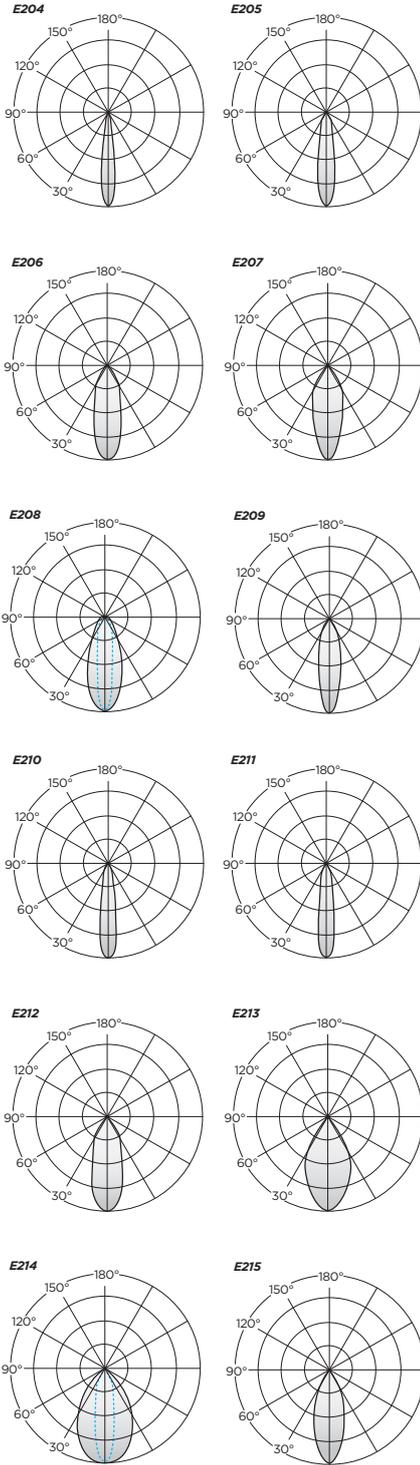
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs.
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs.
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 8 pcs.
9D 24V 180 TR	ON-OFF	280x64x31	180W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 25 pcs.
9D 24V 150 DD TR	DALI	280x41x29	150W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 21 pcs.
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 4 pcs.
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 pcs.
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 20 pcs.
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 pcs.
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 20 pcs.

IP₂₀

Treiber für 13W

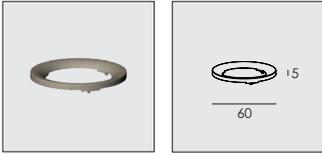
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs.
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 5 pcs.
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 pcs.
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 5 pcs.
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 pcs.

WOLF



Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz				
7W	7W	85 - 3000K	840 lm	Spot 15°	E204	627 lm	94 lm/W				
				Flood 21°	E205	618 lm	92 lm/W				
				Medium 32°	E206	624 lm	93 lm/W				
				Wide 38°	E207	592 lm	88 lm/W				
				Ellipse	E208	504 lm	75 lm/W				
				Honeycomb	E209	390 lm	58 lm/W				
				95 - 2700K	665 lm	85 - 3000K	695 lm	Spot 15°	E204	496 lm	74 lm/W
								Flood 21°	E205	489 lm	73 lm/W
								Medium 32°	E206	494 lm	74 lm/W
								Wide 38°	E207	469 lm	70 lm/W
								Ellipse	E208	399 lm	60 lm/W
								Honeycomb	E209	309 lm	46 lm/W
95 - 3000K	695 lm	85 - 3000K	745 lm	Spot 15°	E204	519 lm	77 lm/W				
				Flood 21°	E205	511 lm	76 lm/W				
				Medium 32°	E206	516 lm	77 lm/W				
				Wide 38°	E207	490 lm	73 lm/W				
				Ellipse	E208	417 lm	62 lm/W				
				Honeycomb	E209	323 lm	48 lm/W				
13W	12,2W	85 - 3000K	1690 lm	Spot 19°	E210	1183 lm	97 lm/W				
				Flood 25°	E211	1164 lm	95 lm/W				
				Medium 37°	E212	1222 lm	100 lm/W				
				Wide 54°	E213	1175 lm	96 lm/W				
				Ellipse	E214	1108 lm	91 lm/W				
				Honeycomb	E215	741 lm	61 lm/W				
				95 - 2700K	1300 lm	85 - 3000K	1370 lm	Spot 19°	E210	910 lm	75 lm/W
								Flood 25°	E211	895 lm	73 lm/W
								Medium 37°	E212	940 lm	77 lm/W
								Wide 54°	E213	904 lm	74 lm/W
								Ellipse	E214	852 lm	70 lm/W
								Honeycomb	E215	570 lm	47 lm/W
95 - 3000K	1370 lm	85 - 3000K	1485 lm	Spot 19°	E210	959 lm	79 lm/W				
				Flood 25°	E211	944 lm	77 lm/W				
				Medium 37°	E212	991 lm	81 lm/W				
				Wide 54°	E213	953 lm	78 lm/W				
				Ellipse	E214	898 lm	74 lm/W				
				Honeycomb	E215	601 lm	49 lm/W				
95 - 4000K	1485 lm	85 - 3000K	1485 lm	Spot 19°	E210	1040 lm	85 lm/W				
				Flood 25°	E211	1023 lm	84 lm/W				
				Medium 37°	E212	1074 lm	85 lm/W				
				Wide 54°	E213	1032 lm	85 lm/W				
				Ellipse	E214	974 lm	80 lm/W				
				Honeycomb	E215	651 lm	53 lm/W				

WOLF_ Zubehör



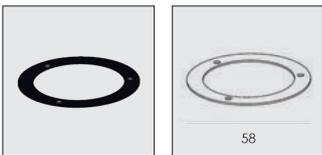
Transparente farbringe aus Polycarbonat.



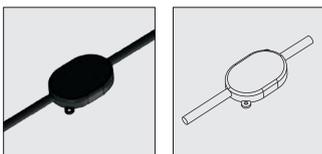
Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

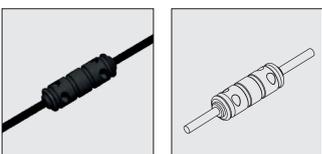


Mit diesem Zubehör kann ein Lichtbündel von elliptischer Form 18°x 40° (7W), 23°x65° (13W) erhalten werden.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden.

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden.

IP₆₈

Farbringe

Ref.

8 400 90 00

T0 ○ neutral

T1 ● orange

T2 ● grün

T6 ● blau

Cut-Off

Ref.

9G 050

Visor

Ref.

9G 051

Elliptische Linse

Ref.

9G 052

nur für Spotoptik

Stecker

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge

CACTUS

WOLF BASE_strahler





Die Linie Cactus mit ihren zahlreichen Konfigurationsmöglichkeiten wurde als flexible und freie Formel für die Anwendung von Strahlern und diffuser Beleuchtung entwickelt. Sie ist ein echtes und vollständiges System für den Außenbereich. Auf dem Aluminiumprofil können unterschiedliche Leuchtmittel, in Kombination mit schlanken und robusten Armen, installiert werden. Das Design der Halterung von Cactus basiert auf der Suche nach geringer Größe und Widerstandsfähigkeit zugleich, zwei Anforderungen, die es ermöglichen, diese Leuchten in einem sehr umfassenden Anwendungsspektrum einzusetzen. Die Ingenieurwissenschaft und gesunder Menschenverstand haben die Möglichkeit geschaffen, eine Höhe von zwei Metern zu erreichen. Und das mit einer zarten und robusten Struktur, die das Cactus-System zu einem leichten und eleganten Element macht, das nur sehr geringe visuelle Auswirkungen auf die Umgebung hat.

CACTUS

CACTUS_mastmontagesystem



CACTUS

Mastmontagesystem zur Verwendung mit WOLF LED-Strahler_

Mastmontagesystem zur Verwendung mit WOLF LED-Spot für Oberflächen- und Wandmontage. Dieses System ist in drei Standardlängen von 600mm, 1000mm und 2000mm erhältlich. Bis zu drei WOLF LED-Spots können an

den Ausführungen in 1000mm und 2000mm montiert werden. Am 600mm CACTUS können bis zu zwei LED-Spots montiert werden. Zu den Optionen für die natürliche Pulverbeschichtung gehören carbon grau, braun, matt sand,

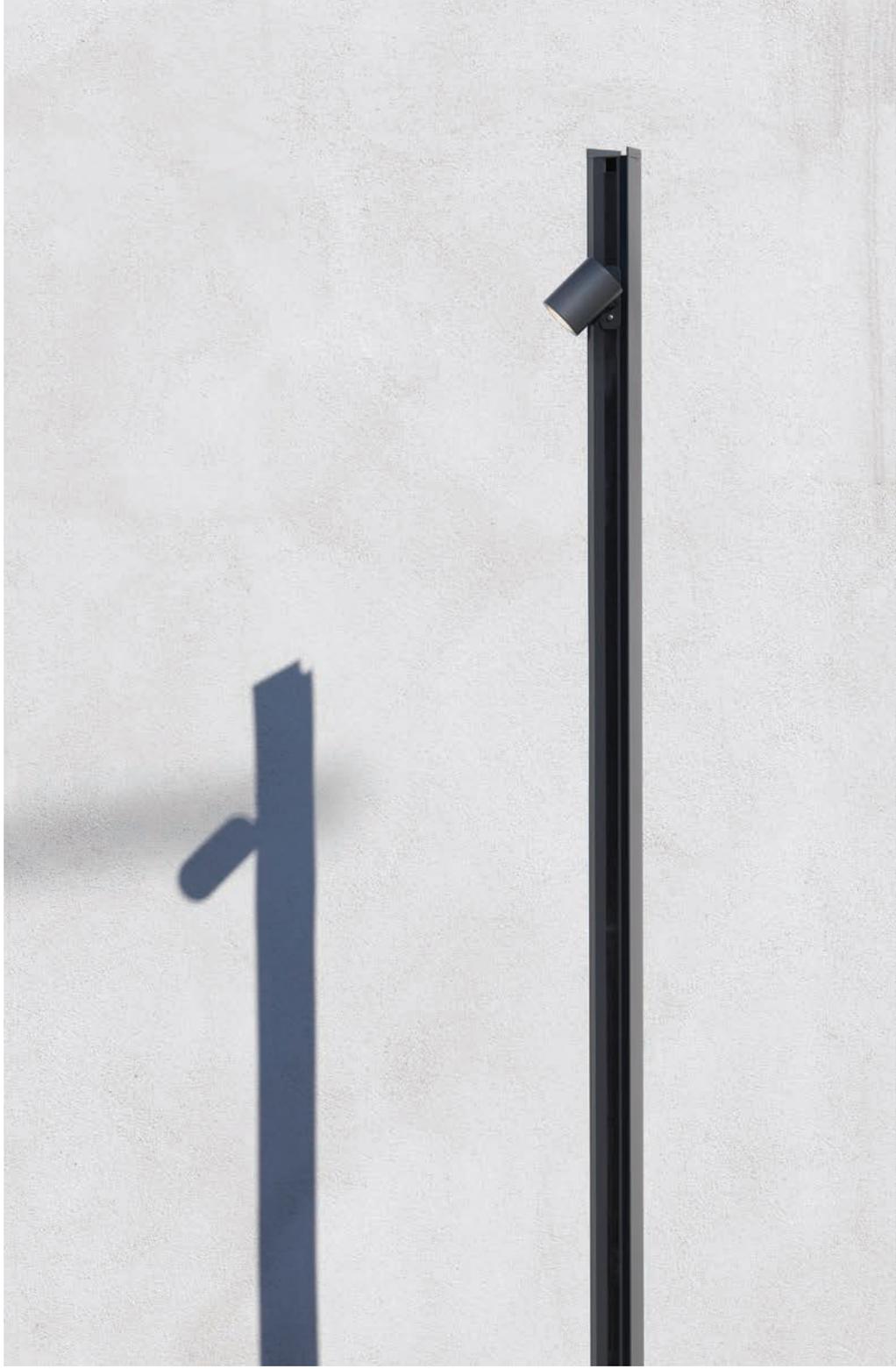
matt weiß texturiert und corten ähnlich. Für dieses System ist eine Reihe von externen Vorschaltgeräten und Zubehör erhältlich, um das Dimmen von EIN/AUS und DALI zu ermöglichen.



CACTUS

CACTUS_ mastmontagesystem





CACTUS



Code-Konfiguration

8 403 90 00* [] /060 [] + max 2x Spot **WOLF** + Treiber

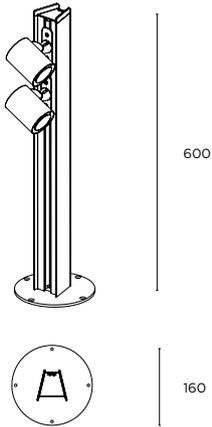
Ref. Farbe Höhe Version

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

CACTUS h=600

Ref.	Farbe	Höhe	Version	Kg
8 403 90 00	RU ● rosteffekt	/060 h=600	- erde	1,90
	MB ● schlamm Braun		/WM wand-leuchten	1,90
	MS ● matter Sand			
	CA ● kohlenstoff Grau			
	WT ○ weiß txt			

CACTUS_ mastmontagesystem



erde

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70 [] [] [] [] []

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

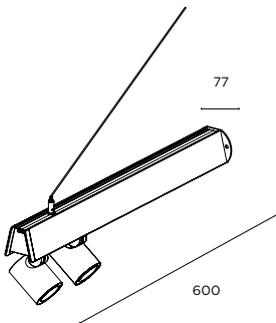
* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 7W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	54 7W	RU ● rosteffekt
			MB ● schlamm Braun
			MS ● matter Sand
			CA ● kohlenstoff Grau
			WT ○ weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
-----------	-------	---------

-	85 - 3000K	/S Spot 15°	-	ohne wabenraster
/9527	95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL	mit wabenraster
/9530	95 - 3000K	/M Medium 32°		
/9540	95 - 4000K	/W Wide 38°		



wandleuchten

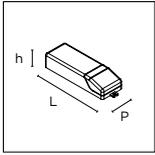
Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.

WOLF 13W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	55 13W	RU ● rosteffekt
			MB ● schlamm Braun
			MS ● matter Sand
			CA ● kohlenstoff Grau
			WT ○ weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
-----------	-------	---------

-	85 - 3000K	/S Spot 19°	-	ohne wabenraster
/9527	95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL	mit wabenraster
/9530	95 - 3000K	/M Medium 37°		
/9540	95 - 4000K	/W Wide 54°		



Treiber LED

+

Treiber für Spot 7W

IP₆₇	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 700 10 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DM 043 AL/IP67	ON-OFF	120x38x23	19W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot
	9DO 700 25 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	25W - 700mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 Spot

Treiber für Spot 7W

IP₂₀	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 700 09 AL	ON-OFF	79x39x23	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DO 700 20 AL	ON-OFF	125x38x23	20W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot

Treiber für Spot 13W

IP₆₇	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DO 350 19 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	19W - 350mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 Spot

Treiber für Spot 13W

IP₂₀	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	15W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	15W - 350mA	220/240V	50/60Hz	max 1 Spot



Code-Konfiguration

8 403 90 00* [] /100 [] + max 3x Spot WOLF + Treiber

Ref. Farbe Höhe Version

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

CACTUS h=1000

Ref.	Farbe	Höhe	Version	Kg
8 403 90 00	RU ● rosteffekt	/100 h=1000	- erde	2,50
	MB ● schlamm Braun		/WM wand-leuchten	2,50
	MS ● matter Sand			
	CA ● kohlenstoff Grau			
	WT ○ weiß txt			

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70 [] [] [] [] []

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 7W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	54 7W	RU ● rosteffekt
			MB ● schlamm Braun
			MS ● matter Sand
			CA ● kohlenstoff Grau
			WT ○ weiß txt

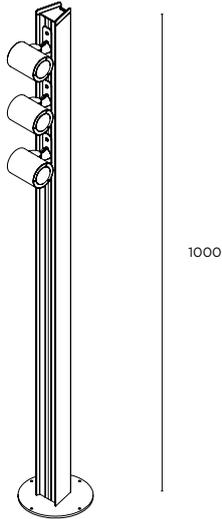
CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 13W

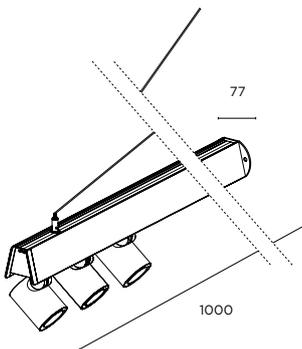
Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	55 13W	RU ● rosteffekt
			MB ● schlamm Braun
			MS ● matter Sand
			CA ● kohlenstoff Grau
			WT ○ weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	

CACTUS_ mastmontagesystem

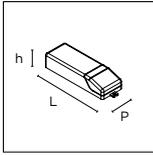


erde



wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.



Treiber LED

+

Treiber für Spot 7W

IP₆₇	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 700 10 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DM 043 AL/IP67	ON-OFF	120x38x23	19W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot
	9DO 700 25 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	25W - 700mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 Spot

Treiber für Spot 7W

IP₂₀	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 700 09 AL	ON-OFF	79x39x23	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	900 700 20 AL	ON-OFF	125x38x23	20W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot

Treiber für Spot 13W

IP₆₇	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DO 350 19 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	19W - 350mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 Spot

Treiber für Spot 13W

IP₂₀	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	15W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	15W - 350mA	220/240V	50/60Hz	max 1 Spot



Code-Konfiguration

8 403 90 00* /200 + max 3x Spot WOLF + Treiber

Ref. Farbe Höhe Version

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

CACTUS h=2000

Ref.	Farbe	Höhe	Version	Kg
8 403 90 00	RU rosteffekt	/200 h=2000	- erde	4,55
	MB schlamm Braun		/WM wand-leuchten	4,55
	MS matter Sand			
	CA kohlenstoff Grau			
	WT weiß txt			

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 7W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	54 7W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

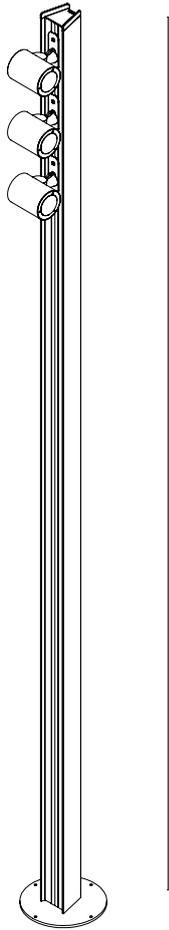
CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 13W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	55 13W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	

CACTUS_ mastmontagesystem

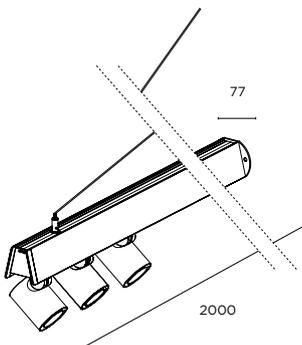


2000



160

erde

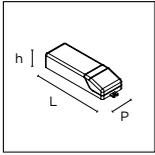


77

2000

wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.



Treiber LED

+

Treiber für Spot 7W

<i>IP</i> ₆₇	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 700 10 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DM 043 AL/IP67	ON-OFF	120x38x23	19W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot
	9DO 700 25 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	25W - 700mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 Spot

Treiber für Spot 7W

<i>IP</i> ₂₀	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 700 09 AL	ON-OFF	79x39x23	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DO 700 20 AL	ON-OFF	125x38x23	20W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot

Treiber für Spot 13W

<i>IP</i> ₆₇	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DO 350 19 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	19W - 350mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 Spot

Treiber für Spot 13W

<i>IP</i> ₂₀	Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
	9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	15W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
	9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	15W - 350mA	220/240V	50/60Hz	max 1 Spot

CACTUS 24/48V



Code-Konfiguration

8 403 90 00* /060 + max 2x Spot **WOLF** + Treiber

Ref. Farbe Höhe Version

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

CACTUS h=600

Ref.	Farbe	Höhe	Version	Kg
8 403 90 00	RU	rosteffekt	/060 h=600	- erde 1,90
	MB	schlamm Braun		/WM wand-leuchten 1,90
	MS	matter Sand		
	CA	kohlenstoff Grau		
	WT	weiß txt		

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 24/48V - 7W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	40 7W	RU ● rosteffekt MB ● schlamm Braun MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau WT ○ weiß txt

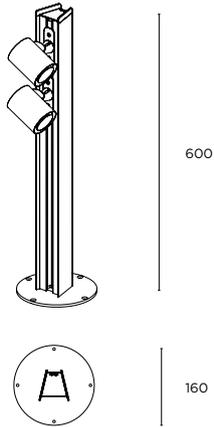
CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 48V - 13W

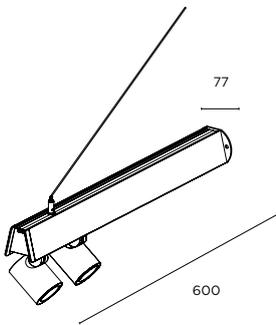
Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	4A 13W	RU ● rosteffekt MB ● schlamm Braun MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau WT ○ weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	

CACTUS_ mastmontagesystem



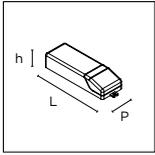
erde



wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.

+



Treiber LED

IP₆₇**Treiber für Spot 7W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67*	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60 Hz	max 2 Spot
9D 24V 024 DDAL/IP67**	ON-OFF	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 3 Spot

* 1 driver x 2 spot 7W parallel anschließen+ 1 driver x 1 spot 7W.
 ** 1 driver max für 3pcs. Parallel anschließen.

IP₂₀**Treiber für Spot 7W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 Spot
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 8 Spot
9D 24V 180 TR	ON-OFF	280x64x31	180W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 25 Spot
9D 24V 150 DD TR	DALI	280x41x29	150W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 21 Spot
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 4 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 20 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 20 Spot

Parallel anschließen.

IP₂₀**Treiber für Spot 13W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot

Parallel anschließen.

CACTUS 24/48V



Code-Konfiguration

8 403 90 00* /100 + max 3x Spot WOLF + Treiber

Ref. Farbe Höhe Version

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

CACTUS h=1000

Ref.	Farbe	Höhe	Version	Kg
8 403 90 00	RU rosteffekt	/100 h=1000	- erde	2,50
	MB schlamm Braun		/WM wandleuchten	2,50
	MS matter Sand			
	CA kohlenstoff Grau			
	WT weiß txt			

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 24/48V - 7W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	40 7W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

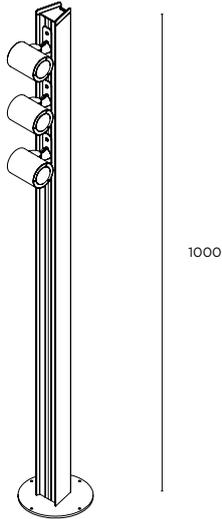
CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 48V - 13W

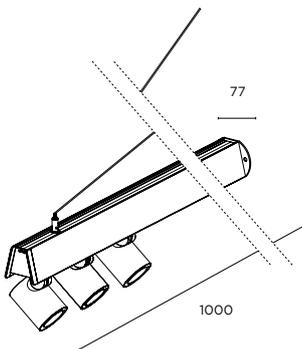
Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	4A 13W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	

CACTUS_ mastmontagesystem



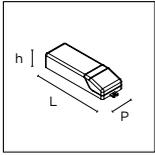
erde



wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.

+



Treiber LED

IP₆₇**Treiber für Spot 7W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67*	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60 Hz	max 2 Spot
9D 24V 024 DDAL/IP67**	ON-OFF	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 3 Spot

* 1 driver x 2 spot 7W parallel anschließen+ 1 driver x 1 spot 7W.
 ** 1 driver max für 3pcs. Parallel anschließen.

IP₂₀**Treiber für Spot 7W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 Spot
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 8 Spot
9D 24V 180 TR	ON-OFF	280x64x31	180W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 25 Spot
9D 24V 150 DD TR	DALI	280x41x29	150W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 21 Spot
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 4 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 20 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 20 Spot

Parallel anschließen.

IP₂₀**Treiber für Spot 13W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot

Parallel anschließen.

CACTUS 24/48V



Code-Konfiguration

8 403 90 00* /200 + max 3x Spot WOLF + Treiber

Ref. Farbe Höhe Version

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

CACTUS h=2000

Ref.	Farbe	Höhe	Version	Kg
8 403 90 00	RU rosteffekt	/200 h=2000	- erde	4,55
	MB schlamm Braun		/WM wand-leuchten	4,55
	MS matter Sand			
	CA kohlenstoff Grau			
	WT weiß txt			

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 24/48V - 7W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	40 7W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

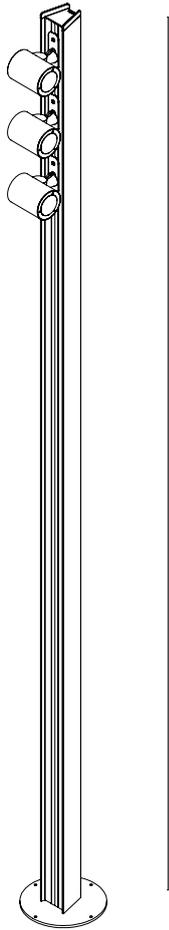
CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 48V - 13W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	4A 13W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	

CACTUS_ mastmontagesystem

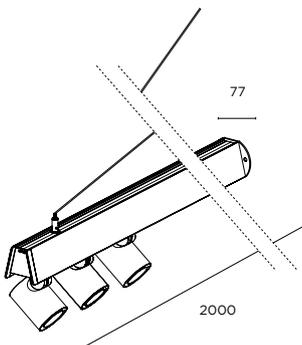


2000



160

erde



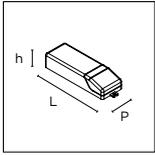
77

2000

wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.

+



Treiber LED

IP₆₇**Treiber für Spot 7W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67*	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60 Hz	max 2 Spot
9D 24V 024 DDAL/IP67**	ON-OFF	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 3 Spot

* 1 driver x 2 spot 7W parallel anschließen+ 1 driver x 1 spot 7W.
 ** 1 driver max für 3pcs. Parallel anschließen.

IP₂₀**Treiber für Spot 7W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 Spot
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 8 Spot
9D 24V 180 TR	ON-OFF	280x64x31	180W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 25 Spot
9D 24V 150 DD TR	DALI	280x41x29	150W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 21 Spot
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 4 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 20 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 20 Spot

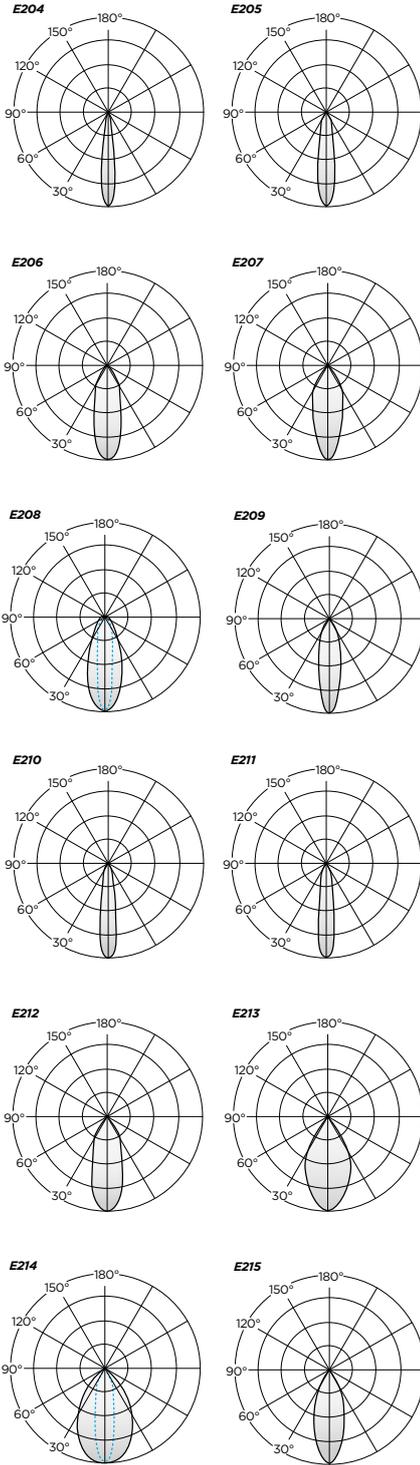
Parallel anschließen.

IP₂₀**Treiber für Spot 13W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot

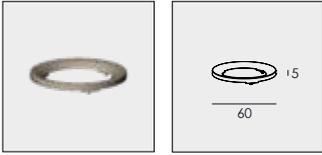
Parallel anschließen.

CACTUS SPOT WOLF

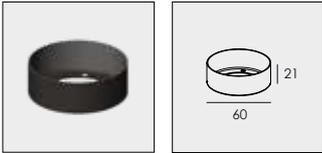


Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz				
7W	7W	85 - 3000K	840 lm	Spot 15°	E204 627 lm	94 lm/W				
				Flood 21°	E205 618 lm	92 lm/W				
				Medium 32°	E206 624 lm	93 lm/W				
				Wide 38°	E207 592 lm	88 lm/W				
				Ellipse	E208 504 lm	75 lm/W				
				Honeycomb	E209 390 lm	58 lm/W				
				95 - 2700K	665 lm	85 - 3000K	695 lm	Spot 15°	E204 496 lm	74 lm/W
								Flood 21°	E205 489 lm	73 lm/W
								Medium 32°	E206 494 lm	74 lm/W
								Wide 38°	E207 469 lm	70 lm/W
								Ellipse	E208 399 lm	60 lm/W
								Honeycomb	E209 309 lm	46 lm/W
95 - 3000K	695 lm	85 - 3000K	695 lm	Spot 15°	E204 519 lm	77 lm/W				
				Flood 21°	E205 511 lm	76 lm/W				
				Medium 32°	E206 516 lm	77 lm/W				
				Wide 38°	E207 490 lm	73 lm/W				
				Ellipse	E208 417 lm	62 lm/W				
				Honeycomb	E209 323 lm	48 lm/W				
13W	12,2W	85 - 3000K	1690 lm	Spot 19°	E210 1183 lm	97 lm/W				
				Flood 25°	E211 1164 lm	95 lm/W				
				Medium 37°	E212 1222 lm	100 lm/W				
				Wide 54°	E213 1175 lm	96 lm/W				
				Ellipse	E214 1108 lm	91 lm/W				
				Honeycomb	E215 741 lm	61 lm/W				
				95 - 2700K	1300 lm	85 - 3000K	1300 lm	Spot 19°	E210 910 lm	75 lm/W
								Flood 25°	E211 895 lm	73 lm/W
								Medium 37°	E212 940 lm	77 lm/W
								Wide 54°	E213 904 lm	74 lm/W
								Ellipse	E214 852 lm	70 lm/W
								Honeycomb	E215 570 lm	47 lm/W
95 - 3000K	1370 lm	85 - 3000K	1370 lm	Spot 19°	E210 959 lm	79 lm/W				
				Flood 25°	E211 944 lm	77 lm/W				
				Medium 37°	E212 991 lm	81 lm/W				
				Wide 54°	E213 953 lm	78 lm/W				
				Ellipse	E214 898 lm	74 lm/W				
				Honeycomb	E215 601 lm	49 lm/W				
95 - 4000K	1485 lm	85 - 3000K	1485 lm	Spot 19°	E210 1040 lm	85 lm/W				
				Flood 25°	E211 1023 lm	84 lm/W				
				Medium 37°	E212 1074 lm	88 lm/W				
				Wide 54°	E213 1032 lm	85 lm/W				
				Ellipse	E214 974 lm	80 lm/W				
				Honeycomb	E215 651 lm	53 lm/W				

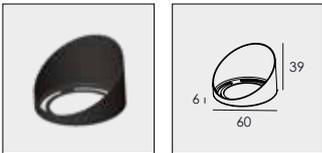
CACTUS SPOT WOLF_ Zubehör



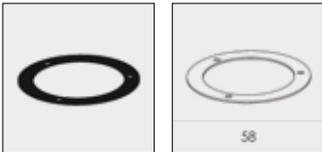
Transparente farbringe aus Polycarbonat.



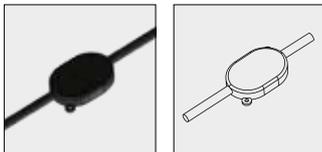
Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

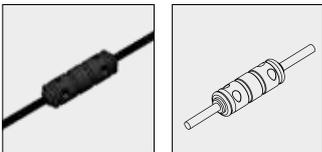


Mit diesem Zubehör kann ein Lichtbündel von elliptischer Form 18°x40° (7W), 23°x65° (13W) erhalten werden.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden.

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden.

IP₆₈

Farbringe

Ref.

8 400 90 00

T0 ○ neutral

T1 ● orange

T2 ● grün

T6 ● blau

Cut-Off

Ref.

9G 050

Visor

Ref.

9G 051

Elliptische Linse

Ref.

9G 052

nur für Spotoptik

Stecker

Ref.

9G 065

3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066

3x1,5 mmq - 2 ausgänge

CACTUS STRIP

CACTUS STRIP_ mastmontagesystem



CACTUS STRIP

Mastmontagesystem zur Verwendung mit einem WOLF LED-Strahler und einem LED-Streifen_

Mastmontagesystem zur Verwendung mit WOLF LED-Spot für Oberflächen- und Wandmontage. Dieses System ist in drei Standardlängen von 600mm, 1000mm und 2000mm erhältlich. Bis zu drei WOLF LED-Spots können an den Ausführungen in 1000mm und

2000mm montiert werden. Am 600mm CACTUS können bis zu zwei LED-Spots montiert werden. Ein zusätzlicher LED-Strip in 300mm oder 600mm, der auf der Rückseite des CACTUS angebracht ist, erzeugt ein lineares Beleuchtungselement. Zu den Optionen

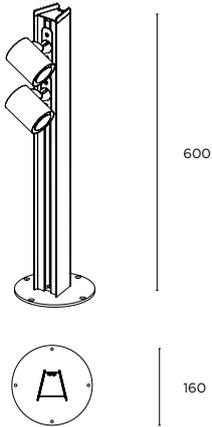
für die natürliche Pulverbeschichtung gehören carbon grau, braun, matt sand, matt weiß texturiert und corten ähnlich. Für dieses System ist eine Reihe von externen Vorschaltgeräten und Zubehör erhältlich, um das Dimmen von EIN/AUS und DALI zu ermöglichen.



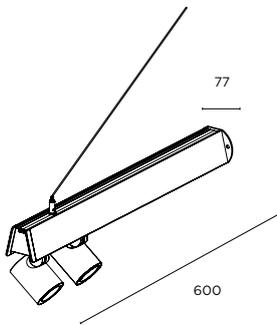
CACTUS STRIP



CACTUS STRIP_ mastmontagesystem



erde



wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.

Code-Konfiguration

8 403 91* /060 + max 2x Spot WOLF + Treiber

Ref. LED Strip Farbe Höhe Version CRI - CCT**

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

** Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

CACTUS STRIP h=600

Ref.	LED Strip	Farbe	Höhe	Version	CRI - CCT
8 403 91 03	L=300	RU rosteffekt	/060 h=600	- erde	/8527 85 - 2700K
	06 L=600	MB schlamm Braun		/WM wand-leuchten	- 85 - 3000K
		MS matter Sand			/8540 85 - 4000K
		CA kohlenstoff Grau			
		WT weiß txt			

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 7W

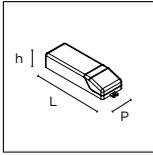
Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	54 7W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 13W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	55 13W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	



Treiber LED

+

Treiber für LED Strip

<i>IP</i> ₂₀ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz

+

Treiber für Spot 7W

<i>IP</i> ₆₇ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 700 10 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DM 043 AL/IP67	ON-OFF	120x38x23	19W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot
9DO 700 25 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	25W - 700mA	220/240V	50/60 Hz	max 2 Spot

Treiber für Spot 7W

<i>IP</i> ₂₀ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 700 09 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DO 700 20 AL	ON-OFF	125x33x23	20W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot

Treiber für Spot 13W

<i>IP</i> ₆₇ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DO 350 19 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	19W - 350mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 Spot

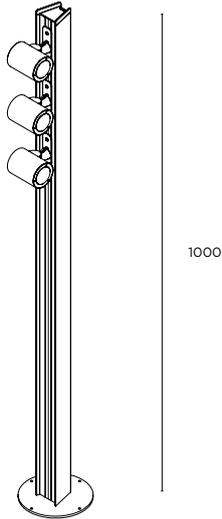
Treiber für Spot 13W

<i>IP</i> ₂₀ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	15W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	15W - 350mA	220/240V	50/60Hz	max 1 Spot

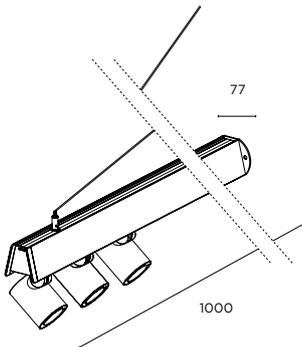
CACTUS STRIP



CACTUS STRIP_ mastmontagesystem



erde



wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.

Code-Konfiguration

8 403 91* /100 + max 3x Spot WOLF + Treiber

Ref. LED Strip Farbe Höhe Version CRI - CCT**

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

** Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

CACTUS STRIP h=1000

Ref.	LED Strip	Farbe	Höhe	Version	CRI - CCT
8 403 91	03 L=300	RU rosteffekt	/100 h=1000	- erde	/8527 85 - 2700K
	06 L=600	MB schlamm Braun		/WM wand-leuchten	- 85 - 3000K
		MS matter Sand			/8540 85 - 4000K
		CA kohlenstoff Grau			
		WT weiß txt			

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 7W

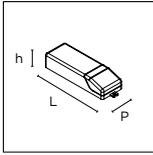
Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	54 7W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 13W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	55 13W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	



Treiber LED

+

Treiber für LED Strip

<i>IP</i> ₂₀ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz

+

Treiber für Spot 7W

<i>IP</i> ₆₇ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 700 10 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DM 043 AL/IP67	ON-OFF	120x38x23	19W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot
9DO 700 25 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	25W - 700mA	220/240V	50/60 Hz	max 2 Spot

Treiber für Spot 7W

<i>IP</i> ₂₀ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 700 09 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DO 700 20 AL	ON-OFF	125x33x23	20W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot

Treiber für Spot 13W

<i>IP</i> ₆₇ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DO 350 19 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	19W - 350mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 Spot

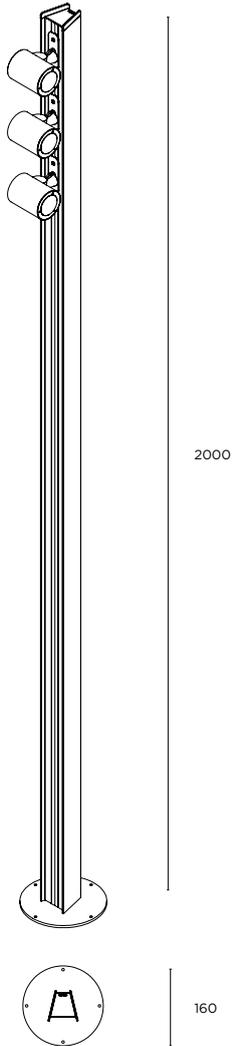
Treiber für Spot 13W

<i>IP</i> ₂₀ Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	15W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	15W - 350mA	220/240V	50/60Hz	max 1 Spot

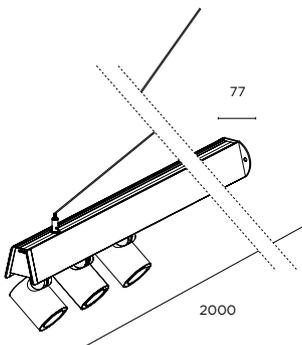
CACTUS STRIP



CACTUS STRIP_ mastmontagesystem



erde



wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.

Code-Konfiguration

8 403 91* [] [] /200 [] [] + max 3x Spot WOLF + Treiber

Ref. LED Strip Farbe Höhe Version CRI - CCT**

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

** Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

CACTUS STRIP h=2000

Ref.	LED Strip	Farbe	Höhe	Version	CRI - CCT
8 403 91 03	L=300	RU rosteffekt	/200 h=2000	- erde	/8527 85 - 2700K
	06 L=600	MB schlamm Braun		/WM wand-leuchten	- 85 - 3000K
		MS matter Sand			/8540 85 - 4000K
		CA kohlenstoff Grau			
		WT weiß txt			

+

Code-Konfiguration

8 402 70 [] [] [] [] [] []

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 7W

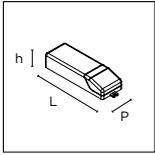
Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	54 7W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	/HL wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 13W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	55 13W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	/HL wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	



Treiber LED

+

Treiber für LED Strip						
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	

+

Treiber für Spot 7W						
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 700 10 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DM 043 AL/IP67	ON-OFF	120x38x23	19W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot
9DO 700 25 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	25W - 700mA	220/240V	50/60 Hz	max 2 Spot

Treiber für Spot 7W						
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 700 09 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DO 700 20 AL	ON-OFF	125x33x23	20W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 Spot

Treiber für Spot 13W						
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DO 350 19 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	19W - 350mA	220/240V	50/60 Hz	max 1 Spot

Treiber für Spot 13W						
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	15W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	15W - 350mA	220/240V	50/60Hz	max 1 Spot

CACTUS STRIP 24/48V



Code-Konfiguration

8 403 91* /060 + max 2x Spot WOLF + Treiber

Ref. LED Strip Farbe Höhe Version CRI - CCT**

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

** Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

CACTUS STRIP h=600

Ref.	LED Strip	Farbe	Höhe	Version	CRI - CCT
8 403 91	03 L=300	RU rosteffekt	/060 h=600	- erde	/8527 85 - 2700K
	06 L=600	MB schlamm Braun		/WM wand-leuchten	- 85 - 3000K
		MS matter Sand			/8540 85 - 4000K
		CA kohlenstoff Grau			
		WT weiß txt			

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 24/48V - 7W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	40 7W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

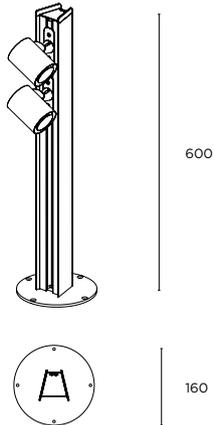
CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 48V - 13W

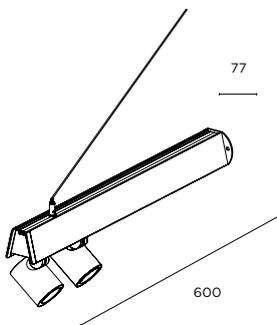
Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	4A 13W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	

CACTUS STRIP_ mastmontagesystem

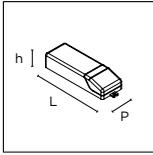


erde



wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.



Treiber LED

+

Treiber für LED Strip

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz

+

Treiber für Spot 7W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67*	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60 Hz	max 2 Spot
9D 24V 024 DDAL/IP67**	ON-OFF	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 3 Spot

* 1 driver x 2 spot 7W parallel anschließen+ 1 driver x 1 spot 7W.
 ** 1 driver max für 3pcs. Parallel anschließen.

Treiber für Spot 7W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 Spot
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 8 Spot
9D 24V 180 TR	ON-OFF	280x64x31	180W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 25 Spot
9D 24V 150 DD TR	DALI	280x41x29	150W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 21 Spot
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 4 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 20 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 20 Spot

Parallel anschließen.

Treiber für Spot 13W

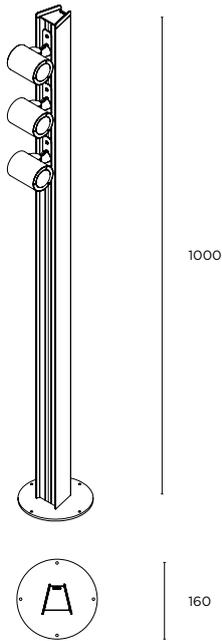
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot

Parallel anschließen.

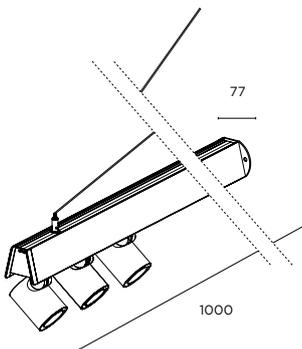
CACTUS STRIP 24/48V



CACTUS STRIP_ mastmontagesystem



erde



wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.

Code-Konfiguration

8 403 91* /100 + max 3x Spot WOLF + Treiber

Ref. LED Strip Farbe Höhe Version CRI - CCT**

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

** Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

CACTUS STRIP h=1000

Ref.	LED Strip	Farbe	Höhe	Version	CRI - CCT
8 403 91	03 L=300	RU rosteffekt	/100 h=1000	- erde	/8527 85 - 2700K
	06 L=600	MB schlamm Braun		/WM wand-leuchten	- 85 - 3000K
		MS matter Sand			/8540 85 - 4000K
		CA kohlenstoff Grau			
		WT weiß txt			

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 24/48V - 7W

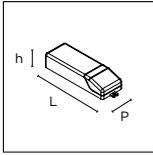
Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	40 7W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 48V - 13W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	4A 13W	RU rosteffekt
			MB schlamm Braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	



Treiber LED

+

Treiber für LED Strip

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz

+

Treiber für Spot 7W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67*	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60 Hz	max 2 Spot
9D 24V 024 DDAL/IP67**	ON-OFF	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 3 Spot

* 1 driver x 2 spot 7W parallel anschließen+ 1 driver x 1 spot 7W.
 ** 1 driver max für 3pcs. Parallel anschließen.

Treiber für Spot 7W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 Spot
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 8 Spot
9D 24V 180 TR	ON-OFF	280x64x31	180W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 25 Spot
9D 24V 150 DD TR	DALI	280x41x29	150W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 21 Spot
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 4 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 20 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 20 Spot

Parallel anschließen.

Treiber für Spot 13W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot

Parallel anschließen.

CACTUS STRIP 24/48V



Code-Konfiguration

8 403 91* [] [] /200 [] [] + max 3x Spot WOLF + Treiber

Ref. LED Strip Farbe Höhe Version CRI - CCT**

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

** Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

CACTUS STRIP h=2000

Ref.	LED Strip	Farbe	Höhe	Version	CRI - CCT
8 403 91	03 L=300	RU rosteffekt	/200 h=2000	- erde	/8527 85 - 2700K
	06 L=600	MB schlamm braun		/WM wand-leuchten	- 85 - 3000K
		MS matter Sand			/8540 85 - 4000K
		CA kohlenstoff Grau			
		WT weiß txt			

+

Code-Konfiguration - WOLF

8 402 70 [] [] [] [] [] []

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT Optik Zubehör

* Lieferung mit Abdeckkappe und Montageplatte. Lieferung mit 2 x Kanalabdeckung. Länge der Stange. Schwarze Abdeckung für RU-, MB-, MS- und CA-Oberflächen. Weiße Abdeckung für WT-Finish.

WOLF 24/48V - 7W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	40 7W	RU rosteffekt
			MB schlamm braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

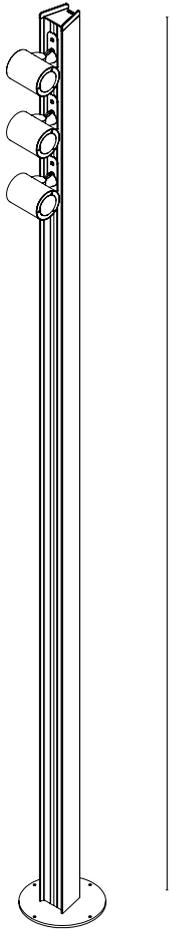
CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

WOLF 48V - 13W

Ref.	Kg	Leistung	Farbe
8 402 70	0,35	4A 13W	RU rosteffekt
			MB schlamm braun
			MS matter Sand
			CA kohlenstoff Grau
			WT weiß txt

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 19°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 25°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 37°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 54°	

CACTUS STRIP_ mastmontagesystem

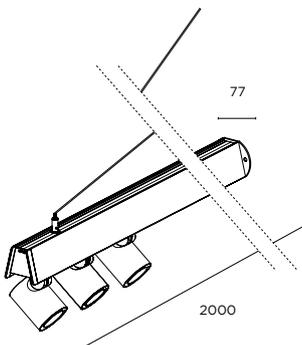


2000



160

erde

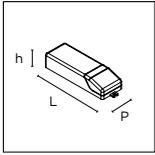


77

2000

wandleuchten

Montagezubehör im selben Finish wie die Stange.



Treiber LED

+

Treiber für LED Strip

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz

+

Treiber für Spot 7W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67*	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60 Hz	max 2 Spot
9D 24V 024 DDAL/IP67**	ON-OFF	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 3 Spot

* 1 driver x 2 spot 7W parallel anschließen+ 1 driver x 1 spot 7W.
 ** 1 driver max für 3pcs. Parallel anschließen.

Treiber für Spot 7W

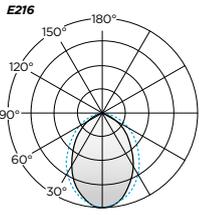
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 Spot
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 8 Spot
9D 24V 180 TR	ON-OFF	280x64x31	180W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 25 Spot
9D 24V 150 DD TR	DALI	280x41x29	150W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 21 Spot
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 4 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 20 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 20 Spot

Parallel anschließen.

Treiber für Spot 13W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 Spot
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	50/60Hz	max 10 Spot
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 5 Spot
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot

Parallel anschließen.

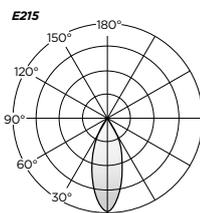
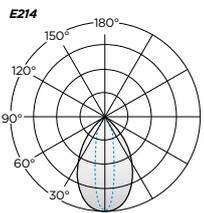
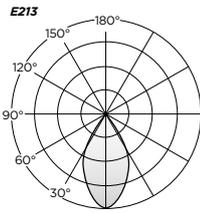
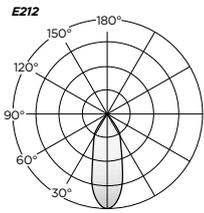
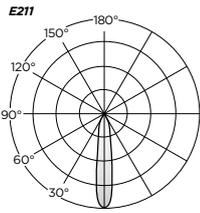
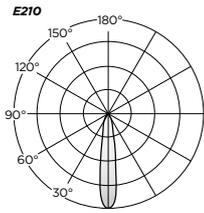
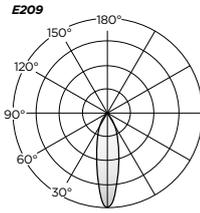
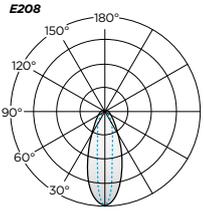
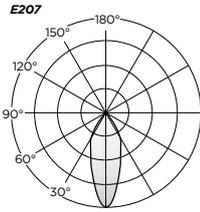
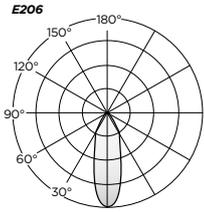
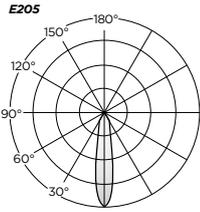
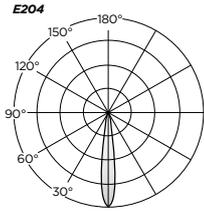


CACTUS STRIP

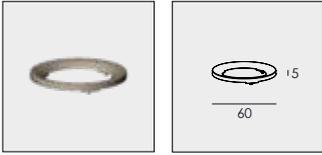
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
4W	4W	85 - 3000K	225	Opal	E216	107 lm	27 lm/W
		85 - 2700K	215	Opal	E216	102 lm	26 lm/W
		85 - 4000K	232	Opal	E216	110 lm	28 lm/W
8W	8W	85 - 3000K	450	Opal	E216	214 lm	27 lm/W
		85 - 2700K	430	Opal	E216	204 lm	26 lm/W
		85 - 4000K	465	Opal	E216	221 lm	28 lm/W

CACTUS SPOT WOLF

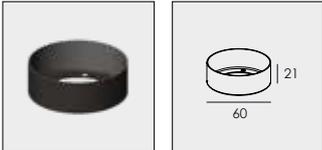
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
7W	7W	85 - 3000K	840 lm	Spot 15°	E204	627 lm	94 lm/W
				Flood 21°	E205	618 lm	92 lm/W
				Medium 32°	E206	624 lm	93 lm/W
				Wide 38°	E207	592 lm	88 lm/W
				Ellipse	E208	504 lm	75 lm/W
				Honeycomb	E209	390 lm	58 lm/W
		95 - 2700K	665 lm	Spot 15°	E204	496 lm	74 lm/W
				Flood 21°	E205	489 lm	73 lm/W
				Medium 32°	E206	494 lm	74 lm/W
				Wide 38°	E207	469 lm	70 lm/W
				Ellipse	E208	399 lm	60 lm/W
				Honeycomb	E209	309 lm	46 lm/W
95 - 3000K	695 lm	85 - 3000K	695 lm	Spot 15°	E204	519 lm	77 lm/W
				Flood 21°	E205	511 lm	76 lm/W
				Medium 32°	E206	516 lm	77 lm/W
				Wide 38°	E207	490 lm	73 lm/W
				Ellipse	E208	417 lm	62 lm/W
				Honeycomb	E209	323 lm	48 lm/W
		95 - 4000K	745 lm	Spot 15°	E204	556 lm	83 lm/W
				Flood 21°	E205	548 lm	82 lm/W
				Medium 32°	E206	553 lm	83 lm/W
				Wide 38°	E207	525 lm	78 lm/W
				Ellipse	E208	447 lm	67 lm/W
				Honeycomb	E209	346 lm	52 lm/W
13W	12,2W	85 - 3000K	1690 lm	Spot 19°	E210	1183 lm	97 lm/W
				Flood 25°	E211	1164 lm	95 lm/W
				Medium 37°	E212	1222 lm	100 lm/W
				Wide 54°	E213	1175 lm	96 lm/W
				Ellipse	E214	1108 lm	91 lm/W
				Honeycomb	E215	741 lm	61 lm/W
		95 - 2700K	1300 lm	Spot 19°	E210	910 lm	75 lm/W
				Flood 25°	E211	895 lm	73 lm/W
				Medium 37°	E212	940 lm	77 lm/W
				Wide 54°	E213	904 lm	74 lm/W
				Ellipse	E214	852 lm	70 lm/W
				Honeycomb	E215	570 lm	47 lm/W
95 - 3000K	1370 lm	Spot 19°	E210	959 lm	79 lm/W		
		Flood 25°	E211	944 lm	77 lm/W		
		Medium 37°	E212	991 lm	81 lm/W		
		Wide 54°	E213	953 lm	78 lm/W		
		Ellipse	E214	898 lm	74 lm/W		
		Honeycomb	E215	601 lm	49 lm/W		
95 - 4000K	1485 lm	Spot 19°	E210	1040 lm	85 lm/W		
		Flood 25°	E211	1023 lm	84 lm/W		
		Medium 37°	E212	1074 lm	88 lm/W		
		Wide 54°	E213	1032 lm	85 lm/W		
		Ellipse	E214	974 lm	80 lm/W		
		Honeycomb	E215	651 lm	53 lm/W		



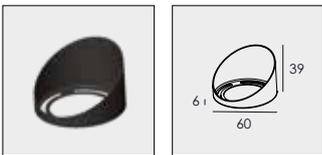
CACTUS STRIP SPOT WOLF_ Zubehör



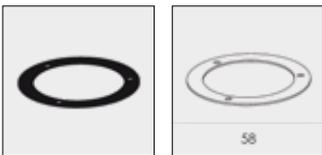
Transparente farbringe aus Polycarbonat.



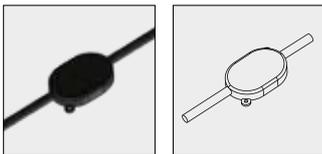
Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalere und klarere Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

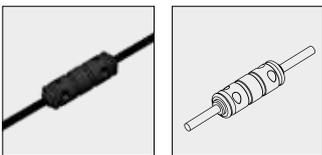


Mit diesem Zubehör kann ein Lichtbündel von elliptischer Form 18°x40° (7W), 23°x65° (13W) erhalten werden.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden.

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden.

IP₆₈

Farbringe

Ref.

8 400 90 00

T0 ○ neutral

T1 ● orange

T2 ● grün

T6 ● blau

Cut-Off

Ref.

9G 050

Visor

Ref.

9G 051

Elliptische Linse

Ref.

9G 052

nur für Spotoptik

Stecker

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge

YOMA

YOMA_ wandleuchten / deckenleuchten





Yoma - leicht, minimal und manchmal auch informell - kombiniert eine puristische und weiche Form mit Zubehör und Farben, die sie innerhalb des Projekts entweder tarnen oder zur Protagonistin machen. Als Vollendung, zur Ergänzung oder zur Gestaltung der Räume. Die extramatten oder rauen Oberflächen betonen das gehärtete und säuregeätzte Glas, das mit seiner Wanddicke Widerstandsfähigkeit und Bruchsicherheit verspricht.



YOMA

Hocheffiziente SMD-LED-Quelle aus Aluminium und gehärtetem Glas_

LED Decken- oder Wandleuchte mit homogener, diffuser Lichtverteilung und einem Durchmesser von 130mm. Die Leuchte besteht aus einem Druckgusselement, kombiniert mit gehärtetem Glas. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K

oder 4000K in CRI 85. Leistung von nominal 4.5W (450lm) oder 8 W (750 lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 70.000 Stunden. Das Druckgusselement und Zubehör sind in sechs Oberflächenausführungen erhältlich, die miteinander kombiniert

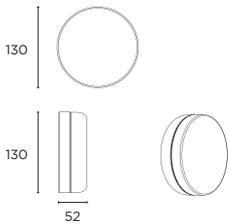
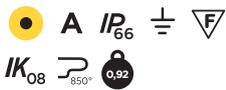
werden können: carbon grau, braun, matt sand, matt weiß texturiert und corten ähnlich. Schutzart IP65. Elektrische Klasse I der Isolierung und betrieb für Ein/Aus. Ebenfalls dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer.



YOMA

YOMA_wandleuchten/ deckenleuchten





YOMA_ Zubehör



Farbringe

Code-Konfiguration

8 375 40

Ref. Leistung Farbe

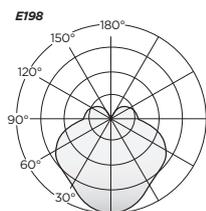
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

YOMA

Ref.	kg	Leistung	Farbe	CRI - CCT
8 375 40	0,87	50 LED - 4,5W	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
		51 LED - 8W	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Ringe

Ref.	Ringfarbe
8 375 90 00	RU rosteffekt
	MB schlamm Braun
	MS matter Sand
	CA kohlenstoff Grau
	WT weiß txt



YOMA

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte lichtstrom	Effizienz
4,5W	4,5W	85 - 2700K	450 lm	E198 323 lm	72 lm/W
		85 - 3000K	450 lm	E198 323 lm	72 lm/W
		85 - 4000K	450 lm	E198 323 lm	72 lm/W
8W	8W	85 - 2700K	750 lm	E198 538 lm	67 lm/W
		85 - 3000K	750 lm	E198 538 lm	67 lm/W
		85 - 4000K	750 lm	E198 538 lm	67 lm/W

ROCK

ROCK_wandleuchten





Die Nicht-Formen von Rock sind das Maximum des Minimalismus. Die Aufgabe dieser Leuchte ist es, mit dem Kontext zu verschmelzen und das Ambiente mit einem weichen und diffusen Lichtbündel auszuleuchten. Sie wurde entwickelt, um Blendung und Beeinträchtigungen zu begrenzen und ist daher mit Zubehör ausgestattet, das die Leuchtdichte maximal reduziert. Die texturierten Oberflächen und die extramatte Lackierung in Verbindung mit der geringen Größe machen Rock zu einem echten Unikum.

ROCK

ROCK_wandleuchten



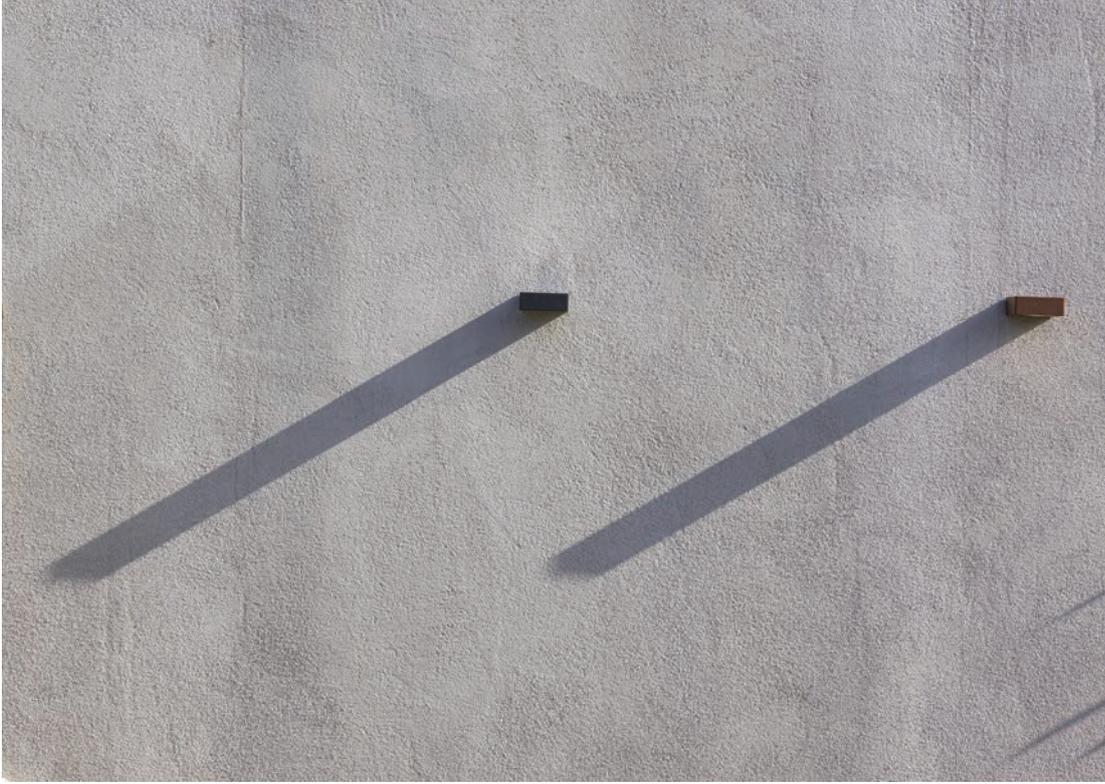
ROCK

Diffuse 120° Lichtverteilung dimmbar über PHASE CUT hocheffiziente LED-Quelle_

LED-Wandleuchte mit diffuser 120° Lichtverteilung, hergestellt aus Aluminium-Druckguss. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI 85. Leistung von nominal 4,5W (450lm). Lichtstromerhalt (L80

B10) von 50.000 Stunden. Schutzart IP66. Elektrische Klasse I der Isolierung und betrieb für Ein/Aus. Ebenfalls dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer. Fünf Oberflächenausführungen sind erhältlich inklusive carbon grau, braun,

matt sand, matt weiß texturiert und corten ähnlich. Eine korrosionsbeständige Beschichtung (CRC) ist auf Anfrage erhältlich.



ROCK_wandleuchten



ROCK

ROCK_wandleuchten



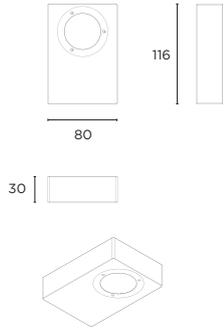


Code-Konfiguration

8 381 60 50

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Zubehör

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



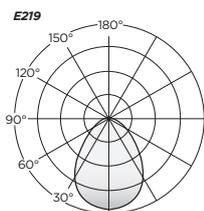
ROCK

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 381 60	50 LED - 4,5W	0,38	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
			MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Zubehör

- ohne wabenraster
- /HL** mit wabenraster

ROCK_wandleuchten



ROCK

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte Lichtstrom	Effizienz
4,5W	4,5W	85 - 3000K	450	Diffuse	E219 235 lm	52 lm/W
		85 - 2700K	450	Diffuse	E219 235 lm	52 lm/W
		85 - 4000K	450	Diffuse	E219 235 lm	52 lm/W

PLAY

PLAY_wandleuchten





Die Elemente der Produktfamilie Play wurden so entwickelt, dass sie sich leicht in jeden Kontext integrieren. Ihr Größe-Leistungs-Verhältnis ist ihre Stärke. Die absolut schlichten Geometrien verbergen fortschrittliche optische Systeme und zahlreiche Möglichkeiten für die Konfiguration der Lichtbündel. Sie sind mit doppelter oder einfacher Lichtemission, in mehreren Größen und mit unterschiedlicher Lichtverteilung erhältlich. Es stehen zahlreiche Zubehörteile zur Verfügung, durch die grafische Variationen, unterschiedliche Definitionen des Lichtbündels oder eine Reduzierung der Leuchtdichte erzielt werden können.

PLAY SQUARE UP OR DOWN

PLAY SQUARE_ wandleuchten



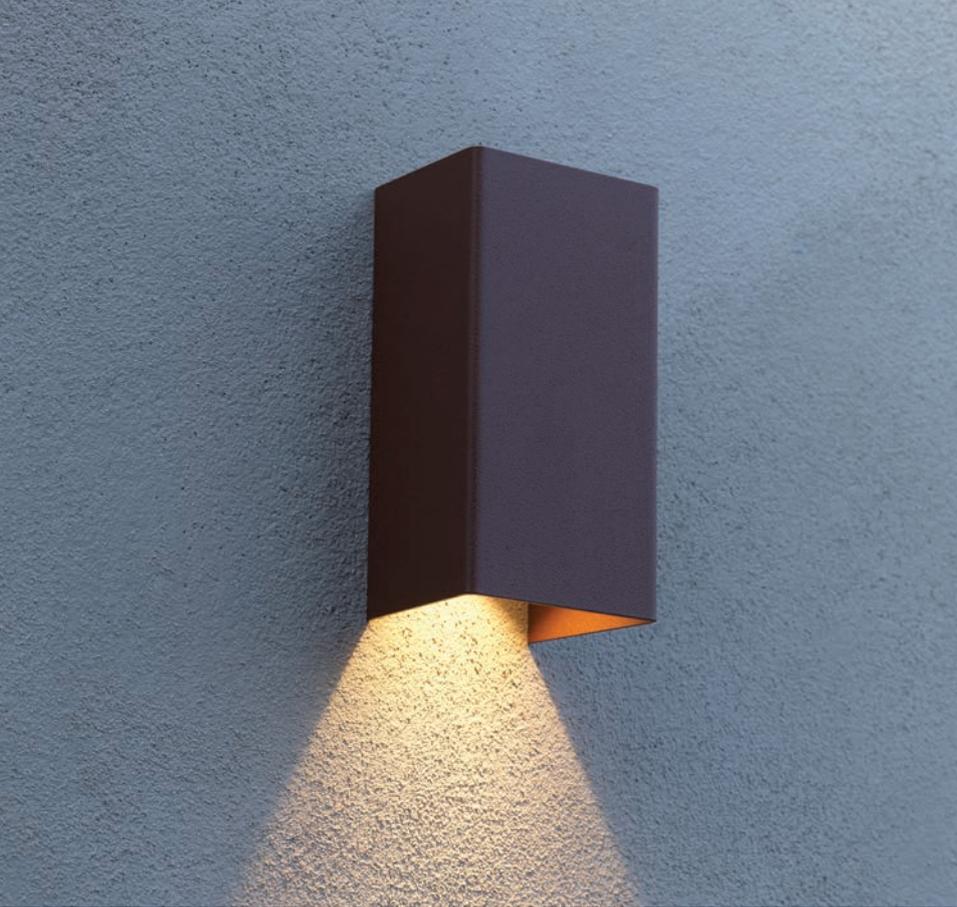
PLAY SQUARE

Versiegelte optische Kammer und hocheffiziente LED-Lichtquelle_

Quadratische LED-Wandleuchte mit einer einzigen LED-Lichtquelle für die Lichtverteilung nach oben oder unten. Körper aus Aluminiumdruckguss und mit Glas abgedichtete optische Kammer. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI95 oder 3000K in CRI 85. Leistung von nominal 5W (635lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 115,000 Stunden. Zu den Optionen für die Pulverbeschichtung gehören carbon grau, braun, matt sand, matt weiß texturiert und corten ähnlich. Abstrahlwinkel sind erhältlich in Spot

(15°), Flood (21°), Medium (32°) und Wide (38°). PLAY ist mit einer Reihe von optischem Zubehör erhältlich, einschließlich Wabenraster (werkseitig montiert) sowie Zierring, Snoot, Visier und verstellbares, elliptische Linsen Zubehör mit Abstrahlwinkel 18° x40° (vor Ort austauschbar und separat zu bestellen). Zierringe werden aus UV-beständigem PMMA hergestellt und sind in transluzentem Orange, transluzentem Blau, transluzentem Grün und neutral erhältlich. Ein externes Abdeckungszubehör kann auch separat

bestellt werden. Dieses Zubehör deckt die Leuchte vollständig ab, sodass die LED-Lichtquelle hinter der Abdeckung tief eingelassen ist. Dies schafft eine scharfe Definition des Abstrahlwinkels und ein dekoratives Erscheinungsbild der Leuchte. Zusätzliche Farboptionen für das externe Abdeckungszubehör umfassen Kupfer texturiert, Gold texturiert und dunkle Bronze. Schutzart IP67. Klasse I der Isolierung mit Ein/Aus Vorschaltgerät.



PLAY SQUARE UP OR DOWN



Code-Konfiguration

8 400 60 50

Ref. Farbe CRI - CCT* Optik Zubehör

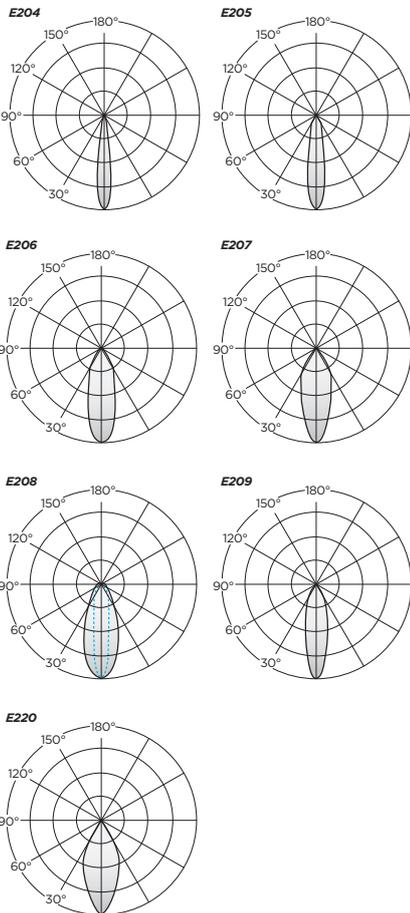
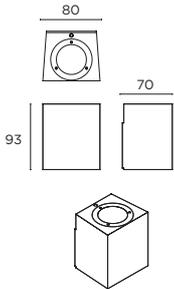
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

PLAY SQUARE UP OR DOWN - 5W

Ref.	Leistung	Farbe	kg
8 400 60 50	5W	RU ● rosteffekt MB ● schlammbraun MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau WT ○ weiß txt	0,74

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

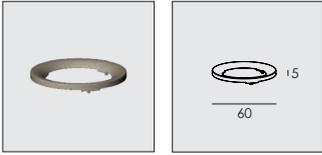
PLAY SQUARE_wandleuchten



PLAY SQUARE UP OR DOWN

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
5W	4,6W	85 - 3000K	635 lm	Spot 15°	E204 474 lm	103 lm/W
				Flood 21°	E205 467 lm	102 lm/W
				Medium 32°	E206 472 lm	103 lm/W
				Wide 38°	E207 448 lm	97 lm/W
				Ellipse	E208 381 lm	83 lm/W
				Honeycomb	E209 295 lm	64 lm/W
				Cover	E220 401 lm	87 lm/W
95 - 2700K	500 lm	95 - 2700K	500 lm	Spot 15°	E204 373 lm	81 lm/W
				Flood 21°	E205 368 lm	80 lm/W
				Medium 32°	E206 371 lm	81 lm/W
				Wide 38°	E207 352 lm	77 lm/W
				Ellipse	E208 300 lm	65 lm/W
				Honeycomb	E209 232 lm	50 lm/W
				Cover	E220 316 lm	69 lm/W
95 - 3000K	525 lm	95 - 3000K	525 lm	Spot 15°	E204 392 lm	85 lm/W
				Flood 21°	E205 386 lm	84 lm/W
				Medium 32°	E206 390 lm	85 lm/W
				Wide 38°	E207 370 lm	80 lm/W
				Ellipse	E208 315 lm	68 lm/W
				Honeycomb	E209 244 lm	53 lm/W
				Cover	E220 332 lm	72 lm/W
95 - 4000K	565 lm	95 - 4000K	565 lm	Spot 15°	E204 422 lm	92 lm/W
				Flood 21°	E205 416 lm	90 lm/W
				Medium 32°	E206 420 lm	91 lm/W
				Wide 38°	E207 398 lm	87 lm/W
				Ellipse	E208 339 lm	74 lm/W
				Honeycomb	E209 262 lm	57 lm/W
				Cover	E220 357 lm	78 lm/W

PLAY SQUARE UP OR DOWN_ Zubehör

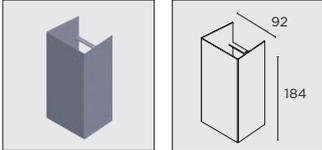


Transparente farbringe aus Polycarbonat.

Farbringe

Ref.

8 400 90 00	T0	○ neutral
	T1	● orange
	T2	● grün
	T6	● blau



Dekorative Abdeckung für einen sauberen und definierten Effekt.

Extern cover

Ref.

9G 053	RU	● rosteffekt
	MB	● schlamm Braun
	MS	● matter Sand
	CA	● kohlenstoff Grau
	WT	○ weiß txt
	CT	● kupfer
	GT	● gold
	BZ	● dunkle bronze



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

Cut-Off

Ref.

9G 050

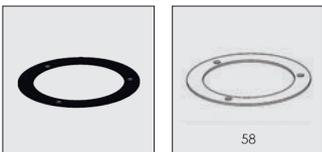


Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalere und klarere Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

Visor

Ref.

9G 051



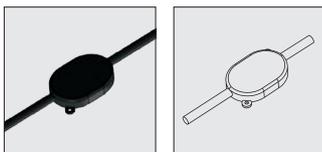
Mit diesem Zubehör kann ein Lichtbündel von elliptischer Form 18°x40° erhalten werden.

Elliptische Linse

Ref.

9G 052

nur für Spotoptik



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

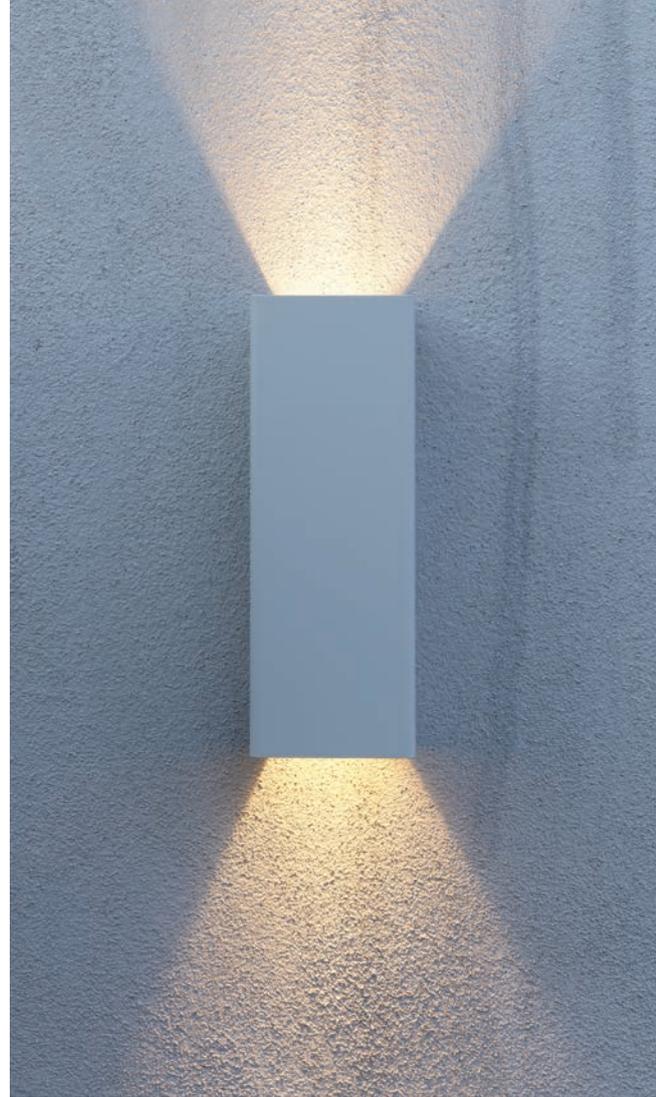
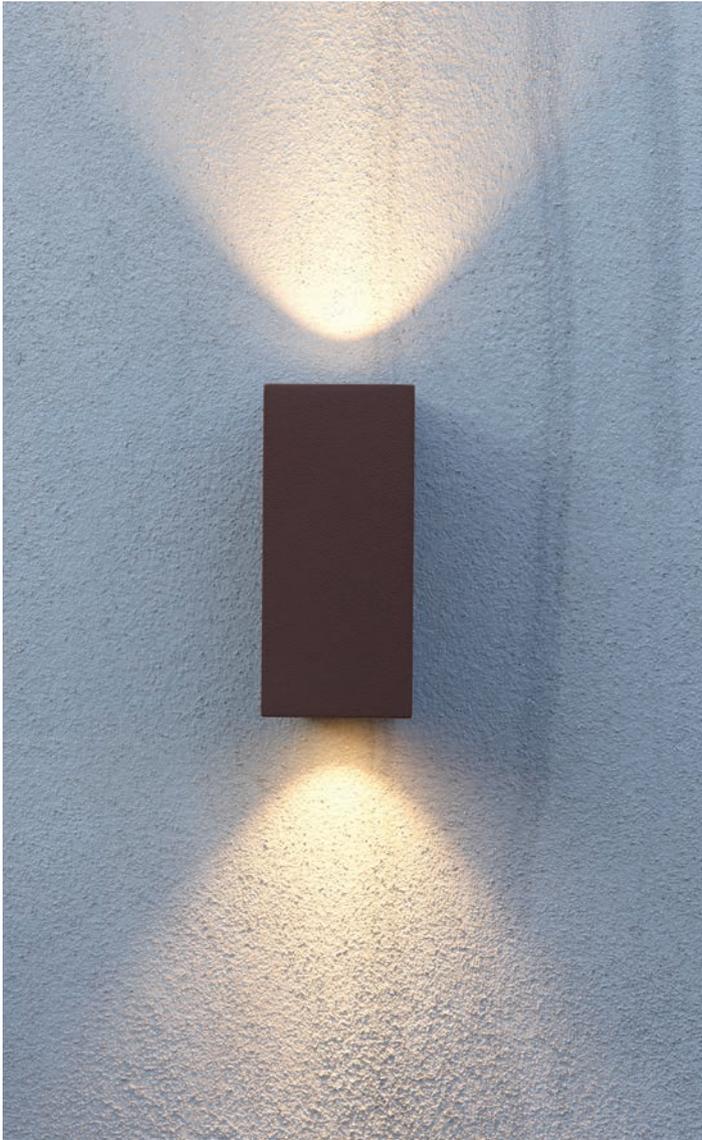
Stecker

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

PLAY SQUARE UP / DOWN

PLAY SQUARE_ wandleuchten



PLAY SQUARE

Versiegelte optische Kammer und 2 x hocheffiziente LED-Lichtquelle_

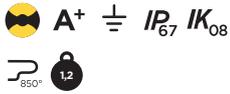
Quadratische LED-Wandleuchte mit zwei LED-Lichtquellen für die Lichtverteilung nach oben/unten. Körper aus Aluminiumdruckguss und mit Glas abgedichtete optische Kammer. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI95 oder 3000K in CRI 85. Leistung von nominal 2x5W (2x635lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 115,000 Stunden. Zu den Optionen für die Pulverbeschichtung gehören carbon grau, braun, matt sand, matt weiß texturiert und corten ähnlich. Abstrahlwinkel sind erhältlich in Spot

(15°), Flood (21°), Medium (32°) und Wide (38°). PLAY ist mit einer Reihe von optischem Zubehör erhältlich, einschließlich Wabenraster (werkseitig montiert) sowie Zierring, Snoot, Visier und verstellbares, elliptische Linsen Zubehör mit Abstrahlwinkel 18° x40° (vor Ort austauschbar und separat zu bestellen). Zierringe werden aus UV-beständigem PMMA hergestellt und sind in transluzentem Orange, transluzentem Blau, transluzentem Grün und neutral erhältlich. Ein externes Abdeckungszubehör kann auch separat

bestellt werden. Dieses Zubehör deckt die Leuchte vollständig ab, sodass die LED-Lichtquelle hinter der Abdeckung tief eingelassen ist. Dies schafft eine scharfe Definition des Abstrahlwinkels und ein dekoratives Erscheinungsbild der Leuchte. Zusätzliche Farboptionen für das externe Abdeckungszubehör umfassen Kupfer texturiert, Gold texturiert und dunkle Bronze. Schutzart IP67. Klasse I der Isolierung mit Ein/Aus Vorschaltgerät.



PLAY SQUARE UP / DOWN



Code-Konfiguration

8 400 61 50

Ref. Farbe CRI - CCT* Optik UP Optik DOWN Acc. UP Acc. DOWN

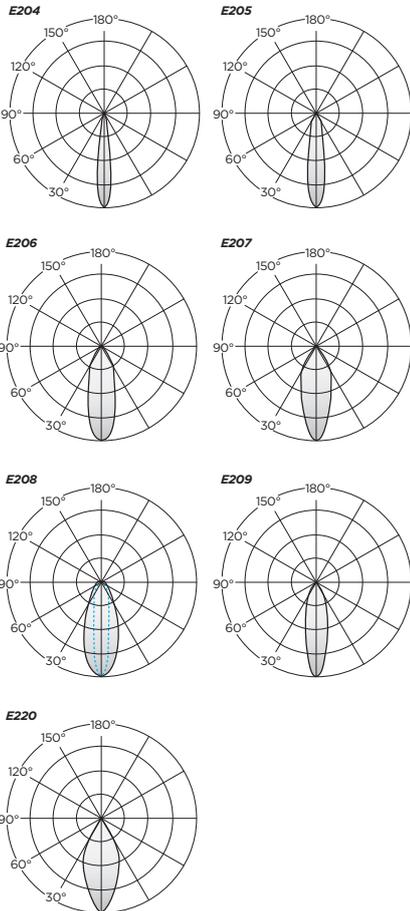
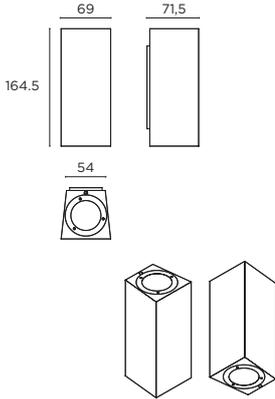
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

PLAY SQUARE UP / DOWN - 5W

Ref.	Leistung	Farbe	kg	CRI - CCT
8 400 61 50	2x5W	RU ● rosteffekt MB ● schlamm Braun MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau WT ○ weiß txt	1,2	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K

Optik UP	Optik DOWN	Zubehör UP	Zubehör DOWN
/S Spot	/S Spot 15°	- ohne wabenraster	- ohne wabenraster
/F Flood	/F Flood 21°	/HU mit wabenraster	/HD mit wabenraster
/M Medium	/M Medium 32°		
/W Wide	/W Wide 38°		

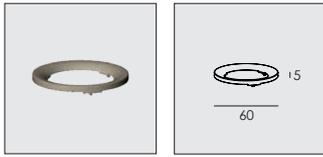
PLAY SQUARE_wandleuchten



PLAY SQUARE UP / DOWN

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
5W	4,6W	85 - 3000K	635 lm	Spot 15°	E204 474 lm	103 lm/W
				Flood 21°	E205 467 lm	102 lm/W
				Medium 32°	E206 472 lm	103 lm/W
				Wide 38°	E207 448 lm	97 lm/W
				Ellipse	E208 381 lm	83 lm/W
				Honeycomb	E209 295 lm	64 lm/W
				Cover	E220 401 lm	87 lm/W
95 - 2700K	500 lm	85 - 3000K	525 lm	Spot 15°	E204 373 lm	81 lm/W
				Flood 21°	E205 368 lm	80 lm/W
				Medium 32°	E206 371 lm	81 lm/W
				Wide 38°	E207 352 lm	77 lm/W
				Ellipse	E208 300 lm	65 lm/W
				Honeycomb	E209 232 lm	50 lm/W
				Cover	E220 316 lm	69 lm/W
95 - 4000K	565 lm	85 - 3000K	525 lm	Spot 15°	E204 392 lm	85 lm/W
				Flood 21°	E205 386 lm	84 lm/W
				Medium 32°	E206 390 lm	85 lm/W
				Wide 38°	E207 370 lm	80 lm/W
				Ellipse	E208 315 lm	68 lm/W
				Honeycomb	E209 244 lm	53 lm/W
				Cover	E220 332 lm	72 lm/W
95 - 4000K	565 lm	85 - 3000K	565 lm	Spot 15°	E204 422 lm	92 lm/W
				Flood 21°	E205 416 lm	90 lm/W
				Medium 32°	E206 420 lm	91 lm/W
				Wide 38°	E207 398 lm	87 lm/W
				Ellipse	E208 339 lm	74 lm/W
				Honeycomb	E209 262 lm	57 lm/W
				Cover	E220 357 lm	78 lm/W

PLAY SQUARE UP / DOWN_ Zubehör

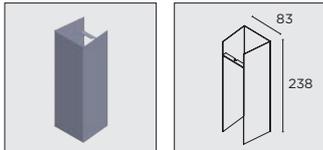


Transparente farbringe aus Polycarbonat.

Farbringe 1x

Ref.

8 400 90 00	T0	○ neutral
	T1	● orange
	T2	● grün
	T6	● blau

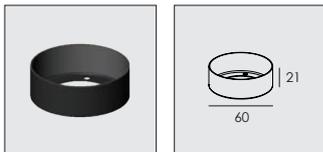


Dekorative Abdeckung für einen sauberen und definierten Effekt.

Extern cover 2x

Ref.

9G 054	RU	● rosteffekt
	MB	● schlamm Braun
	MS	● matter Sand
	CA	● kohlenstoff Grau
	WT	○ weiß txt
	CT	● kupfer
	GT	● gold
	BZ	● dunkle bronze



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

Cut-Off 1x

Ref.

9G 050

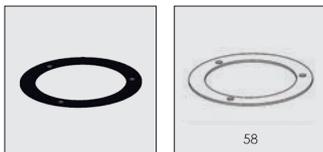


Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalere und klarere Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

Visor 1x

Ref.

9G 051



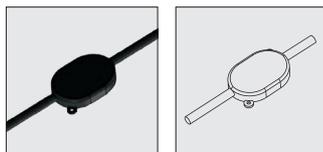
Mit diesem Zubehör kann ein Lichtbündel von elliptischer Form 18°x 40° erhalten werden.

Elliptische Linse 1x

Ref.

9G 052

nur für Spotoptik



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Stecker 1x

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

PLAY ROUND UP OR DOWN

PLAY ROUND_ wandleuchten



PLAY ROUND

Versiegelte optische Kammer und hocheffiziente LED-Lichtquelle_

Runde LED-Wandleuchte mit einer einzigen LED-Lichtquelle für die Lichtverteilung nach oben oder unten. Körper aus Aluminiumdruckguss und mit Glas abgedichtete optische Kammer. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI95 oder 3000K in CRI 85. Leistung von nominal 5W (635lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 115,000 Stunden. Zu den Optionen für die Pulverbeschichtung gehören carbon grau, braun, matt sand, matt weiß texturiert und corten ähnlich. Abstrahlwinkel sind erhältlich in Spot

(15°), Flood (21°), Medium (32°) und Wide (38°). PLAY ist mit einer Reihe von optischem Zubehör erhältlich, einschließlich Wabenraster (werkseitig montiert) sowie Zierring, Snoot, Visier und verstellbares, elliptische Linsen Zubehör mit Abstrahlwinkel 18° x40° (vor Ort austauschbar und separat zu bestellen). Zierringe werden aus UV-beständigem PMMA hergestellt und sind in transluzentem Orange, transluzentem Blau, transluzentem Grün und neutral erhältlich. Ein externes Abdeckungszubehör kann auch separat

bestellt werden. Dieses Zubehör deckt die Leuchte vollständig ab, sodass die LED-Lichtquelle hinter der Abdeckung tief eingelassen ist. Dies schafft eine scharfe Definition des Abstrahlwinkels und ein dekoratives Erscheinungsbild der Leuchte. Zusätzliche Farboptionen für das externe Abdeckungszubehör umfassen Kupfer texturiert, Gold texturiert und dunkle Bronze. Schutzart IP67. Klasse I der Isolierung mit Ein/Aus Vorschaltgerät.



PLAY ROUND UP OR DOWN



Code-Konfiguration

8 401 60 50

Ref. Farbe CRI - CCT* Optik Zubehör

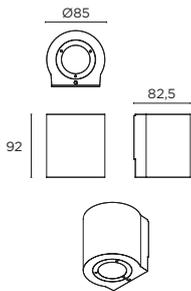
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

PLAY SQUARE UP OR DOWN - 5W

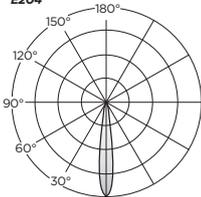
Ref.	Leistung	Farbe	kg
8 401 60 50	5W	RU ● rosteffekt MB ● schlammbraun MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau WT ○ weiß txt	0,92

CRI - CCT	Optik	Zubehör
- 85 - 3000K	/S Spot 15°	- ohne wabenraster
/9527 95 - 2700K	/F Flood 21°	/HL mit wabenraster
/9530 95 - 3000K	/M Medium 32°	
/9540 95 - 4000K	/W Wide 38°	

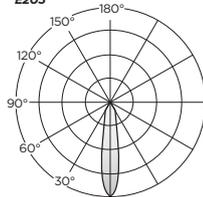
PLAY ROUND_ wandleuchten



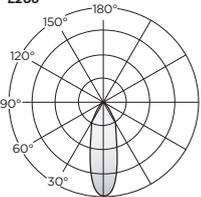
E204



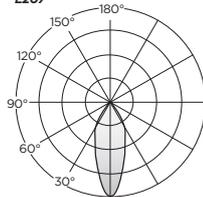
E205



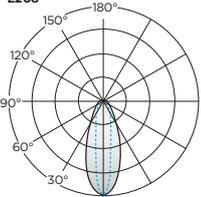
E206



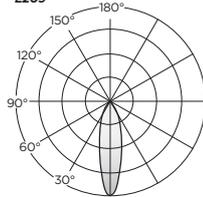
E207



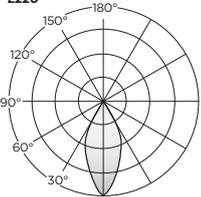
E208



E209



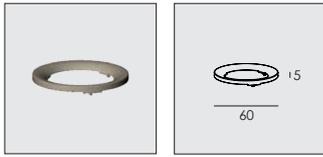
E220



PLAY ROUND UP OR DOWN

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
5W	4,6W	85 - 3000K	635 lm	Spot 15°	E204 474 lm	103 lm/W
				Flood 21°	E205 467 lm	102 lm/W
				Medium 32°	E206 472 lm	103 lm/W
				Wide 38°	E207 448 lm	97 lm/W
				Ellipse	E208 381 lm	83 lm/W
				Honeycomb	E209 295 lm	64 lm/W
95 - 2700K	500 lm	95 - 2700K	500 lm	Spot 15°	E204 373 lm	81 lm/W
				Flood 21°	E205 368 lm	80 lm/W
				Medium 32°	E206 371 lm	81 lm/W
				Wide 38°	E207 352 lm	77 lm/W
				Ellipse	E208 300 lm	65 lm/W
				Honeycomb	E209 232 lm	50 lm/W
95 - 3000K	525 lm	95 - 3000K	525 lm	Spot 15°	E204 392 lm	85 lm/W
				Flood 21°	E205 386 lm	84 lm/W
				Medium 32°	E206 390 lm	85 lm/W
				Wide 38°	E207 370 lm	80 lm/W
				Ellipse	E208 315 lm	68 lm/W
				Honeycomb	E209 244 lm	53 lm/W
95 - 4000K	565 lm	95 - 4000K	565 lm	Spot 15°	E204 422 lm	92 lm/W
				Flood 21°	E205 416 lm	90 lm/W
				Medium 32°	E206 420 lm	91 lm/W
				Wide 38°	E207 398 lm	87 lm/W
				Ellipse	E208 339 lm	74 lm/W
				Honeycomb	E209 262 lm	57 lm/W
				Cover	E220 357 lm	78 lm/W

PLAY ROUND UP OR DOWN_ Zubehör

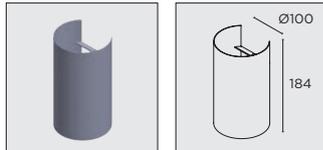


Transparente farbringe aus Polycarbonat.

Farbringe

Ref.

8 400 90 00	T0	○ neutral
	T1	● orange
	T2	● grün
	T6	● blau



Dekorative Abdeckung für einen sauberen und definierten Effekt.

Extern cover

Ref.

9G 055	RU	● rosteffekt
	MB	● schlamm Braun
	MS	● matter Sand
	CA	● kohlenstoff Grau
	WT	○ weiß txt
	CT	● kupfer
	GT	● gold
	BZ	● dunkle bronze



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

Cut-Off

Ref.

9G 050

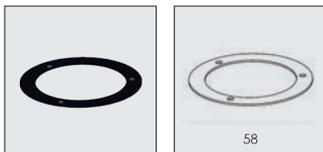


Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalere und klarere Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

Visor

Ref.

9G 051



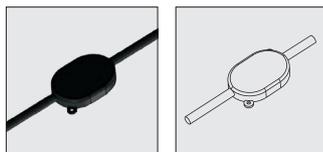
Mit diesem Zubehör kann ein Lichtbündel von elliptischer Form 18°x 40° erhalten werden.

Elliptische Linse

Ref.

9G 052

nur für Spotoptik



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Stecker

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

PLAY ROUND UP / DOWN

PLAY ROUND_ wandleuchten



PLAY ROUND

Versiegelte optische Kammer und 2 x hocheffiziente LED-Lichtquelle_

Runde LED-Wandleuchte mit zwei LED-Lichtquellen für die Lichtverteilung nach oben/unten. Körper aus Aluminiumdruckguss und mit Glas abgedichtete optische Kammer. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI95 oder 3000K in CRI 85. Leistung von nominal 2x5W (2x635lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 115,000 Stunden. Zu den Optionen für die Pulverbeschichtung gehören carbon grau, braun, matt sand, matt weiß texturiert und corten ähnlich. Abstrahlwinkel sind erhältlich in Spot

(15°), Flood (21°), Medium (32°) und Wide (38°). PLAY ist mit einer Reihe von optischem Zubehör erhältlich, einschließlich Wabenraster (werkseitig montiert) sowie Zierring, Snoot, Visier und verstellbares, elliptische Linsen Zubehör mit Abstrahlwinkel 14° x60° (vor Ort austauschbar und separat zu bestellen). Zierringe werden aus UV-beständigem PMMA hergestellt und sind in transluzentem Orange, transluzentem Blau, transluzentem Grün und neutral erhältlich. Ein externes Abdeckungszubehör kann auch separat

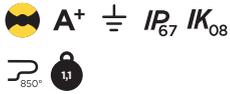
bestellt werden. Dieses Zubehör deckt die Leuchte vollständig ab, sodass die LED-Lichtquelle hinter der Abdeckung tief eingelassen ist. Dies schafft eine scharfe Definition des Abstrahlwinkels und ein dekoratives Erscheinungsbild der Leuchte. Zusätzliche Farboptionen für das externe Abdeckungszubehör umfassen Kupfer texturiert, Gold texturiert und dunkle Bronze. Schutzart IP67. Klasse I der Isolierung mit Ein/Aus Vorschaltgerät.

Auch mit spezieller Oberflächenbehandlung für Korrosionsresistenz in extremen Bedingungen (CRC) verfügbar (Seite 175).

Eingehende Studien und technische Datenblätter
exenia.eu/de/produkte



PLAY ROUND UP / DOWN



Code-Konfiguration

8 401 61 50

Ref. Farbe CRI - CCT* Optik UP Optik DOWN Acc. UP Acc. DOWN

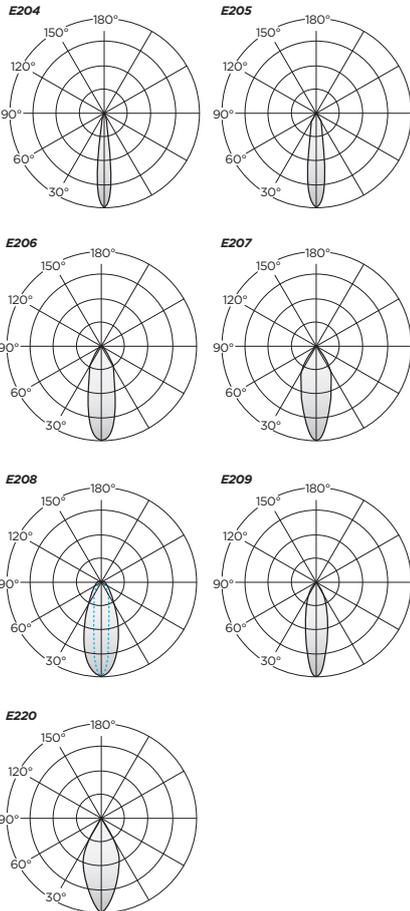
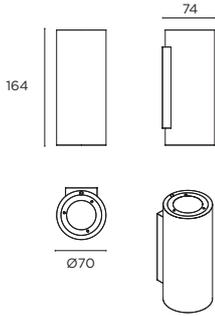
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

PLAY SQUARE UP / DOWN - 5W

Ref.	Leistung	Farbe	kg	CRI - CCT
8 401 61 50	2x5W	RU ● rosteffekt MB ● schlamm Braun MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau WT ○ weiß txt	1,1	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K

Optik UP	Optik DOWN	Zubehör UP	Zubehör DOWN
/S Spot	/S Spot 15°	- ohne wabenraster	- ohne wabenraster
/F Flood	/F Flood 21°	/HU mit wabenraster	/HD mit wabenraster
/M Medium	/M Medium 32°		
/W Wide	/W Wide 38°		

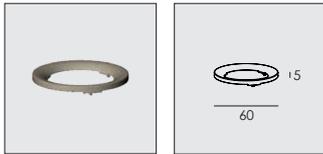
PLAY ROUND_ wandleuchten



PLAY ROUND UP / DOWN

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
5W	4,6W	85 - 3000K	635 lm	Spot 15°	E204 474 lm	103 lm/W
				Flood 21°	E205 467 lm	102 lm/W
				Medium 32°	E206 472 lm	103 lm/W
				Wide 38°	E207 448 lm	97 lm/W
				Ellipse	E208 381 lm	83 lm/W
				Honeycomb	E209 295 lm	64 lm/W
				Cover	E220 401 lm	87 lm/W
95 - 2700K	500 lm	85 - 3000K	525 lm	Spot 15°	E204 373 lm	81 lm/W
				Flood 21°	E205 368 lm	80 lm/W
				Medium 32°	E206 371 lm	81 lm/W
				Wide 38°	E207 352 lm	77 lm/W
				Ellipse	E208 300 lm	65 lm/W
				Honeycomb	E209 232 lm	50 lm/W
				Cover	E220 316 lm	69 lm/W
95 - 4000K	565 lm	85 - 3000K	525 lm	Spot 15°	E204 392 lm	85 lm/W
				Flood 21°	E205 386 lm	84 lm/W
				Medium 32°	E206 390 lm	85 lm/W
				Wide 38°	E207 370 lm	80 lm/W
				Ellipse	E208 315 lm	68 lm/W
				Honeycomb	E209 244 lm	53 lm/W
				Cover	E220 332 lm	72 lm/W
95 - 4000K	565 lm	85 - 3000K	565 lm	Spot 15°	E204 422 lm	92 lm/W
				Flood 21°	E205 416 lm	90 lm/W
				Medium 32°	E206 420 lm	91 lm/W
				Wide 38°	E207 398 lm	87 lm/W
				Ellipse	E208 339 lm	74 lm/W
				Honeycomb	E209 262 lm	57 lm/W
				Cover	E220 357 lm	78 lm/W

PLAY ROUND UP / DOWN_ Zubehör

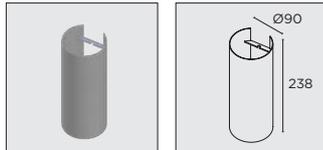


Transparente farbringe aus Polycarbonat.

Farbringe 1x

Ref.

8 400 90 00	T0	○ neutral
	T1	● orange
	T2	● grün
	T6	● blau

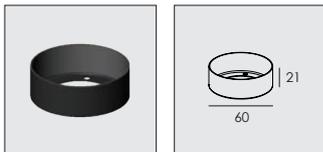


Dekorative Abdeckung für einen sauberen und definierten Effekt.

Extern cover 2x

Ref.

9G 056	RU	● rosteffekt
	MB	● schlamm Braun
	MS	● matter Sand
	CA	● kohlenstoff Grau
	WT	○ weiß txt
	CT	● kupfer
	GT	● gold
	BZ	● dunkle bronze



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

Cut-Off 1x

Ref.

9G 050

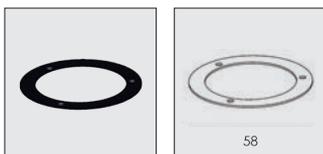


Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalere und klarere Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

Visor 1x

Ref.

9G 051



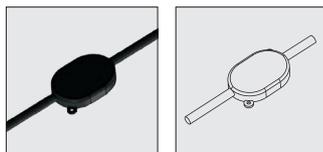
Mit diesem Zubehör kann ein Lichtbündel von elliptischer Form 18°x 40° erhalten werden.

Elliptische Linse 1x

Ref.

9G 052

nur für Spotoptik



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Stecker 1x

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge





Die vollständig aus Edelstahl gefertigte Leuchte Brick ist als Decken- oder Einbauleuchte oder als Strahler erhältlich. Durch die essenzielle Form und die solide Struktur ist sie dort ein optimales und belastungsfähiges Instrument, wo intensives Licht, austauschbare Optiken und eine dauerhafte Ausrichtung des Lichtbündels gefragt sind. Die besonderen texturierten und matten Lackierungen, der Rosteffekt und das Zementgrau lassen sie leicht und dezent erscheinen. Sie respektiert Architektur und Landschaft, ohne Einbußen bei Leistung und Qualität des Lichts zu machen.

BRICK SMALL

BRICK SMALL_ wandleuchten



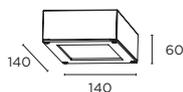
BRICK SMALL

Opaler Polycarbonat-Diffusor mit hoher Lichtausbeute_

LED Wandleuchte mit Diffusor aus mattem Polycarbonat. Erhältlich ist austauschbares optisches Zubehör, um die Abstrahlwinkel Spot (16°), Medium (31°) und Wide (58°) zu schaffen.

Ebenfalls erhältlich ist eine verstellbare Klammer für die Deckenhalterung zur horizontalen Einstellung um 90° und zur vertikalen Einstellung, sowie eine Box zur Der Einbau als Anbauleuchte auf Beton-

oder Backsteinwänden. Standardmäßig erhältlich mit 3000K, CRI 85. CRI 95, 2700K und 4000K sind auf Anfrage erhältlich. Schutzart IP55.



Code-Konfiguration

8 336 40 50

Ref. Farbe CRI - CCT* Deflektor

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

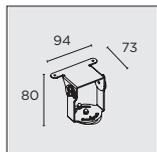
BRICK SMALL

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT	Optionaler deflektor
8 336 40 50	LED - 9W	0,95	RU ● rosteffekt	/9527 95 - 2700K	-
			MB ● schlamm Braun	- 85 - 3000K	/DF
			MS ● matter Sand	/9540 95 - 4000K	
			CA ● kohlenstoff Grau	/9530 95 - 3000K	
			WT ○ weiß txt		
			CG ● betongrau		

BRICK SMALL_ Zubehör



Optik inklusive Diffusor.



Halterung für die Wandbefestigung, auf horizontaler/vertikaler Ebene um 90° schwenkbar



Ziegel-Gehäuse.

Optikzubehör

Ref.

336 92 00	/S spot 16°
	/M medium 31°
	/W wide 58°

Verstellbare Halterung

Ref.

8 336 91 00	RU ● rosteffekt
	MB ● schlamm Braun
	MS ● matter Sand
	CA ● kohlenstoff Grau
	WT ○ weiß txt
	CG ● betongrau

Beton/Ziegel-Gehäuse*

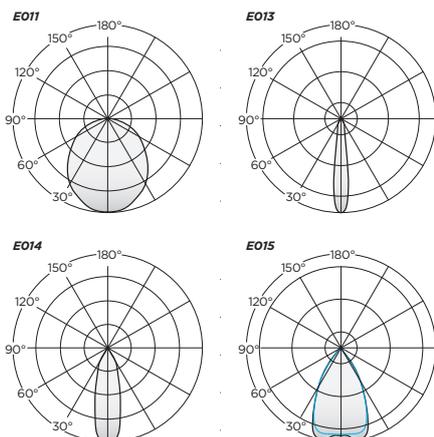
Ref.

336 90 00

* Für diese Option ist keine Farbausführung verfügbar

BRICK SMALL

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
9W	8,5W	85 - 3000K	1231 lm	Diffuse	E011 520 lm	61 lm/W
				Spot 16°	E013 1013 lm	119 lm/W
				Medium 31°	E014 984 lm	115 lm/W
				Wide 58°	E015 914 lm	107 lm/W
95 - 2700K	949 lm	95 - 2700K	949 lm	Diffuse	E011 403 lm	47 lm/W
				Spot 16°	E013 775 lm	91 lm/W
				Medium 31°	E014 759 lm	89 lm/W
				Wide 58°	E015 704 lm	82 lm/W
95 - 3000K	998 lm	95 - 3000K	998 lm	Diffuse	E011 424 lm	49 lm/W
				Spot 16°	E013 821 lm	96 lm/W
				Medium 31°	E014 798 lm	93 lm/W
				Wide 58°	E015 741 lm	87 lm/W
95 - 4000K	1081 lm	95 - 4000K	1081 lm	Diffuse	E011 459 lm	54 lm/W
				Spot 16°	E013 890 lm	104 lm/W
				Medium 31°	E014 864 lm	101 lm/W
				Wide 58°	E015 802 lm	94 lm/W



BRICK MEDIUM

BRICK MEDIUM_ wandleuchten



BRICK MEDIUM

Opaler Polycarbonat-Diffusor mit hoher Lichtausbeute_

LED-Wandleuchte mit opalem Diffusor aus Polycarbonat. Austauschbare optische Zubehörteile sind erhältlich, um einen Spot (16 °), Medium (31 °) und Wide (58

°) Strahl zu erzeugen. Eine verstellbare Deckenhalterung für eine horizontale oder vertikale 90 ° -Einstellung sowie eine Aufputzdose für die Beton- oder

Ziegelmontage sind ebenfalls erhältlich. Standardmäßig in 3000K, CRI85 erhältlich. CRI95, 2700K und 4000K sind auf Anfrage erhältlich. Schutzart IP55.

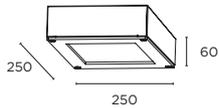


Code-Konfiguration

8 336 41 50

Ref. Farbe CRI - CCT*

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

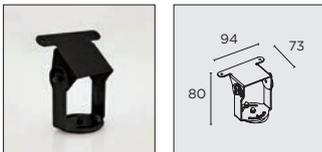


BRICK MEDIUM

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT	CRI - CCT	
8 336 41	LED - 15W	50	ON-OFF	0,95	RU ● rosteffekt	/8527 85 - 2700K
			1-10V		MB ● schlamm Braun	- 85 - 3000K
			DALI		MS ● matter Sand	/8540 85 - 4000K
			PUSH		CA ● kohlenstoff Grau	
					WT ○ weiß txt	
					CG ● betongrau	

BRICK MEDIUM_ wandleuchten

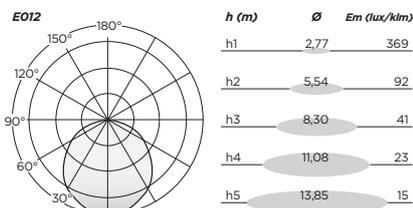
BRICK MEDIUM_ Zubehör



Halterung für die Wandbefestigung, auf horizontaler/vertikaler Ebene um 90° schwenkbar

Verstellbare Halterung

Ref.	
8 336 91 00	RU ● rosteffekt
	MB ● schlamm Braun
	MS ● matter Sand
	CA ● kohlenstoff Grau
	WT ○ weiß txt
	CG ● betongrau



BRICK MEDIUM

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
15W	13,3W	85 - 3000K	1900 lm	Diffuse	E012 868 lm	65 lm/W
		85 - 4000K	2060 lm	Diffuse	E012 941 lm	70 lm/W

MARK

MARK_ wandleuchten





Diese sehr kleinen asymmetrischen Einbaustrahler dienen der Beleuchtung von Wegen und bringen nur dort Licht hin, wo es benötigt wird. Sie sind in quadratischer und runder Form erhältlich und mit besonderen Gehäusen ausgestattet. Sie benötigen eine externe Stromversorgung.

MARK ROUND

MARK ROUND_ wandleuchten



MARK ROUND

Kleine_hocheffiziente LED-Quelle_

Kompakte runde LED-Wandmarkierungsleuchte mit einem Durchmesser von nur 40mm. Aluminiumgehäuse mit Pulverbeschichtung in carbon grau, matt weiß texturiert oder corten ähnlich. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K

oder 4000K in CRI 85. Leistung von nominal 1.2W (120lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 100.000 Stunden. Ausgestattet mit LED-Lichtquelle und mattierter Linse für eine gleichmäßige Lichtverteilung. Leuchte zur Installation mit einem

Blockout-Zubehör (separat zu bestellen). Schutzart IP67. Elektrische Klasse III der Isolierung und betrieb mit Ein/Aus Vorschaltgerät (separat zu bestellen).



MARK ROUND



Code-Konfiguration

8 405 80 54 + Treiber

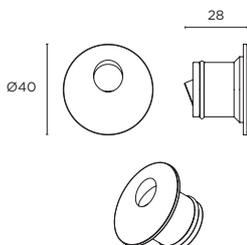
Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT*

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

MARK ROUND - 1,2W

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 405 80 54	LED - 1,2W	0,50	RU ● rosteffekt CA ● kohlenstoff Grau WT ○ weiß txt	/8527 85 - 2700K - 85 - 3000K /8540 85 - 4000K

MARK ROUND_ wandleuchten



+

IP₆₇

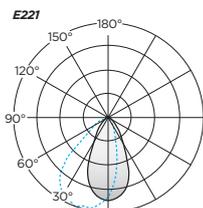
Treiber

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D0 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot

IP₂₀

Treiber

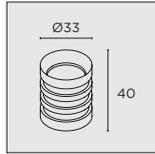
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D0 350 06 AL	ON-OFF	76x32x22	5W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 4 pcs.
9D0 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	16W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 12 pcs.



MARK ROUND

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
1,2W	1,2W	85 - 3000K	120	Opale E221	24 lm	20 lm/W
		85 - 2700K	110	Opale E221	22 lm	18 lm/W
		85 - 4000K	125	Opale E221	25 lm	21 lm/W

MARK ROUND_ Zubehör

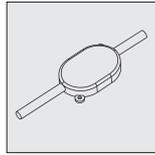


Polymergehäuse für eine wasserdichte Verkabelung.

Gehäuse

Ref.

8 405 90 00 52



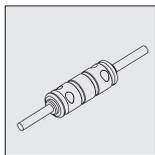
Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Stecker

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge

MARK SQUARE

MARK SQUARE_ wandleuchten



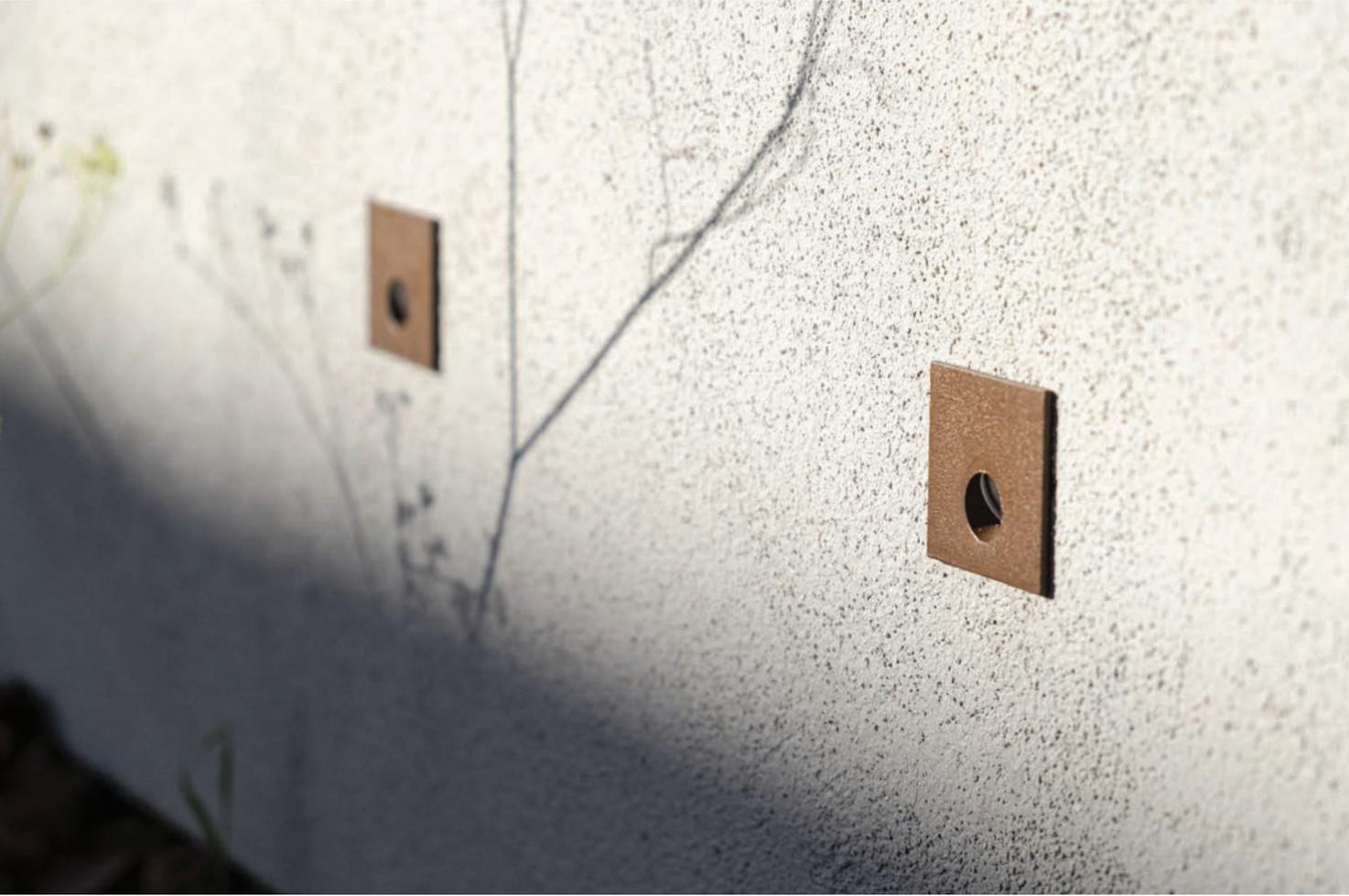
MARK SQUARE

Kleine, hocheffiziente LED-Quelle_

Kompakte quadratische LED-Wandmarkierungsleuchte mit einer Größe von nur 40mm x 40mm. Aluminiumgehäuse mit Pulverbeschichtung in carbon grau, matt weiß texturiert oder corten ähnlich. Erhältlich in den Farbtempera-

turen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI 85. Leistung von nominal 1.2W (120lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 100.000 Stunden. Ausgestattet mit LED-Lichtquelle und mattierter Linse für eine gleichmäßige Lichtverteilung. Leuchte zur

Installation mit einem Blockout-Zubehör (separat zu bestellen). Schutzart IP67. Elektrische Klasse III der Isolierung und betrieb mit Ein/Aus Vorschaltgerät (separat zu bestellen).



MARK SQUARE



Code-Konfiguration

8 405 81 54 + Treiber

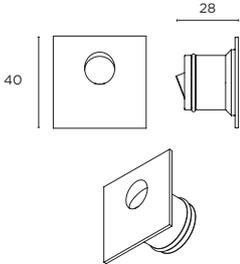
Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT*

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

MARK SQUARE - 1,2W

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 405 81	54 LED - 1,2W	0,50	RU ● rosteffekt	/8527 85 - 2700K
			CA ● kohlenstoff Grau	- 85 - 3000K
			WT ○ weiß txt	/8540 85 - 4000K

MARK SQUARE_wandleuchten



+

Treiber

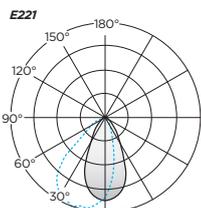
IP₆₇

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 10 Spot

Treiber

IP₂₀

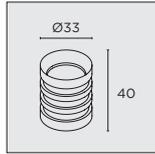
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 06 AL	ON-OFF	76x32x22	5W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 4 pcs.
9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	16W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 12 pcs.



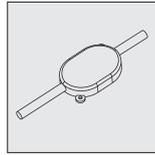
MARK SQUARE

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	 Echte lichtstrom	Effizienz
1,2W	1,2W	85 - 3000K	120	Opale	E221 24 lm	20 lm/W
		85 - 2700K	110	Opale	E221 22 lm	18 lm/W
		85 - 4000K	125	Opale	E221 25 lm	21 lm/W

MARK SQUARE_ Zubehör

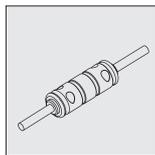


Polymergehäuse für eine wasserdichte Verkabelung.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Gehäuse

Ref.

8 405 90 00 52

Stecker

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge

TRIM CC

TRIM CC_ wandleuchten



TRIM CC

Kompakte Größe_Auswahl zwischen vier Optiktypen_

Kompakte, runde LED-Bodeneinbauleuchte mit einem Durchmesser von 65mm und einer geringen Einbautiefe von 60mm. Edelstahlgehäuse. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI 85. Leistung von nominal

4W (410lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 50.000 Stunden. Auswahl von vier Abstrahlwinkeln inklusive Narrow flood (8°), Medium (25°), Wide (30°) und Ellipse (12°x34°). Leuchte zur Installation mit einem Blockout-Zubehör (separat

zu bestellen). Geeignet für begehbare Installationen und Überfahrten mit einem Gewicht von max. 1000kg. Schutzart IP68. Elektrische Klasse III der Isolierung und betrieb mit Ein/Aus Vorschaltgerät (Konstantstrom max. 350mA).



TRIM CC



Code-Konfiguration

8 407 80 54 75 + Treiber

Ref. Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

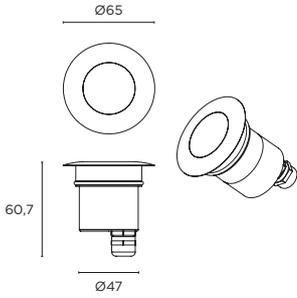
TRIM CC (max350mA) - 4W

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 407 80 54	LED - 4W 350mA	0,19	75 inox	/8527 85 - 2700K - 85 - 3000K /8540 85 - 4000K

Optik

/NF	Narrow Flood	8°
/M	Medium	25°
/W	Wide	30°
/EL	Ellips	12°x 34°

TRIM CC_ wandleuchten



+

Treiber

IP₆₇

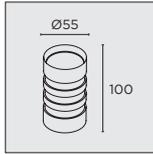
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 13 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	13W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 pcs.
9DM 043 AL/IP67	ON-OFF	120x38x25	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs.
9DO 350 19DDAL/IP67	DALI	125x35x33	19W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs.

Treiber

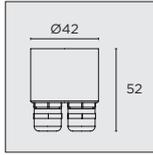
IP₂₀

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 10 AL	ON-OFF	76x39x23	10W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 2 pcs.
9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	16W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs.

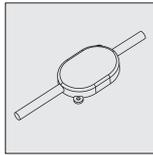
TRIM CC_ Zubehör



Polymergehäuse für eine wasserdichte Verkabelung.

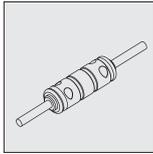


Mit diesem Zubehör können Verbindungen von Leuchte zu Leuchte hergestellt werden.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Gehäuse

Ref.

8 407 90 00 52

Loop in/out

Ref.

8 407 91 00 52

Stecker

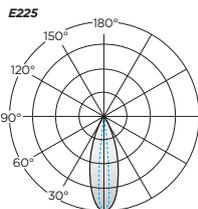
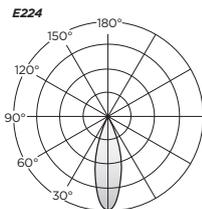
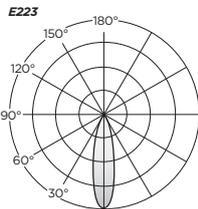
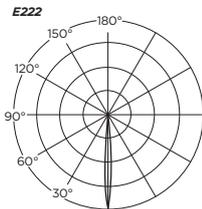
Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge



TRIM CC

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
4W	4W	85 - 3000K	410 lm	Narrow Flood 8°	E222	429 lm	107 lm/W
				Medium 14°	E223	316 lm	79 lm/W
				Wide 30°	E224	339 lm	85 lm/W
				Ell. 5°x60°	E225	305 lm	76 lm/W
85 - 2700K	410 lm	410 lm	Narrow Flood 8°	E222	429 lm	107 lm/W	
			Medium 14°	E223	316 lm	79 lm/W	
			Wide 30°	E224	339 lm	85 lm/W	
			Ell. 5°x60°	E225	305 lm	76 lm/W	
85 - 4000K	440 lm	440 lm	Narrow Flood 8°	E222	460 lm	115 lm/W	
			Medium 14°	E223	339 lm	85 lm/W	
			Wide 30°	E224	364 lm	91 lm/W	
			Ell. 5°x60°	E225	327 lm	82 lm/W	

TRIM DC

TRIM DC_ wandleuchten



TRIM DC

Kompakte Größe_Auswahl zwischen vier Optiktypen_

Kompakte, runde LED-Bodeneinbauleuchte mit loop-in / loop-out Funktion, einem Durchmesser von 65mm und einer Einbautiefe von 86mm. Edelstahlgehäuse. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI 85. Leistung

von nominal 4W (410lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 50.000 Stunden. Auswahl von vier Abstrahlwinkeln inklusive Narrow flood (8°), Medium (25°), Wide (30°) und Ellipse (12°x34°). Leuchte zur Installation mit einem Blockout-Zubehör (separat

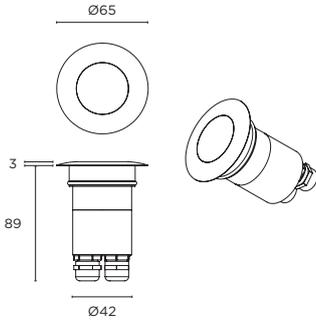
zu bestellen). Geeignet für begehbare Installationen und Überfahrten mit einem Gewicht von max. 1000kg. Schutzart IP68. Elektrische Klasse III der Isolierung und betrieb mit Ein/Aus Vorschaltgerät (24V).



TRIM DC



TRIM DC_ wandleuchten



Code-Konfiguration

8 407 80 40 75 + Treiber

Ref. Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIM DC (24V / 48V) - 4W

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 407 80 40	LED - 4W 24V	0,27	75 inox	/8527 85 - 2700K - 85 - 3000K /8540 85 - 4000K

Optik

/NF	Narrow Flood	8°
/M	Medium	25°
/W	Wide	30°
/EL	Ellips	12°x 34°

+

IP₆₇

Treiber

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67*	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60 Hz	max 3 pcs.
9D 24V 024 DDAL/IP67**	ON-OFF	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 5 pcs.

Parallel anschließen.

IP₂₀

Treiber

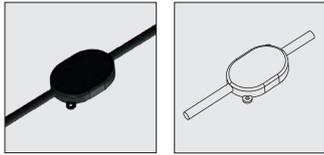
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x39x13	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 2 pcs.
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 6 pcs.
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 10 pcs.
9D 24V 180 TR	ON-OFF	280x64x31	180W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 40 pcs.
9D 24V 150 DD TR	DALI	280x41x29	150W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 30 pcs.
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 6 pcs.
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 15 pcs.
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 30 pcs.

Parallel anschließen.

TRIM DC_ Zubehör

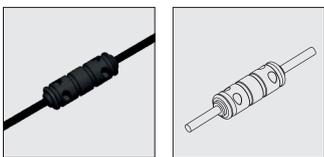


Polymergehäuse für eine wasserdichte Verkabelung.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Gehäuse

Ref.

8 407 90 00 52

Stecker

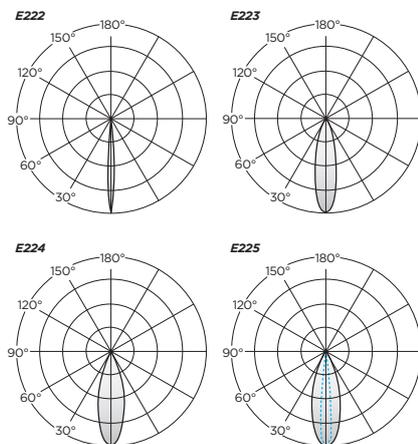
Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge



TRIM DC

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
4W	4W	85 - 3000K	410 lm	Narrow Flood 8°	E222	429 lm	107 lm/W
				Medium 25°	E223	316 lm	79 lm/W
				Wide 30°	E224	339 lm	85 lm/W
				Ell. 12°x34°	E225	305 lm	76 lm/W
85 - 2700K	410 lm	410 lm	Narrow Flood 8°	E222	429 lm	107 lm/W	
			Medium 25°	E223	316 lm	79 lm/W	
			Wide 30°	E224	339 lm	85 lm/W	
			Ell. 12°x34°	E225	305 lm	76 lm/W	
85 - 4000K	440 lm	440 lm	Narrow Flood 8°	E222	460 lm	115 lm/W	
			Medium 25°	E223	339 lm	85 lm/W	
			Wide 30°	E224	364 lm	91 lm/W	
			Ell. 12°x34°	E225	327 lm	82 lm/W	

TRIM NANO

TRIM NANO_ wandleuchten



TRIM NANO **Kleiner Maßnahmen_**

Mini, runde LED-Bodeneinbauleuchte mit einem Durchmesser von 30mm und einer geringen Einbautiefe von 31mm. Edelstahlgehäuse. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI 85. Leistung von nominal

1.2W (125lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 100,000 Stunden. Auswahl von zwei Abstrahlwinkeln inklusive Medium (30°) und Extra Wide (73°). Leuchte zur Installation mit einem Blockout-Zubehör (separat zu bestellen). Geeignet für

begehbare Installationen und Überfahrten mit einem Gewicht von max. 1000kg. Schutzart IP67. Elektrische Klasse III der Isolierung und betrieb mit Ein/Aus Vorschaltgerät.

Auch mit spezieller Oberflächenbehandlung für Korrosionsresistenz in extremen Bedingungen (CRC) verfügbar (Seite 175).

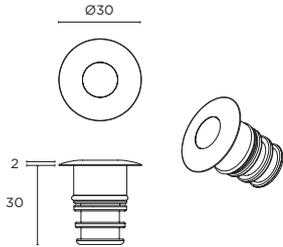
Eingehende Studien und technische Datenblätter
exenia.eu/de/produkte



TRIM NANO



TRIM NANO_ wandleuchten



Code-Konfiguration

8 406 80 54 75 + Treiber

Ref. Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIM NANO - 1,2W

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 406 80 54	LED - 1,2W	0,37	75 inox	/8527 85 - 2700K - 85 - 3000K /8540 85 - 4000K

Optik

/M	Medium	30°
/X	Extra Wide	73°

+

IP₆₇

Treiber

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D0 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 10 pcs.

In Reihe verbinden.

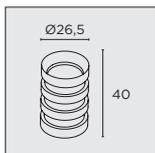
IP₂₀

Treiber

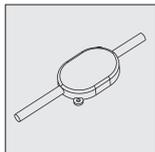
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D0 350 06 AL	ON-OFF	76x32x22	5W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 4 pcs.*
9D0 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	16W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 12 pcs.**

*In Reihe verbinden.

TRIM NANO_ Zubehör

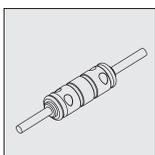


Polymergehäuse für eine wasserdichte Verkabelung.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Gehäuse

Ref.

8 406 90 00 52

Stecker

Ref.

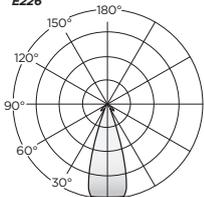
9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

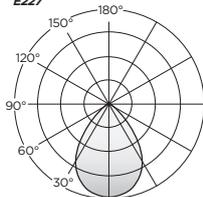
Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge

E226



E227



TRIM NANO

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte Lichtstrom	Effizienz
1,2W	1,2	85 - 3000K	120 lm	Medium 30°	E226 61 lm	51 lm/W
				Extra Large 73°	E227 37 lm	31 lm/W
85 - 2700K	110 lm	85 - 2700K	110 lm	Medium 30°	E226 56 lm	47 lm/W
				Extra Large 73°	E227 34 lm	28 lm/W
85 - 4000K	125 lm	85 - 4000K	125 lm	Medium 30°	E226 64 lm	53 lm/W
				Extra Large 73°	E227 39 lm	32 lm/W

TRIPO

TRIPO_poller





Es gibt Formen, die sich direkt aus der funktionalen Nutzung ableiten lassen. Tripo ist ein klassisches Beispiel dafür. Wir wollten ein leichtes und "transparentes Produkt", das eine weiche und flächige horizontale Beleuchtung ermöglicht, und gleichzeitig leicht zu installieren und vor allem widerstandsfähig ist. Und so entstand ein vereinfachter "Gittermast" mit einer breiten Basis zur Verankerung am Boden, der so essenziell ist, dass der Blick und die Vegetation jede Richtung nehmen kann. Das Leuchtmittel ist in einer versiegelten Optikgruppe aus Druckguss-Aluminium oben angebracht, unsichtbar und geschützt. Tripo ist in drei verschiedenen Höhen und in einer Wandversion erhältlich und ermöglicht daher freie und vollständige Kompositionen.

TRIPO WALL

TTRIPO WALL_ wandleuchten



TRIPO WALL

Gerät mit geringem visuellen Einfluss_Lichtverteilung bei 120 ° oder 360 ° _

Dreieckige Wandleuchte mit LED-Board für einen Abstrahlwinkel von 120°. Für eine umfassende Lichtverteilung auch mit einem kugelförmigen Schirm aus PMMA erhältlich. Robuste Konstruktion aus Aluminium und Stahl mit stark haftender Pulverbeschichtung. Die Struktur wurde so entwickelt, dass sie robust und leicht ist und sich einfach und harmonisch in das Ambiente integriert. Die bereits vorinstallierte Kugel verleiht der Leuchte ein nächtliches Profil und verwandelt

sie von einer getarnten Lichtquelle in ein leuchtendes und präsenes Signal. Erhältlich in den Leistungen 4.5W (450lm) oder 8W (750lm) mit 2700K, 3000K oder 4000K bei CRI85. Lebensdauer 45.000 Stunden bei L80 B10. Die Pulverbeschichtung ist in natürlichen und texturierten Farben, wie Carbonegrau, Fangobraun, Mattsand, Warmweiß und Rosteffekt erhältlich. Schutzklasse IP65. Alternativ zur Diffusorkugel ist ein abschirmender Zubehörartikel

verfügbar, der die Emission unterteilt und die Ästhetik des Produkts verändert, wodurch es zu einem sehr dekorativen und atmosphärischen Element wird. Es ist möglich, bis zu drei Abdeckungen pro Gerät zu verwenden. Konform zur Richtlinie EN 62471: 2008, eingestuft als geringes Risiko für die photobiologische Sicherheit von Beleuchtungsanlagen (RG1). Auf Anfrage ist die Zusatzbehandlung CRC erhältlich, die für Umgebungen mit Extrembedingungen empfohlen wird.

Auch mit spezieller Oberflächenbehandlung für Korrosionsresistenz in extremen Bedingungen (CRC) verfügbar (Seite 175).

Eingehende Studien und technische Datenblätter exenia.eu/de/produkte



TRIPO WALL



Code-Konfiguration

8 408 60

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

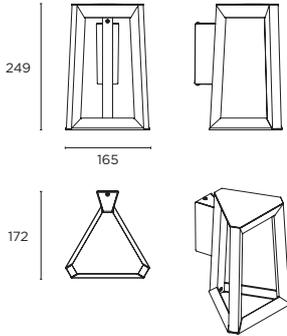
TRIPO WALL

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 60	50 LED - 4,5W	1,15	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	51 LED - 8W	1,15	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Optik

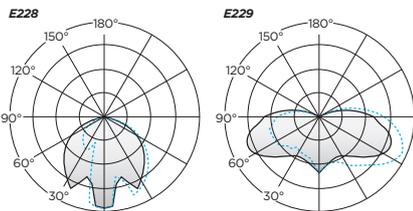
/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°

TTRIPO WALL_ wandleuchten

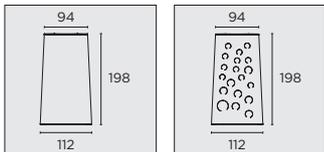


TRIPO WALL

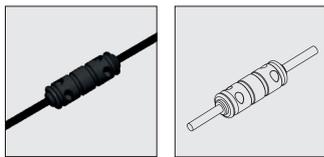
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
4,5W	4,5W	85 - 3000K	520	Wide	E228 285 lm	63 lm/W
		85 - 3000K		Omindir.	E229 102 lm	23 lm/W
		85 - 2700K	520	Wide	E228 285 lm	63 lm/W
		85 - 2700K		Omindir.	E229 102 lm	23 lm/W
		85 - 4000K	520	Wide	E228 285 lm	63 lm/W
		85 - 4000K		Omindir.	E229 102 lm	23 lm/W
8W	8W	85 - 3000K	750	Wide	E228 411 lm	51 lm/W
		85 - 3000K		Omindir.	E229 147 lm	18 lm/W
		85 - 2700K	750	Wide	E228 411 lm	51 lm/W
		85 - 2700K		Omindir.	E229 147 lm	18 lm/W
		85 - 4000K	750	Wide	E228 411 lm	51 lm/W
		85 - 4000K		Omindir.	E229 147 lm	18 lm/W



TRIPO WALL_ Zubehör



Die Teilabschirmung



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Code-Konfiguration

9G 035

Ref. Farbe Cover

Die Teilabschirmung*

Ref.

9G 035	RU		rosteffekt	/PL	Plain	Abdeckung anpassbare
	MB		schlamm Braun			
	MS		matter Sand	/DE	Deco	Dekorativer Blendschutz
	CA		kohlenstoff Grau			
	WT		weiß txt			

*Bestellen Sie für jede Seite ein Stück. Maximal 3 Abdeckungen pro Gerät.

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge

TRIPO SMALL 300 / MEDIUM 600 / LARGE 800

TTRIPO_poller



TRIPO

Gerät mit geringem visuellen Einfluss_Lichtverteilung bei 120 ° oder 360 °

Pollerleuchte mit dreieckiger Struktur, Höhe 800, 600, 300 mm für die Installation am Boden oder an der Wand, ausgestattet mit LED-Platine und wasserfestem Diffusor, Abstrahlwinkel 120 °. Für eine umfassende Lichtverteilung auch mit einem kugelförmigen Schirm aus PMMA erhältlich. Robuste Konstruktion aus Aluminium und Stahl mit stark haftender Pulverbeschichtung. Die Struktur wurde so entwickelt, dass sie robust und leicht ist und sich einfach und harmonisch in das Ambiente integriert. Die bereits vorinstal-

lierte Kugel verleiht der Leuchte ein nächtliches Profil und verwandelt sie von einer getarnten Lichtquelle in ein leuchtendes und präsent Signal. Erhältlich in den Leistungen 4.5W (450lm) oder 8W (750lm) mit 2700K, 3000K oder 4000K bei CRI85. Lebensdauer 45.000 Stunden bei L80 B10. Die Pulverbeschichtung ist in natürlichen und texturierten Farben, wie Carbongrau, Fangobraun, Mattsand, Warmweiß und Rosteffekt erhältlich. Schutzklasse IP66. Alternativ zur Diffusorkugel ist ein abschirmender Zubehörartikel verfügbar,

der die Emission unterteilt und die Ästhetik des Produkts verändert, wodurch es zu einem sehr dekorativen und atmosphärischen Element wird. Es ist möglich, bis zu drei Abdeckungen pro Gerät zu verwenden. Konform zur Richtlinie EN 62471: 2008, eingestuft als geringes Risiko für die photobiologische Sicherheit von Beleuchtungsanlagen (RG1). Auf Anfrage ist die Zusatzbehandlung CRC erhältlich, die für Umgebungen mit Extrembedingungen empfohlen wird.

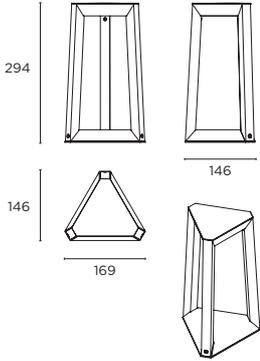
Auch mit spezieller Oberflächenbehandlung für Korrosionsresistenz in extremen Bedingungen (CRC) verfügbar (Seite 175).

*Eingehende Studien und technische Datenblätter
exenia.eu/de/produkte*



TRIPO SMALL 300

TTRIPO SMALL 300_ pollier



Code-Konfiguration

8 408 30

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

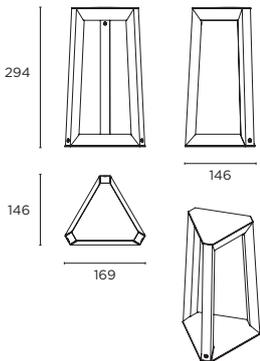
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIPO SMALL 300

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 30	/50 LED - 4,5W	1,2	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	/51 LED - 8W	1,2	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Optik

/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°



Code-Konfiguration

8 408 30 24 + Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

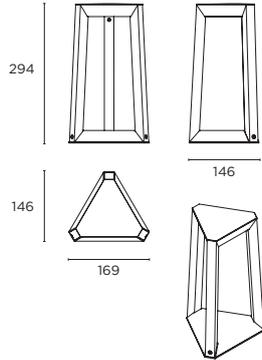
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIPO SMALL 300 - 24V

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 30 24	/05 LED - 4,5W	1,2	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	/08 LED - 8W	1,2	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Optik

/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°



Code-Konfiguration

8 408 30 48 + Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIPO SMALL 300 - 48V

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 30 48	/O5 LED - 4,5W	1,2	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	/O8 LED - 8W	1,2	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Optik

/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°

Treiber für TRIPO SMALL 300 - 24V

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs. 8W / 2pcs. 4,5W
9D 24V 024 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 2 pcs. 8W / 4pcs. 4,5W
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x31x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs. 8W / 2pcs. 4,5W
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs. 8W / 6pcs. 4,5W
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 7 pcs. 8W / 12pcs. 4,5W

Parallel anschließen.

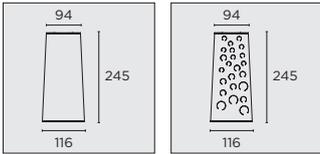
Treiber für TRIPO SMALL 300 - 48V

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs. 8W / 6pcs. 4,5W
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	150/60Hz	max 8 pcs. 8W / 14pcs. 4,5W
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	150/60Hz	max 18 pcs. 8W / 30pcs. 4,5W
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 9 pcs. 8W / 15pcs. 4,5W
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 18 pcs. 8W / 30pcs. 4,5W

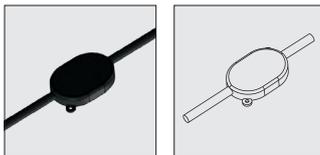
Parallel anschließen.

TRIPO SMALL 300_ Zubehör

TTRIPO SMALL 300_ poller

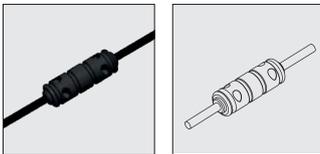


Die Teilabschirmung



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Code-Konfiguration

9G 057

Ref. **Farbe** **Cover**

Die Teilabschirmung*

Ref.

9G 057	RU ● rosteffekt	/PL Plain	Abdeckung anpassbare
	MB ● schlamm Braun		
	MS ● matter Sand	/DE Deco	Dekorativer Blendschutz
	CA ● kohlenstoff Grau		
	WT ○ weiß txt		

*Bestellen Sie für jede Seite ein Stück. Maximal 3 Abdeckungen pro Gerät.

Stecker

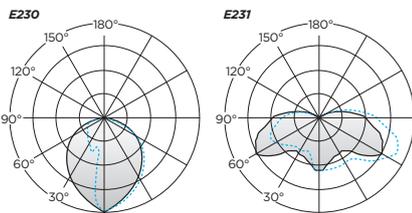
Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge

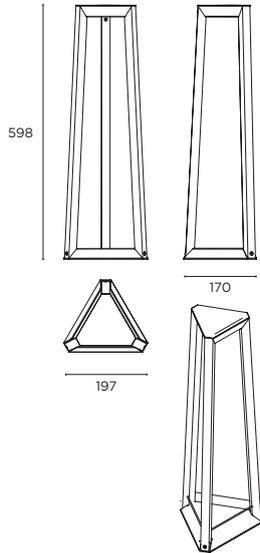


TRIPO SMALL

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz	
4,5W	4,5W	85 - 3000K	520	Wide	E230	291 lm	65 lm/W
				Omindir.	E231	201 lm	45 lm/W
		85 - 2700K	520	Wide	E230	291 lm	65 lm/W
				Omindir.	E231	201 lm	45 lm/W
		85 - 4000K	520	Wide	E230	291 lm	65 lm/W
				Omindir.	E231	201 lm	45 lm/W
8W	8W	85 - 3000K	750	Wide	E230	420 lm	53 lm/W
				Omindir.	E231	290 lm	36 lm/W
		85 - 2700K	750	Wide	E230	420 lm	53 lm/W
				Omindir.	E231	290 lm	36 lm/W
		85 - 4000K	750	Wide	E230	420 lm	53 lm/W
				Omindir.	E231	290 lm	36 lm/W

TTRIPO SMALL 300_ poller

TRIPO MEDIUM 600



Code-Konfiguration

8 408 31

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

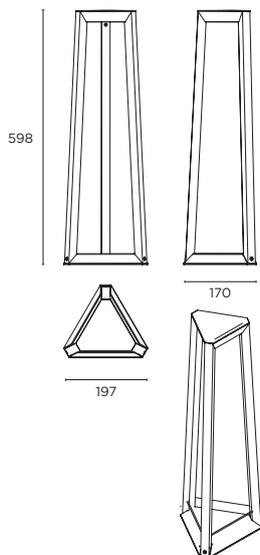
* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIPO MEDIUM 600

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 31	50 LED - 4,5W	1,7	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	51 LED - 8W	1,7	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Optik

/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°



Code-Konfiguration

8 408 31 24

+ Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIPO MEDIUM 600 - 24V

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 31 24	/05 LED - 4,5W	1,7	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	/08 LED - 8W	1,7	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

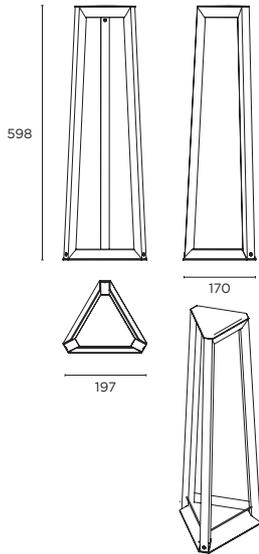
Optik

/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°

TRIPO MEDIUM 600



TRIPO MEDIUM 600_poller



Code-Konfiguration

8 408 31 48 + Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIPO MEDIUM 600 - 48V

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 31 48	/05 LED - 4,5W	1,7	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	/08 LED - 8W	1,7	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Optik

/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°

Treiber für TRIPO MEDIUM 600 - 24V

Ref.	Kontrolle	LxPxx	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs. 8W / 2pcs. 4,5W
9D 24V 024 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 2 pcs. 8W / 4pcs. 4,5W
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x31x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs. 8W / 2pcs. 4,5W
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs. 8W / 6pcs. 4,5W
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 7 pcs. 8W / 12pcs. 4,5W

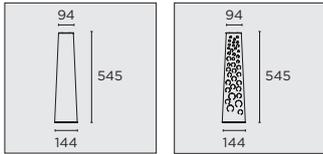
Parallel anschließen.

Treiber für TRIPO MEDIUM 600 - 48V

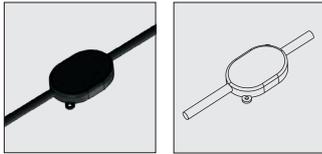
Ref.	Kontrolle	LxPxx	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs. 8W / 6pcs. 4,5W
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	150/60Hz	max 8 pcs. 8W / 14pcs. 4,5W
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	150/60Hz	max 18 pcs. 8W / 30pcs. 4,5W
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 9 pcs. 8W / 15pcs. 4,5W
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 18 pcs. 8W / 30pcs. 4,5W

Parallel anschließen.

TRIPO MEDIUM 600_ Zubehör

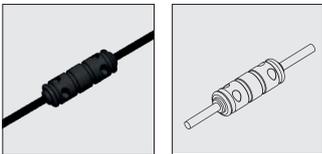


Die Teilabschirmung



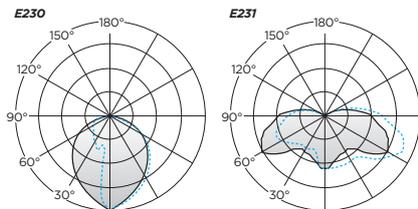
Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



TRIPO MEDIUM

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	 Echte lichtstrom	Effizienz
4,5W	4,5W	85 - 3000K	520	Wide	E230 291 lm	65 lm/W
		85 - 3000K		Omindir.	E231 201 lm	45 lm/W
		85 - 2700K	520	Wide	E230 291 lm	65 lm/W
		85 - 2700K		Omindir.	E231 201 lm	45 lm/W
		85 - 4000K	520	Wide	E230 291 lm	65 lm/W
		85 - 4000K		Omindir.	E231 201 lm	45 lm/W
8W	8W	85 - 3000K	750	Wide	E230 420 lm	53 lm/W
		85 - 3000K		Omindir.	E231 290 lm	36 lm/W
		85 - 2700K	750	Wide	E230 420 lm	53 lm/W
		85 - 2700K		Omindir.	E231 290 lm	36 lm/W
		85 - 4000K	750	Wide	E230 420 lm	53 lm/W
		85 - 4000K		Omindir.	E231 290 lm	36 lm/W

Code-Konfiguration

9G 058

Ref. Farbe Cover

Die Teilabschirmung*

Ref.	H				
9G 058	545	RU	 rosteffekt	/PL	Plain Abdeckung anpassbare
		MB	 schlamm Braun		
		MS	 matter Sand	/DE	Deco Dekorativer Blendschutz
		CA	 kohlenstoff Grau		
		WT	 weiß txt		

*Bestellen Sie für jede Seite ein Stück. Maximal 3 Abdeckungen pro Gerät.

Stecker

Ref.	
9G 065	3x1 mmq - 2 ausgänge

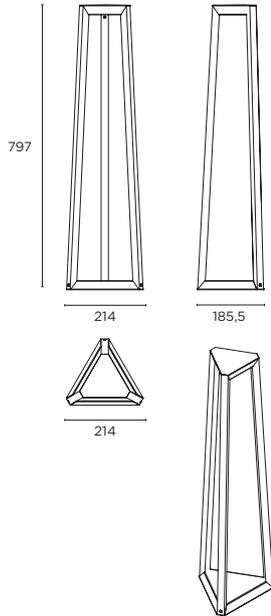
Stecker

Ref.	
9G 066	3x1,5 mmq - 2 ausgänge

TRIPO LARGE 800



TRIPO LARGE 800_ poller



Code-Konfiguration

8 408 32 + Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIPO LARGE 800

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 32	50 LED - 4,5W	1,95	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	51 LED - 8W	1,95	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Optik

/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°



Code-Konfiguration

8 408 32 24 + Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

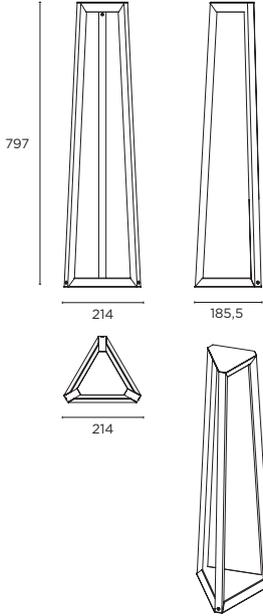
TRIPO LARGE 800 - 24V

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 32 24	/05 LED - 4,5W	1,95	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	/08 LED - 8W	1,95	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Optik

/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°

TRIPO LARGE 800



Code-Konfiguration

8 408 32 48 + Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT* Optik

* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

TRIPO LARGE 800 - 48V

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
8 408 32 48	/O5 LED - 4,5W	1,95	RU rosteffekt	/8527 85 - 2700K
	/O8 LED - 8W	1,95	MB schlamm Braun	- 85 - 3000K
			MS matter Sand	/8540 85 - 4000K
			CA kohlenstoff Grau	
			WT weiß txt	

Optik

/W	Wide	120°
/SF	Omnidirectional	360°

Treiber für TRIPO LARGE 800 - 24V

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 24V 014 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs. 8W / 2pcs. 4,5W
9D 24V 024 DDAL/IP67	DALI	185x35x33	24W - 24V	220/240V	50/60Hz	max 2 pcs. 8W / 4pcs. 4,5W
9D 24V 010 AL	ON-OFF	76x31x23	10W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 1 pcs. 8W / 2pcs. 4,5W
9D 24V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs. 8W / 6pcs. 4,5W
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W - 24V	220/240V	0/50/60Hz	max 7 pcs. 8W / 12pcs. 4,5W

Parallel anschließen.

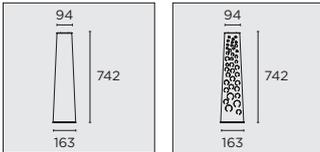
Treiber für TRIPO LARGE 800 - 48V

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D 48V 030 AL	ON-OFF	125x38x23	30W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs. 8W / 6pcs. 4,5W
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	70W - 48V	220/240V	150/60Hz	max 8 pcs. 8W / 14pcs. 4,5W
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	150W - 48V	220/240V	150/60Hz	max 18 pcs. 8W / 30pcs. 4,5W
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	75W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 9 pcs. 8W / 15pcs. 4,5W
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	150W - 48V	220/240V	0/50/60Hz	max 18 pcs. 8W / 30pcs. 4,5W

Parallel anschließen.

TRIPO LARGE 800_ Zubehör

TRIPO LARGE 800_ poller



Die Teilabschirmung

Code-Konfiguration

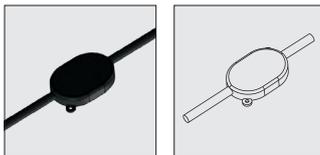
9G 059

Ref. Farbe Cover

Die Teilabschirmung*

Ref.	H				
9G 059	742	RU		rosteffekt	/PL Plain Abdeckung anpassbare
		MB		schlammbraun	
		MS		matter Sand	/DE Deco Dekorativer Blendschutz
		CA		kohlenstoff Grau	
		WT		weiß txt	

*Bestellen Sie für jede Seite ein Stück. Maximal 3 Abdeckungen pro Gerät.



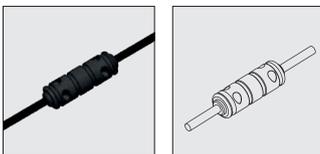
Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Stecker

Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge



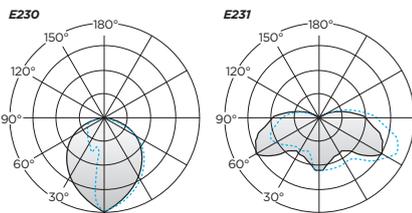
Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge



TRIPO LARGE

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
4,5W	4,5W	85 - 3000K	520	Wide	E230	291 lm	65 lm/W
				Omindir.	E231	201 lm	45 lm/W
		85 - 2700K	520	Wide	E230	291 lm	65 lm/W
				Omindir.	E231	201 lm	45 lm/W
		85 - 4000K	520	Wide	E230	291 lm	65 lm/W
				Omindir.	E231	201 lm	45 lm/W
8W	8W	85 - 3000K	750	Wide	E230	420 lm	53 lm/W
				Omindir.	E231	290 lm	36 lm/W
		85 - 2700K	750	Wide	E230	420 lm	53 lm/W
				Omindir.	E231	290 lm	36 lm/W
		85 - 4000K	750	Wide	E230	420 lm	53 lm/W
				Omindir.	E231	290 lm	36 lm/W



FLEUR

FLEUR_ bodeneinbauleuchte / poller





Fleur ist der Inbegriff der Tarnung und verbirgt sich tagsüber im Grün der Pflanzen, während sie nachts ihre zahlreichen Konfigurationen zeigt. Mit ihren vielen dekorativen Varianten und dem kugel- oder kegelförmigen Diffusor ist sie das emotionale Beiwerk der nächtlichen Szene. Ihre weiche diffuse Lichtemission kann dank der flexiblen Masten beliebig angeordnet und verteilt werden. Die Version als Mast mit Spot wurde hingegen entwickelt, um echte Mikrostrahler mit 3 Linsenoptiken anzubieten, die das dekorative Konzept vollständig verändern und dem Planer die unauffälligste und anpassungsfähigste Form eines Akzentlichts zur Verfügung stellen.

FLEUR

FLEUR_ bodeneinbauleuchte / poller



FLEUR

Konfigurierbares System mit flexiblem Gerät der Serie FLEUR_

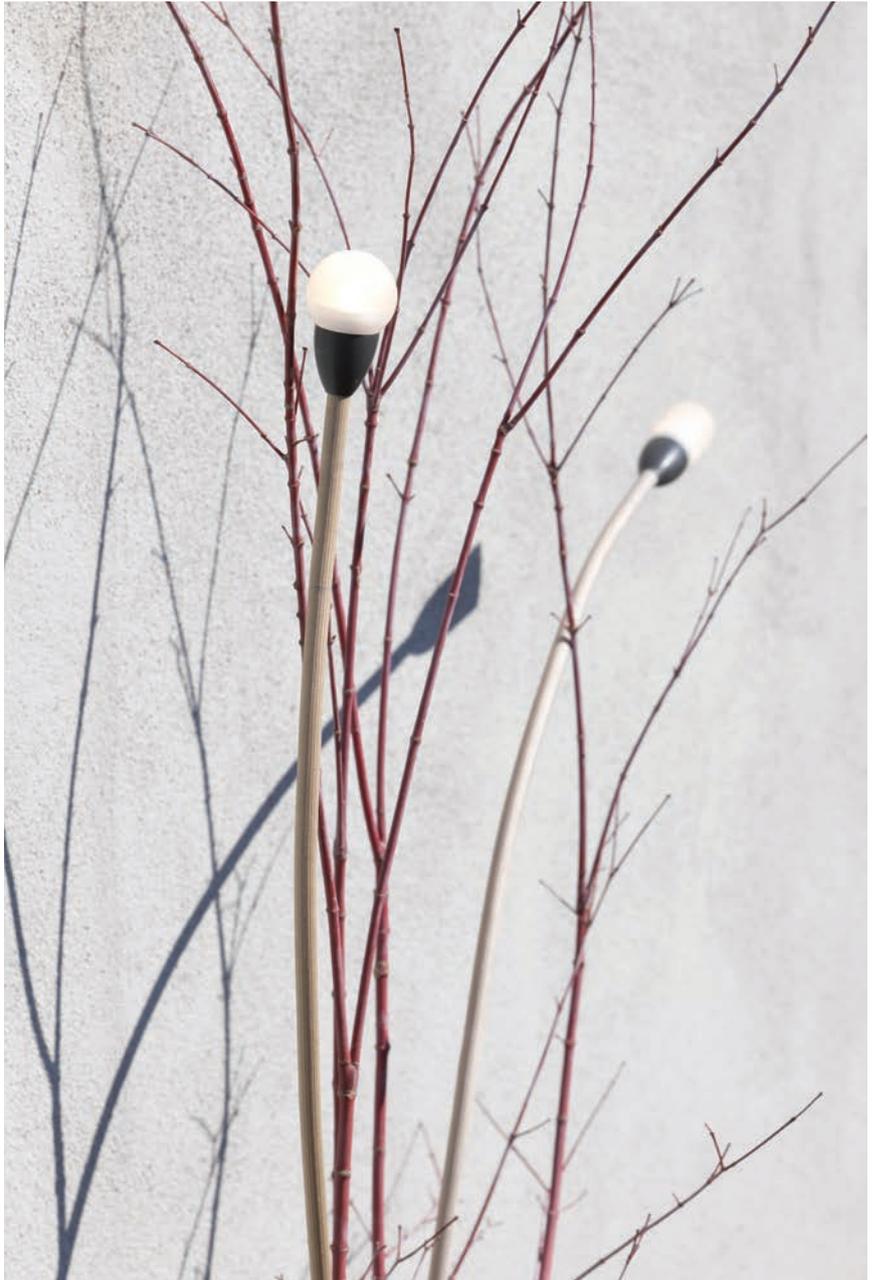
Vielseitiges Beleuchtungssystem für diffuses und akzentuiertes Licht, vollständig getarnt. FLEUR besteht aus Schäfte mit verstärkten Anschlüssen aus pulverbeschichtetem Messing und Stahl. Die LED-Beleuchtungselemente können als Projektor konfiguriert werden, erhältlich in Spot 12°, Medium 24° oder Wide 41° oder mit einem kugelförmigen oder konischen Diffusor für omnidirektionale Be-

leuchtung. Jeder Schaft hat eine LED mit einer Nennleistung von 1,2 W (120 lm) bei 2700 K, 3000 K oder 4000 K in CRI85 und einer Lebensdauer von 100.000 Stunden bei L80 B10. Zu den Montageoptionen für FLEUR gehören Pflock-, Baum-, Einbau- und Oberflächlichmontage. FLEUR Eingebaut und Oberfläche sind mit zwei oder drei individuell konfigurierbaren Schäfte erhältlich, während die Pflock- und Bau-

mversionen mit einem einzigen Schaft konfiguriert sind. Die Montagebasis aus Messing und Stahl sowie die optischen Baugruppen sind in verschiedenen Pulverlackierungen erhältlich, einschließlich Anthrazit, Schlamm Braun, Sand- und Rosteffekt. Die FLEUR-Schäfte sind mit einer hochfesten Haselnuss-Textilhülle überzogen. Schutzart IP65. Klasse III-Gerät mit einer Auswahl an Remote-Vorschaltgeräte.

Auch mit spezieller Oberflächenbehandlung für Korrosionsresistenz in extremen Bedingungen (CRC) verfügbar (Seite 175).

Eingehende Studien und technische Datenblätter
exenia.eu/de/produkte



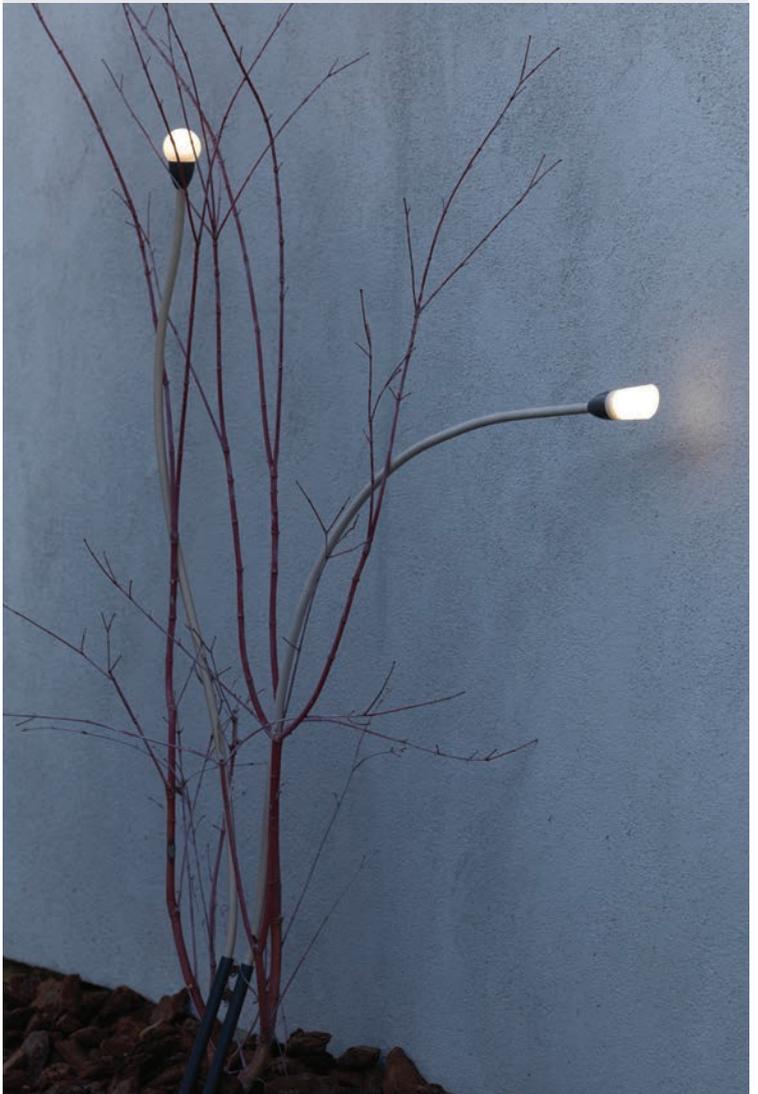
FLEUR

FLEUR_ bodeneinbauleuchte / poller





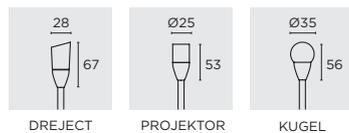
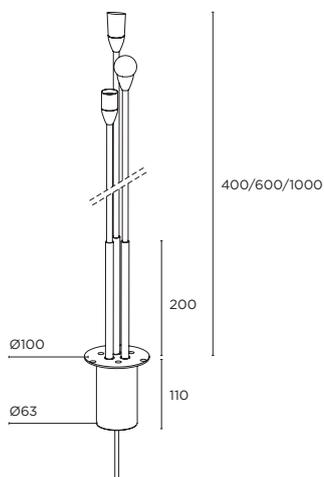
FLEUR_ bodeneinbauleuchte / poller



FLEUR INGROUND



FLEUR INGROUND_ bodeneinbauleuchte



Code-Konfiguration

8 409 50 + FLEUR

Ref. Anzahl von FLEUR Der Einbau Farbe

FLEUR INGROUND /KÖRPER

Ref.	Anzahl von FLEUR	kg	Der Einbau	Farbe
8 409	32	2 x Fleur	0,4	50 Inground
	33	3 x Fleur	0,5	

Jeder Mast muss einzeln konfiguriert werden.

- RU** rosteffekt
- MB** schlamm Braun
- MS** matter Sand
- CA** kohlenstoff Grau

+

Code-Konfiguration

8 409 70

Ref. Höhe CRI - CCT* Farbe Lichtelement Optik*

Die Farboptionen beziehen sich ausschließlich auf den Mastkopf.

FLEUR SPIKE / STEM - 1,2W

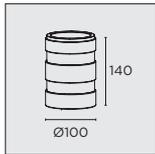
Ref.	Höhe	kg	CRI - CCT	Farbe
8 409 70	04	400mm	0,18 /8527	85 - 2700K
	06	600mm	0,19 -	85 - 3000K
	10	1000mm	0,2 /8540	85 - 4000K

- RU** rosteffekt
- MB** schlamm Braun
- MS** matter Sand
- CA** kohlenstoff Grau

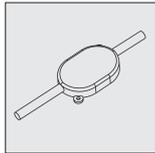
Lichtelement	Abstrahlwinkel **
/SP Kugel *	/S Spot 12°
/TR Dreject *	/M Medium 24°
/PR Projektor **	/W Wide 41°

* Optik,; 850 ° C Glühdraht
 ** Nur mit Strahler

FLEUR INGROUND_ Zubehör

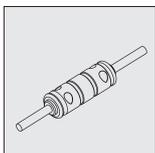


Polymergehäuse für eine wasserdichte Verkabelung.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Gehäuse

Ref.

8 409 90 00 52

Stecker

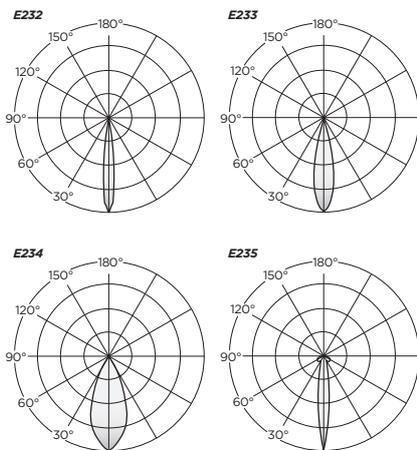
Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge



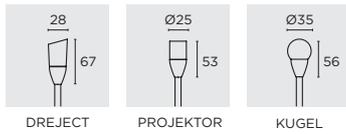
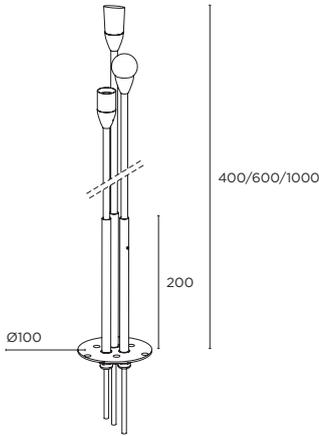
FLEUR INGROUND

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
1,2	1,2	85 - 3000K	120 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W
				Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
				Triangle	E235	73 lm	61 lm/W
85 - 2700K	110 lm	85 - 2700K	110 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W
				Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
				Triangle	E235	73 lm	61 lm/W
85 - 4000K	125 lm	85 - 4000K	125 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W
				Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
				Triangle	E235	73 lm	61 lm/W

FLEUR SURFACE



FLEUR SURFACE_ oberfläche



Code-Konfiguration

8 409 54 + FLEUR + Treiber

Ref. Anzahl von FLEUR Der Einbau Farbe

FLEUR SURFACE / KÖRPER

Ref.	Anzahl von FLEUR	kg	Der Einbau	Farbe
8 409	32 2 x Fleur	0,3	54 Surface mount	RU rosteffekt MB schlamm Braun MS matter Sand CA kohlenstoff Grau
	33 3 x Fleur	0,37		

Jeder Mast muss einzeln konfiguriert werden.

+

Code-Konfiguration

8 409 70

Ref. Höhe CRI - CCT* Farbe Lichtelement Optik*

Die Farboptionen beziehen sich ausschließlich auf den Mastkopf.

FLEUR SPIKE / STEM - 1,2W

Ref.	Höhe	kg	CRI - CCT	Farbe
8 409 70	04 400mm	0,18	/8527 85 - 2700K	RU rosteffekt MB schlamm Braun MS matter Sand CA kohlenstoff Grau
	06 600mm	0,19	- 85 - 3000K	
	10 1000mm	0,2	/8540 85 - 4000K	

Lichtelement Abstrahlwinkel **

Lichtelement	Abstrahlwinkel **
/SP Kugel *	/S Spot 12°
/TR Dreieck *	/M Medium 24°
/PR Projektor **	/W Wide 41°

* Optik.; 850 ° C Glühdraht

** Nur mit Strahler

+

Treiber

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D0 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs.

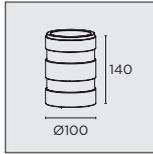
In Reihe verbinden.

Treiber

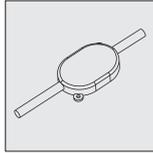
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D0 350 06 AL	ON-OFF	176x32x22	5W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 3 pcs.*

*In Reihe verbinden.

FLEUR SURFACE_ Zubehör

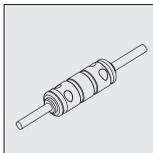


Polymergehäuse für eine wasserdichte Verkabelung.



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Gehäuse

Ref.

8 409 90 00 52

Stecker

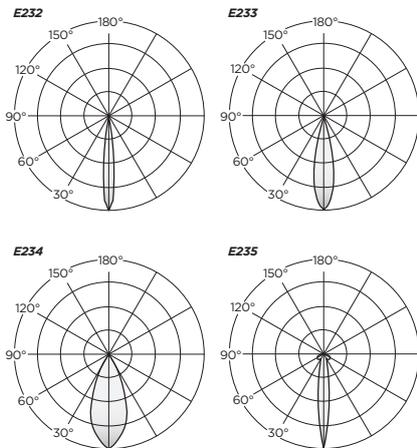
Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge



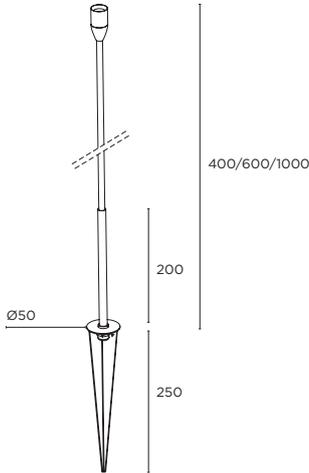
FLEUR SURFACE

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
1,2	1,2	85 - 3000K	120 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W
				Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
				Triangle	E235	73 lm	61 lm/W
				85 - 2700K	110 lm	Spot 12°	E232
85 - 4000K	125 lm	85 - 2700K	110 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W
				Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
				Triangle	E235	73 lm	61 lm/W
				85 - 4000K	125 lm	Spot 12°	E232
85 - 4000K	125 lm	85 - 4000K	125 lm	Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
				Triangle	E235	73 lm	61 lm/W

FLEUR SPIKE



FLEUR SPIKE_oberfläche



Code-Konfiguration

8 409 31 55 + FLEUR + Treiber

Ref. Der Einbau Farbe

FLEUR SPIKE /KÖRPER

Ref.	Anzahl von FLEUR	kg	Der Einbau	Farbe
8 409 31	1 x Fleur	0,2	55 Spike	RU ● rosteffekt MB ● schlamm Braun MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau

+

Code-Konfiguration

8 409 70

Ref. Höhe CRI - CCT* Farbe Lichtelement Optik*

Die Farboptionen beziehen sich ausschließlich auf den Mastkopf.

FLEUR SPIKE / STEM - 1,2W

Ref.	Höhe	kg	CRI - CCT	Farbe
8 409 70	04 400mm	0,18	/8527 85 - 2700K	RU ● rosteffekt
	06 600mm	0,19	- 85 - 3000K	MB ● schlamm Braun
	10 1000mm	0,2	/8540 85 - 4000K	MS ● matter Sand CA ● kohlenstoff Grau

Lichtelement	Abstrahlwinkel **
/SP Kugel *	/S Spot 12°
/TR Dreieck *	/M Medium 24°
/PR Projektor **	/W Wide 41°

* Optik,; 850 ° C Glühdraht

** Nur mit Strahler

+

Treiber

IP₆₇

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 10 pcs.

In Reihe verbinden.

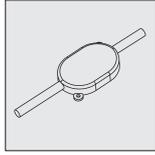
Treiber

IP₂₀

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 06 AL	ON-OFF	76x32x22	5W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 4 pcs.*
9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	16W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 12 pcs.**

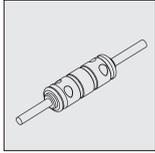
*In Reihe verbinden.

FLEUR SPIKE_ Zubehör



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Stecker

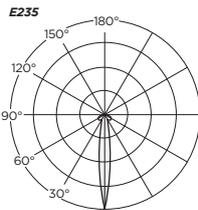
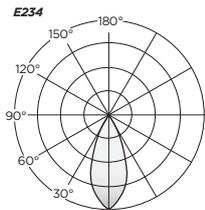
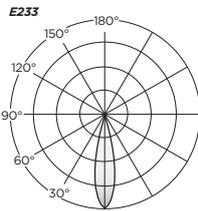
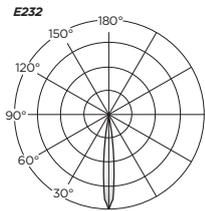
Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge



FLEUR SPIKE

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
1.2	1.2	85 - 3000K	120 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W
				Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
85 - 2700K		110 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W	
			Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W	
			Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W	
			Sphere	E235	73 lm	61 lm/W	
85 - 4000K		125 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W	
			Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W	
			Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W	
			Sphere	E235	73 lm	61 lm/W	
				Triangle	E235	73 lm	61 lm/W

FLEUR TREE



FLEUR TREE_ baum



Code-Konfiguration

8 409 70 12

Ref. Höhe CRI - CCT* Farbe Lichtelement Optik*

Die Farboptionen beziehen sich ausschließlich auf den Mastkopf.

* Länge von 1200mm mit 3000mm Kabel

FLEUR TREE / STEM - 1,2W

Ref.	kg	Höhe	CRI - CCT	Farbe
8 409 70	0,22	12 1200mm	/8527	85 - 2700K
			-	85 - 3000K
			/8540	85 - 4000K
				RU rosteffekt MB schlamm Braun MS matter Sand CA kohlenstoff Grau

Lichtelement Abstrahlwinkel ***

/SP	Kugel *	/S	Spot	12°
/TR	Dreieck *	/M	Medium	24°
/PR	Projektor **	/W	Wide	41°

* Optik.; 850 ° C Glühdraht

** Nur mit Strahler

+

IP₆₇

Treiber

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D0 350 14 AL/IP67	ON-OFF	79x38x24,5	14W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 10 pcs.

In Reihe verbinden.

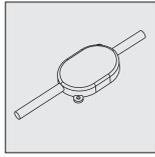
IP₂₀

Treiber

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D0 350 06 AL	ON-OFF	76x32x22	5W - 350mA	220/240V	0/50/60Hz	max 4 pcs.*

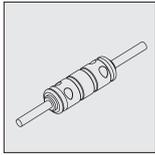
*In Reihe verbinden.

FLEUR TREE_ Zubehör



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈



Mit diesem Zubehör können Verbindungen mit der Schutzklasse IP68 garantiert werden

IP₆₈

Stecker

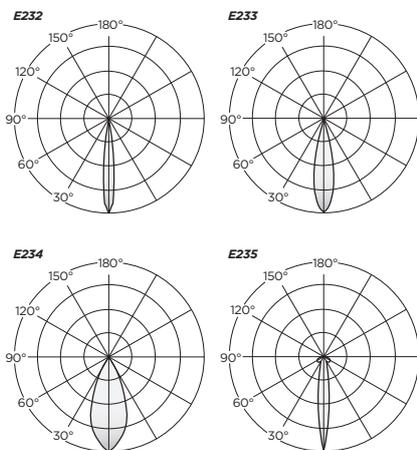
Ref.

9G 065 3x1 mmq - 2 ausgänge

Stecker

Ref.

9G 066 3x1,5 mmq - 2 ausgänge



FLEUR TREE

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
1.2	1.2	85 - 3000K	120 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W
				Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
85 - 2700K			110 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W
				Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
85 - 4000K			125 lm	Spot 12°	E232	71 lm	59 lm/W
				Medium 24°	E233	75 lm	63 lm/W
				Wide 41°	E234	66 lm	55 lm/W
				Sphere	E235	73 lm	61 lm/W
				Triangle	E235	73 lm	61 lm/W

INDEX_ nach codenummer

kode	SEITE
3369000	105
3369200	105
7119023	43, 45, 47, 49, 51, 53, 59, 61, 63, 65, 67, 69
83364050	105
83364150	107
83369100	105, 107
837540	77
83759000	77
83816050	83
84006050	88
84006150	92
84009000	27, 35, 55, 71, 89, 93, 97, 101, 89
84016050	96
84016150	100
840240	26
84024040	32
84024050	26
84024054	30
84024055	30
84027040	48, 50, 52, 64, 66, 68
84027054	42, 44, 46, 58, 60, 62
84027055	42, 44, 46, 58, 60, 62
8402404A	32
8402704A	48, 52, 54, 64, 66, 68
840391	58, 60, 62, 64, 66, 68
840391	58, 60, 62, 64, 66, 68
84039000	42, 44, 46, 48, 50, 52
84058054	112
84058154	116
8405900052	113, 117
84068054	128
8406900052	129
84078040	124
84078054	120
8407900052	121, 125, 157
8407910052	121
840830	134, 138
840831	141
840832	144
840860	134
8408324	144
84083024	138
84083048	139
84083124	141
84083148	142
84083224	144
84083248	145
8409	154, 156
840931	158
840970	154, 156, 158, 160

kode	SEITE
8409900052	121, 125, 155, 157
90070020AL/9D0	43, 47
9D030AL	139, 142, 145
9D030TR	139, 142, 145
9D035006AL	112, 116, 128, 158, 156, 158, 160
9D035010AL	120
9D035014AL/IP67	31, 43, 45, 47, 59, 61, 63, 112, 116, 120, 128, 158, 156, 158, 160
9D035016AL	31, 43, 45, 47, 59, 61, 63, 112, 116, 120, 128, 158
9D035019DDAL/IP67	31, 43, 45, 47, 59, 61, 63, 120
9D070009AL	31, 43, 45, 47, 59, 61, 63
9D070010AL/IP67	31, 43, 45, 47, 59, 61, 63
9D070020AL	31, 43, 45, 47, 59, 61, 63
9D070025DDAL/IP67	31, 43, 45, 47, 59, 61, 63
9D070030AL	31
9D075AL	139, 142, 145
9DM043AL/IP67	43, 45, 47
9D150AL	139, 142, 145
9D24V010AL	33, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 124, 139, 142, 145
9D24V014AL/IP67	33, 51, 49, 51, 53, 65, 67, 69, 124, 139, 142, 145
9D24V024DDAL/IP67	33, 51, 49, 53, 65, 67, 69, 124, 139, 142, 145
9D24V030AL	33, 51, 49, 53, 65, 67, 69, 124, 139, 142, 145,
9D24V060TR	33, 51, 49, 53, 65, 67, 69, 124, 139, 142, 145,
9D24V150DDTR	33, 51, 49, 53, 124
9D24V180TR	33, 51, 49, 53, 65, 67, 69, 124
9D48V030AL	33, 49, 51, 53, 65, 67, 69, 124, 139, 142, 145
9D48V070TC	33, 51, 49, 53, 65, 67, 69, 139, 142, 145
9D48V075AL	33, 51, 53, 49, 53, 65, 67, 69, 124, 139, 142, 145
9D48V150AL	33, 51, 49, 53, 65, 67, 69, 124, 139, 142, 145,
9D48V150TC	33, 49, 51, 53, 65, 67, 69, 139, 142, 145
9DM008DDTC	31, 43, 45, 47, 59, 61, 63
9DM043AL/IP67	59, 61, 63, 120
9G035	135
9G050	27, 35, 55, 71, 89, 93, 97, 101
9G051	27, 35, 55, 71, 89, 93, 97, 101
9G052	27, 35, 55, 71, 89, 93, 97, 101
9G053	89
9G054	93
9G055	97
9G056	101
9G057	140, 143, 146
9G058	143, 146
9G059	146
9G065	27, 35, 55, 71, 89, 93, 97, 101, 113, 117, 121, 125, 129, 140, 143, 146, 155, 157, 159, 161
9G0656	101
9G066	35, 55, 71, 113, 117, 121, 125, 129, 135, 140, 143, 146, 155, 157, 159, 161

SCHUTZART

Die Abkürzung **IP** (International Protection - IEC Standard 60529) klassifiziert und bewertet den Schutz eines Gerätes gegen das Eindringen von festen Partikeln (z. B. Körperteilen und Staub) und Flüssigkeiten. Dem

Präfix **IP --** werden zwei Kennziffern gemäß der Tabelle angehängt. Die erste Ziffer bezieht sich auf das Eindringen von festen Körpern, die zweite auf die Schutzart bezüglich des Eindringens von Flüssigkeiten.



Erste Ziffer FESTKÖRPER Werte von 0 - 6

- IP 0-** kein Schutz
- IP 1 -** Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm
- IP 2 -** Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm
- IP 3 -** Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm
- IP 4 -** Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm
- IP 5 -** Geschützt gegen Staub in schädigender Menge
- IP 6 -** Staubdicht



Zweite Ziffer FLÜSSIGKEITEN Werte von 0 - 8

- IP - 0** kein Schutz
- IP - 1** Schutz gegen Tropfwasser
- IP - 2** Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
- IP - 3** Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
- IP - 4** Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
- IP - 5** Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
- IP - 6** Schutz gegen starkes Strahlwasser
- IP - 7** Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
- IP - 8** Schutz gegen dauerndes Untertauchen

IP



Erste Ziffer
FESTKÖRPER Werte von 0 - 6



Zweite Ziffer
FLÜSSIGKEITEN Werte von 0 - 8

ISOLATIONSKLASSE

Die elektrischen Isolationsklassen sind eine homogene, von der IEC (International Electrotechnical Commission) definierte Zusammenstellung der für ein elektrisches Gerät geltenden technischen Spezifikationen, die dazu dienen, die Gefahr eines Stromschlags durch einen Defekt zu reduzieren.

KLASSE BESCHREIBUNG

- 0** Es besteht neben der Basisisolierung kein besonderer Schutz gegen einen elektrischen Schlag. Der Anschluss an das Schutzleitersystem ist nicht möglich. Der Schutz muss durch die Umgebung des Betriebsmittels sichergestellt sein. Für Schutzklasse 0 gibt es kein Symbol; eine Kennzeichnung ist nicht vorgesehen. Die Schutzklasse 0 soll in der zukünftigen internationalen Norm nicht mehr enthalten sein. Derartige Geräte sind in Deutschland und Österreich nicht zugelassen.
- I**  Alle elektrisch leitfähigen Gehäuseteile des Betriebsmittels sind mit dem Schutzleitersystem der festen Elektroinstallation verbunden, welches sich auf Erdpotential befindet. Bewegliche Geräte der Schutzklasse I haben eine Steckverbindung mit Schutzleiterkontakt, einen Stecker mit Schutzkontakt bzw. in der Schweiz einen dreipoligen Stecker. Die Schutzleiterverbindung ist so ausgeführt, dass sie beim Einstecken des Steckers als erste hergestellt wird und bei einem Schadensfall als letzte getrennt wird (siehe voreilender Kontakt). Die Einführung der Anschlussleitung in das Gerät muss mechanisch zugentlastet sein, beim Herausreißen der Leitung muss der Schutzleiter zuletzt abreißen. Wenn im Fehlerfall ein stromführender Leiter das mit dem Schutzleiter verbundene Gehäuse berührt, entsteht in der Regel ein Körperchluss, so dass der Leitungsschutzschalter (Sicherung) oder ein Fehlerstromschutzschalter auslöst und den Stromkreis spannungsfrei schaltet.
Häufig ist bei Altinstallation noch die Klassische Nullung anzutreffen; es wurde der Neutralleiter (Nullpotential) zugleich als Schutzleiter mit den Schutzleiterkontakten der Steckdosen verbunden. Dieser Leiter wird PEN-Leiter genannt – ein kombinierter Leiter aus Schutzleiter (PE) und Neutralleiter (N). Bei Neuinstallationen ist die klassische Nullung in Stromkreisen mit weniger als 10 mm²Cu/16 mm²Al nicht mehr zulässig, da sie bei Unterbrechungen des PEN-Leiters dazu führt, dass die Gehäuse aller am betreffenden Stromkreis angeschlossenen Schutzklasse-I-Geräte gefährliche Spannung annehmen.
Das rechts stehende Symbol steht für die bei Schutzklasse I erfolgende Erdung, für die Schutzklasse I selbst gibt es kein Symbol.
- II**  Betriebsmittel mit Schutzklasse II haben eine verstärkte oder doppelte Isolierung in Höhe der Bemessungsisolationsspannung zwischen aktiven und berührbaren Teilen (VDE 0100 Teil 410, 412.1). Sie haben meist keinen Anschluss an den Schutzleiter. Selbst wenn sie elektrisch leitende Oberflächen haben, so sind diese durch eine verstärkte oder doppelte Isolierung vor Kontakt mit anderen spannungsführenden Teilen geschützt. Zum Anschluss beweglicher Geräte der Schutzklasse II werden Stecker verwendet, die über keinen Anschluss für den Schutzleiter verfügen; bei großen Strömen sind dies in Deutschland und Österreich Konturenstecker, in der Schweiz T11- oder T21-Stecker. Bei kleinen Strömen (bis zu 2,5 A) werden in diesen drei Ländern so genannte Eurostecker verwendet. Wird ein Kabel mit Schutzleiter verwendet, darf dieser nicht an das Gehäuse angeschlossen werden und muss wie ein aktiver Leiter behandelt werden (VDE 0100 Teil 410, 412.2.2.4). Beispiel: Industriestaubsauger mit Schukosteckdose am Gerät. Betriebsmittel dieser Schutzklasse müssen mit „Schutzklasse II“ (siehe rechts) gekennzeichnet sein (VDE 0100 Teil 410, 412.2.1.1). Der Berührstrom muss unter 0,25 mA liegen (das ist zwar spürbar, aber harmlos).
- III**  Betriebsmittel der Schutzklasse III arbeiten mit Sicherheitskleinspannung oder Schutzkleinspannung (SELV/PELV). Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur an SELV- oder PELV-Stromquellen angeschlossen werden. Dazu zählen u.a.:
- Sicherheitstransformator nach DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6);
 - elektrochemische Stromquelle (Batterie, Akkumulator).

UGR BEI DEN EXENIA-PRODUKTEN

Die Abkürzung UGR (Unified Glare Rating - Vereinheitlichte Blendungsbewertung) bezeichnet ein Verfahren, mit dem die störende Blendwirkung einer Raumleuchte einheitlich bewertet wer-

den kann. Der Index wird durch mehrere Faktoren definiert, die sowohl nach verwendeter Leuchte (die emittierende Fläche einer Leuchte in Bezug auf den Lichtstrom hat dabei ein erhebliches

Gewicht) als auch nach Installationsbedingungen variieren (die Oberflächen der Wände und der Böden, die Position der Möbel und das Vorhandensein von Fenstern).

Der Wert ergibt sich durch die folgende Gleichung:

$$UGR = 8 \log_{10} \left(\frac{0,25}{L_b} \sum_{N_a} \frac{L^2 \omega}{\rho^2} \right)$$

Dabei sind "Lb" und "L2" die Hintergrundleuchtdichte bzw. die Leuchtdichte der hellen Teile jeder einzelnen Leuchte, "ω" der Raumwinkel, unter dem die Blendquelle gesehen wird, "ρ" der Positionsindex nach Guth (eine Funktion der longitudinalen Distanz zwischen dem menschlichen Auge, der Querebene der Lichtquelle und des Querabstands zwischen Auge und Längsebene der Quelle).

Obwohl heutzutage die Bewertungen zur Blendwirkung mit Hilfe lichttechnischer Computerprogramme erfolgen, erkennt man anhand der Gleichung sofort, dass zur Definition des UGR-Parameters die Summe der Leuchtdichten aller Lichtquellen im visuellen Bereich mit der Hintergrundleuchtdichte in ein Verhältnis gesetzt wird, wobei der vom Betrachter wahrgenommene Raumwinkel und die Position der Leuchten im Verhältnis zum Betrachter berücksichtigt werden.

Sehr vereinfachend gesagt stellt die Leuchtdichte ein Verhältnis dar, das sowohl jenes Licht berücksichtigt, das durch Reflexion von einer beleuchteten Oberfläche zu unseren Augen gelangt, als auch das Licht, das von einer leuchtenden Fläche ausgeht; Die Leuchtdichte hängt von der Lichtstärke der Quelle und von der zum Betrachter hin gerichteten Fläche ab. Es ist offensichtlich, dass die Leuchtdichte immer von der Position des Betrachters relativ zur Lichtquelle abhängt.

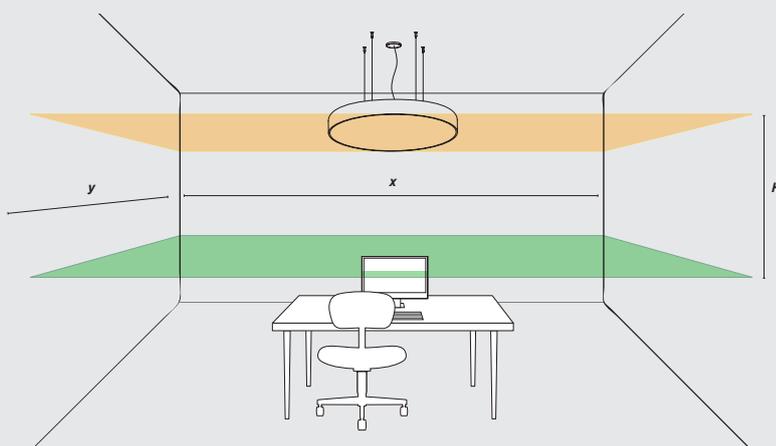
Die Festlegung des UGR-Werts ist in der Norm für Innenbeleuchtung UNI EN 12464-1 2011, CIE Publikation 117 enthalten. Die UGR-Skala kann für minimale Werte im Bereich von 10 (keine Blendung) bis zu 30 (starke Blendung) verwendet werden. Die UGR-Grenzwerte werden von drei Einheiten in Dreierschritten angegeben (10, 13, 16, 19, 22 etc.). Nach drei Werten beginnt eine andere Kategorie im Rahmen der Norm.

Im Katalog werden die Referenzwerte für die UGR-Indizes für einige Leuchten für den Reflexionskoeffizienten 752 tabellarisch angegeben (Decke 0,7, Wände 0,5, Fußboden 0,2). Dabei werden für die Abmessungen des Raums die Werte X = 4H und Y = 2H angenommen (H ist der Höhenunterschied zwischen dem Auge des Betrachters und den Lichtquellen).

Wir möchten daran erinnern, dass diese Werte annähernd gültig sind, wenn folgende Leuchten verwendet werden:

- installiert in rechteckigen Räumen;
- installiert zusammen mit Leuchten des gleichen Typs und auf gleicher Höhe;
- symmetrisch und parallel zu den Wänden ausgerichtet.

Für genauere Bewertungen wird eine Simulation mit einem lichttechnischen Computerprogramm empfohlen.

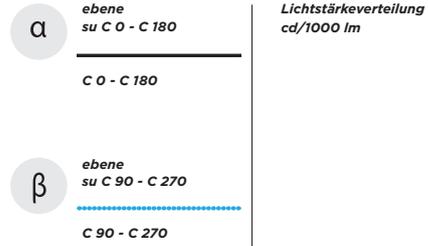
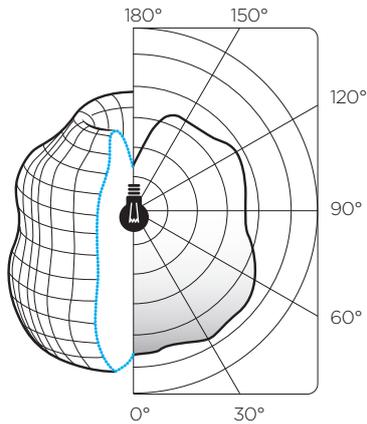


PHOTOMETRISCHE DATEN

In diesem Katalog werden zu den Leuchten die Polardiagramme für jede Lichtstrom und jeden Strahlwinkel angegeben. Zur leichteren Orientierung wurden die Darstellungen der Verteilungen mit

internationalen Bezugsreferenzen (C0-C180 und C90-C270) für unterschiedliche Leuchten, die jedoch identische Lichtstärkeverteilungen aufweisen, vereinheitlicht. Bei symmetrischen und ro-

tationssymmetrischen Leuchten wird nur eine Kurve dargestellt. Bei Produkten mit Mehrfachoptiken muss die photometrische Darstellung für jede vorhandene Einheit wiederholt werden.



Die in den Diagrammen angegebenen Lichtstärken stellen relative Intensitäten dar, die daher mit dem in lkm ausgedrückten Lichtstrom des Gerätes zu multiplizieren

sind. Es sei daran erinnert, dass die Polardiagramme nur ein erstes Werkzeug darstellen, um in einer frühen Projektphase das Verhalten und die Licht-

strom zu identifizieren. Danach sollte die EULUMDAT-Datei analysiert werden, die für jede Leuchte von unserer Website exenia.eu heruntergeladen werden kann.

INFO

LED LEBENSDAUER

Jedes unserer Produkte wird unter herabsetzenden Bedingungen untersucht und getestet, um ein optimales Verhältnis zwischen Betriebstemperatur und Lichtemission der Dioden zu erhalten. Es versteht sich, dass mit jeder Lichtstromsverringern die entsprechende Lebensdauer verlängert werden kann.

LED-EIGENSCHAFTEN

Bei den im Katalog aufgeführten Produkten von EXENIA werden LED-Lichtquellen der führenden Hersteller verwendet, darunter: CITIZEN™, PANASONIC™, CREE™ e BRIDGELUX™. Darüber hinaus garantiert EXENIA, dass die verwendeten COB-LEDs anhand von SDCM-Eigenschaften (Standard deviation of colour matching/ Standardabweichung des Farbabgleichs) innerhalb der dritten Stufe der MacAdam-Ellipse ausgewählt werden. Aufgrund der LED-Herstellungstechnik bestehen allerdings Toleranzen zu den auf dem Typenschild angegebenen Daten, die zu kleinen Unterschieden zwischen Lichtquellen und zwischen den verschiedenen Herstellern führen können.

ABMESSUNGEN

Sofern nicht anders angegeben, sind alle Maße in mm angegeben.

ERHÄLTICHE FARBEN

Die Farbe der dargestellten Produkte kann in der Realität abweichen.

CE Unsere Produkte entsprechen den Anforderungen der EU Norm 73/23 CEE-93768-89/336CEE die CE Kennzeichnung ist auf der Verpackung angebracht.

Der Nachdruck, oder die Verwendung von Auszügen aus dem Katalog ist untersagt. Die dargestellten Produkte sind durch ein oder mehrere nationale, bzw. internationale Patente geschützt. Jegliche Art von Kopien werden rechtlich verfolgt.

ÖKOLOGISCHES LICHT

Exenia ist Mitglied der Vereinigung Ökologische Licht welche 2004 durch die Anforderungen der EU iniiert wurde. Die europäische Richtive 2002/96/CE-RAEE wurde in dem italienischen Gesetz Nr.151 vom 25.07.2005 umgesetzt. Es beinhaltet den Umgang mit elektronischen Komponenten und deren fachgerechte Entsorgung.

5 JAHRE GARANTIE

Exenia garantiert, dass die Produkte frei von Herstellungs- und/oder Materialfehlern sind. Sofern die Produkte angemessen verwendet und installiert sind, gilt die fünf Jahre Garantie ab dem Tag des Rechnungseingangs. Bitte lesen Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen auf HYPERLINK "<http://www.exenia.eu>" www.exenia.eu.

EXENIA S.r.l. behält sich das Recht vor, die dargestellten Produkte technisch zu ändern, bzw. zu überarbeiten.

Designer

Lorenzo Querci

Grafik und Layout

Michela Spatola
Francesco Gnozzi

Grafik

Gaia Orbignizzi
Michela Spatola
Francesco Gnozzi

Technische Inhalte

Anja Stolte
David Papucci
Federico Conti
Fiorenzo Guddemi
Giuseppe Rimediotti
Lorenzo Querci
Marco Angioloni
Samuele Balloni
Valerio Velani

Photometrische Daten

Massimo Iarussi
Studio Progettazione della Luce

Druck

Conti Tipocolor S.p.A.
Firenze | November 2019

Inhalt

Anja Stolte
Lorenzo Querci
Gaia Orbignizzi
Francesco Gnozzi
William Carlesi
Cristina Salvatori

In-place photography

© **Le Officine**



© **Copyright 2019**

Alle Rechte vorbehalten EXENIA S.r.l.

**EXENIA S.r.l. behält sich das Recht vor,
die dargestellten Produkte technisch zu
ändern, bzw. zu überarbeiten.**

exenia
part of the lumenpulse
GROUP

Exenia S.r.l.
via della Chiesa 38
50041 Calenzano
Firenze | Italia
T +39 055 54 17 54
F +39 055 54 17 575
www.exenia.eu
www.lumenpulsegroup.com

Symbole_



Elektrische Klasse 1
Mit Erdung



Elektrische Klasse 2
Doppelte Isolierung



Elektrische Klasse 3
Niederspannungsbereich 12V



Photobiologische Risiko Klasse



Schutzgrad



Schutzgrad Reflektor



Schutzgrad Gehäuse



Glühdraht



Energieklassen



Rechteckiger Ausschnitt



Runder Ausschnitt



Einbautiefe Downlight



Gewicht Kg



Produkt kann auf normal entflammaren
Oberflächen installiert werden (90°C)



Die kalkweiße Oberfläche kann
überstrichen werden



Notlichtversion



Leuchte mit diffuser Lichtverteilung



Leuchte mit direkter Lichtverteilung



Leuchte mit indirekter Lichtverteilung



Leuchte mit direkt und indirekter
Lichtverteilung



Externes Vorschaltgerät ohne jeglicher
Abdeckung zur Montage außerhalb der
Leuchte



Treiber mit integrierter Thermosicherung.
Die Angaben im Dreieck ersetzen
die Celsius Werte der max.
Temperaturentwicklung des Gehäuses



Treiber darf auf normal entflammaren
Oberflächen installiert werden. Die
Kontaktfläche des Treibers übersteigt im
Normalbetrieb nicht 95°C und 115°C im
Störfall. DIN VDE 0710-T14



Sicherheitstransformator kurzschlußsicher
(integrierter Schutz)



Treiber mit Konstantstromausgang



Treiber mit Konstantspannungsausgang



Niedervolt Sicherheitsspannung gemäß EN
61347-2-2



Leistungsstabilisierung: Zum Stabilisieren
der Leuchtenparameter (Spannung und
Strom) wenn die Eingangsspannung
variiert



Komponenten, Zubehör für lineare
Anordnung



ENEC Zertifizierung



Alle Produkte werden unter
Berücksichtigung der folgenden Normen
und Vorschriften gefertigt: (2004/108/
CE - 2006/95/CE) CE - 2000/55/CE -
2008/35/CE

DIALux partner

Farben und Oberflächen_



MATT WEIß
RAL. 9003 MATT



DUNKLE BRONZE TXT



ROSTEFFEKT



KUPFER TXT



SCHLAMMBRAUN



GOLD TXT



MATTER SAND



KOHLENSTOFFGRAU



BETONGRAU

CRC_

Die CRC-Behandlung ist ein zusätzlicher galvanischer Prozess, der die Beständigkeit gegen korrosive Angriffe in extremen Umgebungen gewährleistet. Es wird in Gegenwart von direktem Salznebel, in Lösung befindlichen oder eingestreuten chemischen Mitteln, aggressiven Dämpfen und unter allen Bedingungen mit hohem Verschleiß und Abrieb empfohlen.

exenia

