

25/26





# Inhaltsverzeichnis

## Unternehmensprofil

Das Ökosystem Mizar	4
Die Marke	6
Interne Original-Elektronik	7
Qualitätskontrolle	8
Aluminiumbearbeitung und Lasermarkierung	9
F&E und Prototyping	10
Zertifizierungen	11
IdroSkud®-Technologie	12
Materialien und Oberflächen	13
Korrosivitätskategorien für Aussenbereiche	14
Zeichenerklärung	16

## Produkte

Inhaltsverzeichnis Produktbereich	20
Inhaltsverzeichnis nach Positionierung	22

## Kontakt

234

# Mizar Online-Werkzeuge



IT



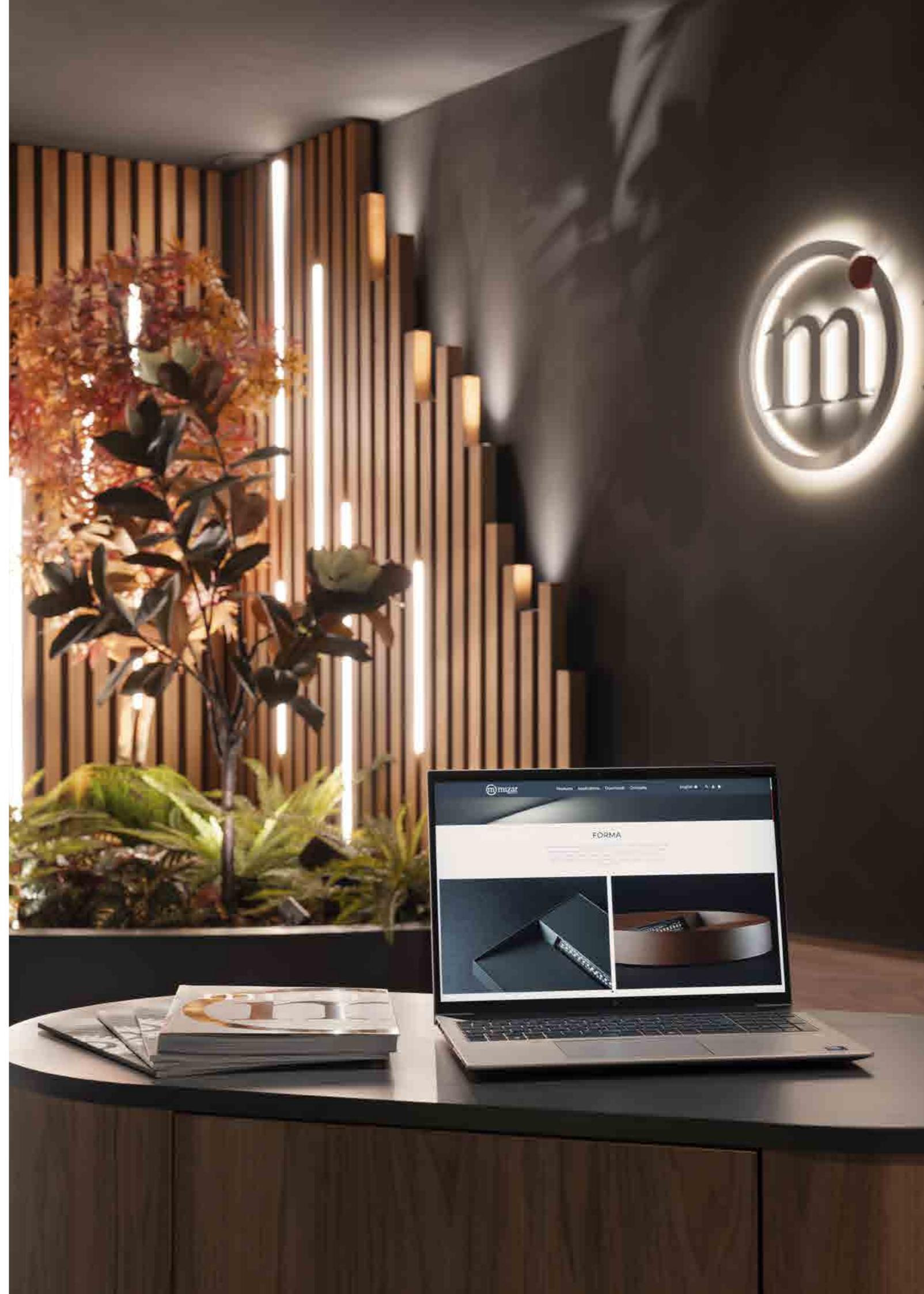
EN

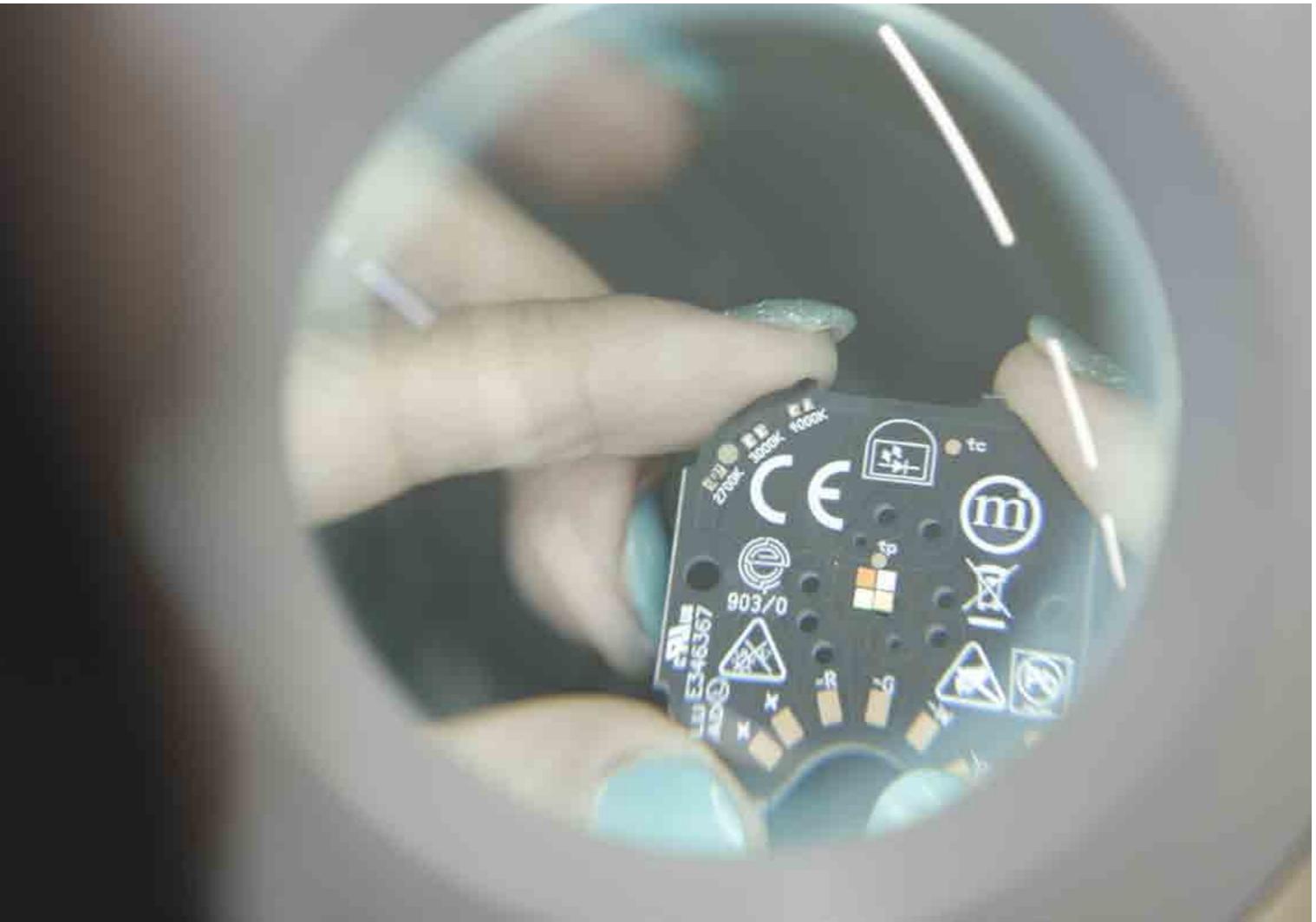
Die Mizar-Website ist nicht einfach nur ein Online-Katalog, sondern ein wahres Profiwerkzeug, das Architekten, Lichtdesigner, Planer und Installateure in jeder Arbeitsphase unterstützen soll. Jedes Projekt steht für eine Vision, die verwirklicht werden will: Mizar hilft Ihnen dabei, sie zum Leuchten zu bringen – Schritt für Schritt.

Auf mizar.it steht Ihnen ein Tool zur Verfügung, das die gesamte Suche und Auswahl des Produkts vereinfacht. Mit der erweiterten Suche kann der Benutzer sie nach Hauptparametern filtern, beispielsweise Typologie, Anwendung, Lichtquelle und Schutzart. Eine einfache Möglichkeit, um die am besten geeignete Lösung für die jeweilige Projektanforderung zu finden,

Zeit zu sparen und Ergebnisse zu optimieren. Sobald der richtige Gerätetyp gefunden wurde, lässt er sich mit dem Konfigurator individuell anpassen. Hierbei handelt es sich um ein einfaches und intuitives Instrument, mit dem Produktmerkmale schnell festgelegt werden können und der richtige Code für den Zugriff auf das entsprechende Produktdatenblatt generiert werden kann.

Im Produktdatenblatt stehen alle für die Planung erforderlichen technischen Materialien zum Download bereit: Bilder, technische Zeichnungen, 3D-Modelle, IES-Dateien für lichttechnische Simulationen, Montageanleitungen, Zertifizierungen und vieles mehr.





ReeR S.p.A. ist seit 1959 auf dem Gebiet der Sicherheit und Beleuchtungstechnik tätig. 2020 erwirbt das Unternehmen Mizar, eine seit Jahrzehnten auf dem Gebiet des Lichtdesigns führende Firma. Heute geht Mizar bei der Entwicklung von Produkten „Made in Italy“ einen neuen Weg: Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Herstellung von Leuchtkörpern für Anwendungen, bei denen die Qualität der Leuchte eine grundlegende Voraussetzung für das architektonische Projekt darstellt. Unser Unternehmen ist in allen Industrieländern vertreten und verfügt über ein starkes Vertriebs- und Kundendienstnetz, das unseren Kunden effizienten und effektiven Support garantiert.

Um die in den meisten Geräten enthaltenen Single Power LEDs und Mikro-Treiber richtig zu verwalten, wurden spezifische Original-Leiterplatten von Mizar entwickelt und hergestellt. Jede Leiterplatte ist so konfiguriert, dass sie die Kontrolle und Effizienz der elektronischen Komponenten unter extremen Umgebungsbedingungen, wie Temperatur- und Wasserdrausenschwankungen, gewährleistet. Die firmeninterne Planung und Produktion der Leiterplatten ermöglicht eine besonders flexible Produktentwicklung. Ferner bietet sie die Freiheit, technische Innovationen des Augenblicks vorab zu testen und so im Bereich der elektronischen Komponenten stets auf dem neuesten Stand der Technik zu sein.

## Qualitätskontrolle

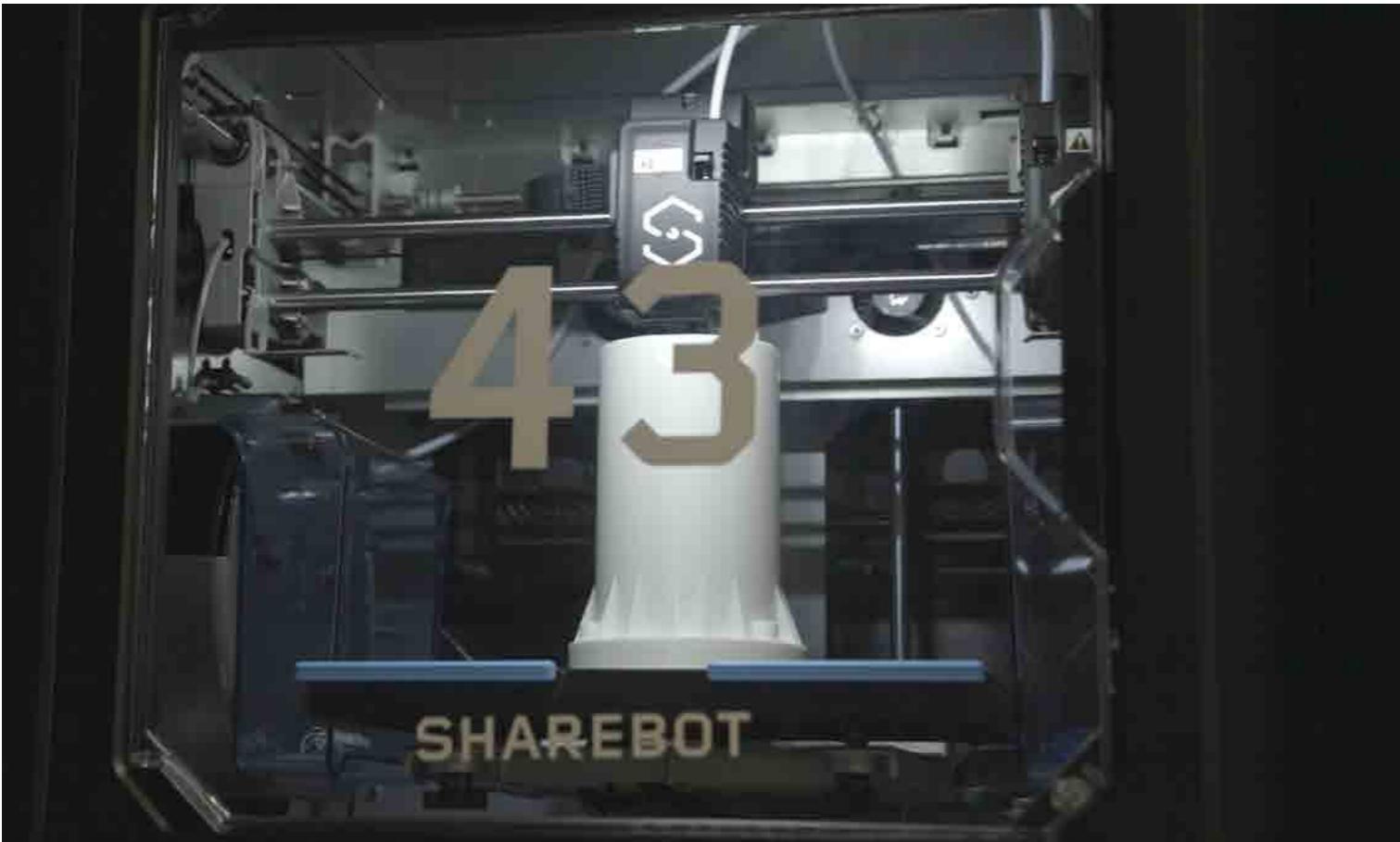
Alle unsere Produkte werden von den Mitarbeitern der Qualitätskontrolle strengstens geprüft. Durch die Produktkontrollen wird sichergestellt, dass sie den Konformitätsanforderungen der geltenden Vorschriften sowie den Qualitätsparametern der internen Leitlinien entsprechen. Auf diese Weise erreicht jedes Produkt, das das Werk verlässt, den Kunden auf höchstem technischem und ästhetischem Niveau.



## Aluminiumbearbeitung und Lasermarkierung



Das Unternehmen Mizar verfügt über hochmoderne Maschinen und hochspezialisierte Arbeitskräfte für die Bearbeitung von Aluminiumstangen und die Lasermarkierung der Produkte. Auf diese Weise haben wir die vollständige Kontrolle über die Produktion und die Spezifikationen jedes Teils. So garantieren wir Präzision, Qualität und Personalisierung in jeder Prozessphase.



Die Produkte von Mizar werden nach einem massgeschneiderten Verfahren entworfen und hergestellt, bei dem jedes Detail sorgfältig durchdacht ist, um Design und Funktionalität zu kombinieren. In unserer Planungsabteilung bieten wir die Möglichkeit zur Gestaltung von Sonderprojekten, wobei wir Änderungen an bestehenden Modellen vornehmen oder Geräte nach Mass entwickeln und als Prototyp fertigen, um das Projekt des Kunden zu perfektionieren.

ReeR ist ein Unternehmen, das sich durch seinen Einsatz für Qualität und Nachhaltigkeit auszeichnet. Es erhielt die Zertifizierung EN ISO 9001, welche die Wirksamkeit seines Qualitätsmanagementsystems attestierte. Ferner verfügt das Unternehmen über Zertifizierungen nach EN ISO 45001:2018 – eine Garantie der hohen Standards für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit – sowie nach EN ISO 14001:2015 als Beleg seines Umweltengagements. ReeR befolgt auch die RoHS-Richtlinie: Diese bestätigt die Einhaltung der Beschränkungen in Bezug auf gefährliche Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. Die hier aufgeführten Bescheinigungen zeigen den verantwortungsvollen und qualitätsorientierten Ansatz des Unternehmens.

## IdroSkud®-Technologie

Das IdroSkud®-System ist ein exklusives Mizar-Projekt. Es wurde entwickelt, um die Risiken einer falschen Verdrahtung zu eliminieren und die elektronischen Komponenten des Geräts vor Verpolung, Spannungsspitzen und Wassereintritt zu schützen: Eine weitere Garantie für die Funktionalität des Produkts selbst unter extremen Umgebungsbedingungen.

## Materialien und Oberflächen

Mizar stellt seine Produkte mit grösster Sorgfalt her und achtet dabei sowohl auf die Auswahl der Materialien als auch die angewandten Verarbeitungstechniken. Jede Komponente wird so ausgewählt, dass sie hohe Leistung, Langlebigkeit und anhaltende Zuverlässigkeit gewährleistet. Die Herstellung der meisten Leuchten beginnt mit der Modellierung des Leuchtenkörpers. Dies geschieht mittels Drehbearbeitung eines massiven Werkstückes; ein Prozess, der mechanisch festere und strukturell stabilere Elemente hervorbringt. Diese Produktionsmethode verleiht nicht nur Stabilität, sondern verbessert auch erheblich die Wärmeableitung. Auf diese Weise trägt sie selbst nach längerem Gebrauch zu optimalen Leistungen bei. Planungs- und Produktionsentscheidungen zeichnen die Produkte von Mizar aus: hohe, im Laufe der Zeit konstante Effizienz sowie eine Verarbeitungsqualität, die den Einsatz des Unternehmens für Spitzentechnologie und Innovation widerspiegelt.



# Korrosivitätskategorien für Aussenbereiche

Die ISO EN 9223:2012 legt ein Einteilungssystem für atmosphärische Korrosion von Metallen und Legierungen unter verschiedenen Umgebungsbedingungen fest. Diese Norm gibt die Korrosionsschutzklassen an, und zwar basierend auf den beobachteten Korrosionsraten bei genormten Proben, die den entsprechenden Umgebungen ein Jahr lang ausgesetzt wurden. Ferner nennt sie Dosis-Wirkung-Funktionen für die Abschätzung des Korrosionsgrades, der durch den normalisierten jährlichen Masseverlust des Metalls aufgrund von Witterungseinflüssen bestimmt

wird. Dieser Ansatz ermöglicht die Vorhersage der höchstmöglichen Korrosionsklasse unter Berücksichtigung lokaler Umgebungs faktoren, einschließlich der Wechselwirkung zwischen Temperatur, Feuchtigkeit, Schwefeldioxidbelastung und Salzgehalt. Dabei ist zu beachten, dass die Norm keine anderen wesentlichen Faktoren, wie z. B. Windgeschwindigkeit, Abrieb durch Sand, unvorhergesehene Beschädigung der Schutzschichten, Wartungshäufigkeit und Expositiongrad berücksichtigt.

Korrosivitäts- kategorie	Korrosionsgrad	Umgebungen
C1	Sehr niedrig	Trockene oder kalte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit sehr geringer Verunreinigung und sehr kurzer Befeuchtungsdauer, z. B. bestimmte Wüstengebiete, Zentrum der Arktis/Antarktis.
C2	Gering	Klimazone mit niedrigen Temperaturen, atmosphärische Umgebung mit geringer Verunreinigung ( $\text{SO}_2 < 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), ländliche Gebiete, kleine Wohngebiete. Trockene oder kalte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit kurzer Befeuchtungsdauer, z. B. Wüstengebiete, subarktische Regionen.
C3	Mässig	Gemässigte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit mässigen Verunreinigungen ( $\text{SO}_2: 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bis $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) oder mit geringer Beeinflussung durch Chloride, z. B. Stadtgebiete, Küstenbereiche mit geringen Ablagerungen von Chloriden. Subtropische oder tropische Klimazone, Atmosphäre mit geringer Verunreinigung.
C4	Stark	Gemässigte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit hoher Verunreinigung ( $\text{SO}_2: 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bis $90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) oder mit wesentlicher Beeinflussung durch Chloride, z. B. mit Schadstoffen belastete Stadtgebiete, Industriegebiete, Küstenbereiche ohne Salzwasser-Sprühnebel oder starker Belastung durch Tausalze. Subtropische und tropische Klimazone, Atmosphäre mit mässiger Verunreinigung.
C5	Sehr stark	Gemässigte und subtropische Klimazone, atmosphärische Umgebung mit sehr hoher Verunreinigung ( $\text{SO}_2: 90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bis $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) und mit signifikanter Beeinflussung durch Chloride, z. B. Industriegebiete, Küstengebiete allgemein, geschützte Küstenbereiche.
CX	Extrem	Subtropische und tropische Klimazone (sehr lange Befeuchtungsdauer), atmosphärische Umgebung mit einer sehr hohen Verunreinigung durch $\text{SO}_2$ (mehr als $250 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), einschließlich begleitender und produktionsbedingter Faktoren und starker Beeinflussung durch Chloride, z. B. intensiv genutzte Industriegebiete, Küstengebiete direkt am Meer und Offshore-Bereiche, zufälliger Kontakt mit Salzsprühnebel. Die Korrosivitätskategorie CX kann für extreme Bedingungen herangezogen werden, bei denen die Korrosionsrate die Grenzwerte der Kategorie C5 überschreitet. Die Korrosivitätskategorie CX bezieht sich auf spezifische Offshore-/Industriebereiche mit extremer Feuchtigkeit und aggressiver Atmosphäre, wie Brücken.

\*  $\text{SO}_2$ : Schwefeldioxid (kein Natriumchlorid)

Mizar testet seine Produkte und Prozesse entsprechend dem durch die Norm ISO EN 9227:2017 festgelegten Verfahren. Unsere Produkte werden einer Vorbehandlung unterzogen, um Beschichtungen von höchster Qualität zu erzielen, die eine hervorragende Haftung des Lacks und den besten Korrosionsschutz garantieren. Dazu verwenden wir speziell für Aluminium geeignete chemische Produkte. In einer zweiten Phase wird der Leuchtkörper in einer atmosphärischen Prüfkammer mit Natriumchlorid getestet. Dieser Test ermöglicht die Überwachung des Korrosionsverhaltens am kompletten Produkt in Bezug auf:

- Qualität des Lacks
- Empfindlichkeit des Designs
- Verhalten der Edelstahlschrauben und Qualität des Aluminiums

Mizar wendet ausserdem die Norm ISO EN 12944:2018 an, um seine Prozesse bei einer Einwirkzeit über 1500 Stunden bei konstanter Temperatur zu validieren. Alle unsere lackierten Produkte erfüllen diesen Prüfstandard. Die Ergebnisse werden anschließend klassifiziert, damit sie der Norm ISO EN 9223:2012 entsprechen (wie in der obigen Tabelle angegeben).



**C5**

## Städtische oder industrielle Bereiche

Alle Mizar-Produkte für den Außenbereich sind konform.



**CX**

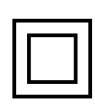
## Brücken oder Meeressumgebungen

Nur Produkte von Mizar für den Außenbereich, deren ausgesetzte Oberfläche vollständig aus Edelstahl/Messing/Glas/Technopolymer gefertigt ist, sind konform.

# Zeichenerklärung

	Schutzarten gegen mechanische Einwirkungen	
01	Geschützt gegen Schlagenergie 0,15 J	
02	Geschützt gegen Schlagenergie 0,2 J	
03	Geschützt gegen Schlagenergie 0,35 J	
04	Geschützt gegen Schlagenergie 0,5 J	
05	Geschützt gegen Schlagenergie 0,7 J	
06	Geschützt gegen Schlagenergie 1 J	
07	Geschützt gegen Schlagenergie 2 J	
08	Geschützt gegen Schlagenergie 5 J	
09	Geschützt gegen Schlagenergie 10 J	
10	Geschützt gegen Schlagenergie 20 J	

Schutz gegen das Risiko elektrischer Schläge		
	Klasse 0	Der Schutz beruht auf einer Basisisolierung. Es gibt keinen Erdungsleiter.
	Klasse I	Der Schutz beruht auf einer Basisisolierung und der Verbindung der zugänglichen Metallteile mit einem Erdungsleiter.
	Klasse II	Der Schutz beruht auf einer Basisisolierung und zusätzlichen Massnahmen wie der doppelt verstärkten Isolierung.
	Klasse III	Der Schutz beruht darauf, dass an jedem Punkt des Lichts die Versorgungs- und/oder Betriebsspannung in AC unter 50 V liegt (Schutzkleinspannung).

	Schutzarten gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern	
IP0X	Kein Schutz	
IP1X	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 50$ mm	
IP2X	Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser $\geq 12$ mm	
IP3X	Geschützt gegen Eindringen von Sonden mit Durchmesser $\geq 2,5$ mm	
IP4X	Geschützt gegen Eindringen von Sonden mit Durchmesser $\geq 1,0$ mm	
IP5X	Geschützt gegen Staub in schädigender Menge	
IP6X	Staubdicht	
Schutzarten gegen das Eindringen von Wasser		
IPX0	Kein Schutz	
IPX1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	
IPX2	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15 Grad geneigt ist	
IPX3	Schutz gegen Regenwasser	
IPX4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser	
IPX5	Schutz gegen Strahlwasser	
IPX6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	
IPX7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (30 Minuten) bis 1 Meter	
IPX8	Schutz gegen dauerhaftes Untertauchen bis 3 Meter	

Zeichen		
		
Europäische EC-Kennzeichnung	Richtlinie 2012/19/EU (WEEE – Elektro-und Elektronik-Altgeräte)	Richtlinie 2011/65/EU (RoHS II)



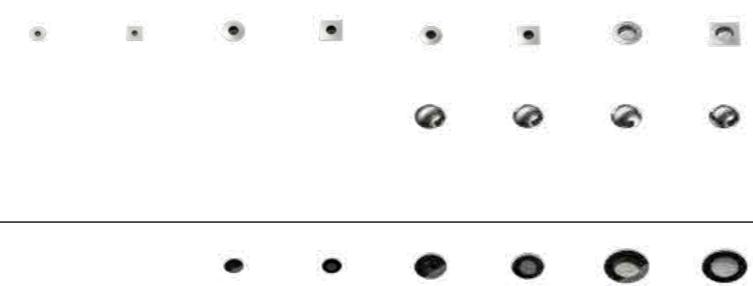
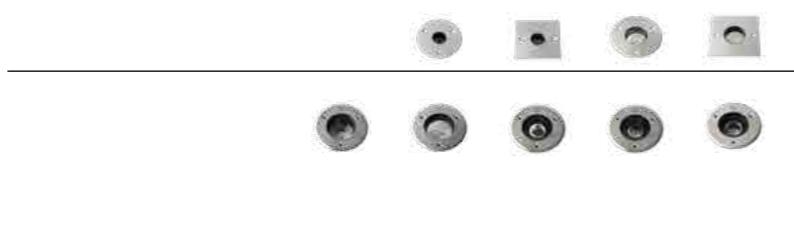
mizar



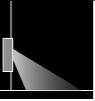
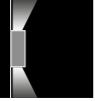
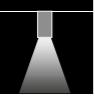
# Produktbereich

Acus	64
Egeo	100
Elios	136
Flumen	118
Forma	194
Iris	148
Lineo	84
Lucis	180
Lucis Bollard	164
Oceano	26
Quantum	210
Vitrum	48

# Produktverzeichnis nach Produktpositionierung

Bodeneinbauleuchte begehbar		Oceano 1.0 / 1.1 Oceano 2.0 / 2.1 Oceano 3.0 / 3.1 Oceano 4.0 / 4.1 Oceano 4.0 / 4.1 RGBW Oceano 9.1 / 9.2 / 9.3 / 9.4	34 35 36 38 39 41
		Vitrum 1.0 / 1.1 Vitrum 2.0 / 2.1 Vitrum 3.0 / 3.1	56 57 58
Bodeneinbauleuchte befahrbar		Oceano 3.2 / 3.3 Oceano 4.2 / 4.3	37 39
		Acus 1.0 Acus 1.1 Acus 1.2 Acus 1.3 RGBW Acus 2.0	72 73 74 75 76
		Lineo 1.0 Lineo 1.1 Lineo 1.2 Lineo 2.0 Lineo 2.1 Lineo 2.2	90 91 92 93 94 95
Scheinwerfer		Egeo 1.0 Egeo 2.0 Egeo 3.0 Egeo 4.0 Egeo 4.1 RGBW	108 109 110 111 112
		Flumen 1.0 Flumen 2.0 Flumen 3.0	126 127 128
		Elios 1.0 Elios 1.1 RGBW	142 143
		Quantum Flood 1.0 Quantum Flood 2.0	218 219
Steckleuchten		Iris 1.0 Iris 2.0	156 157
Poller		Lucis Bollard 1.0 Lucis Bollard 1.1 Lucis Bollard 1.2 Lucis Bollard 1.3	170 171 172 173

# Produktverzeichnis nach Produktpositionierung

Treppeleuchten			Lucis 1.0 Lucis 1.1 Lucis 2.0 Lucis 2.1	186 187 188 189
			Forma 1.0 Forma 1.1 Forma 2.0 Forma 2.1	202 203 204 205
Wandleuchten			Quantum 1.1 Quantum 1.2 Quantum 2.1 Quantum 2.2	220 221 222 223
Deckenleuchten			Quantum Tige 1.0 / 1.1 Quantum Tige 2.0 / 2.1 Quantum Ceiling 1.0 Quantum Ceiling 2.0	224 225 226 227

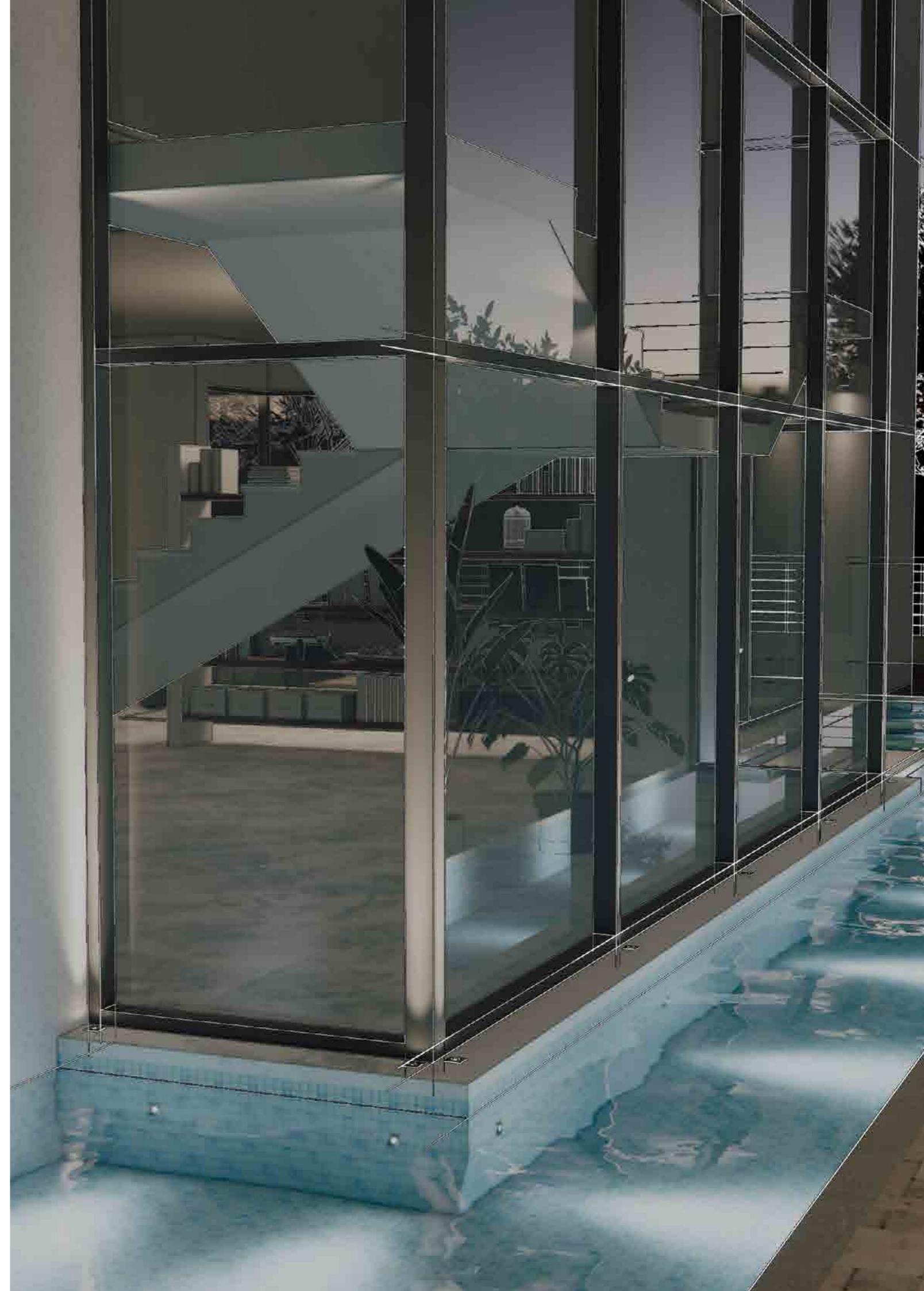
# Oceano

[o'tɛ:a:no]

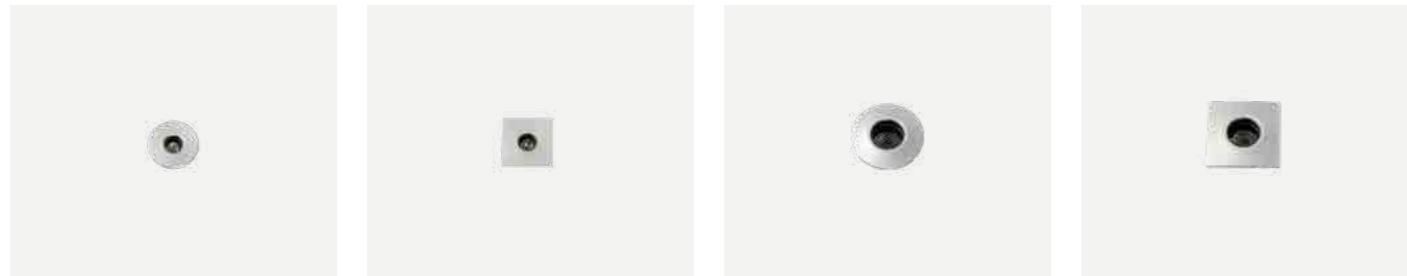


mizar

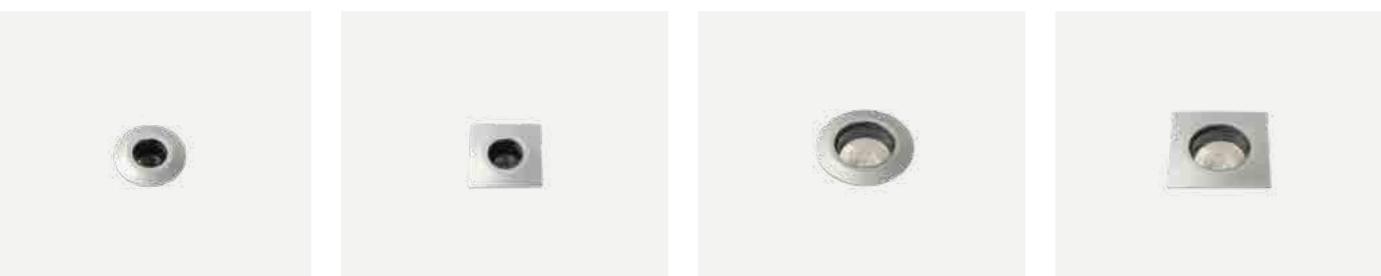
OCEANO ist die übergreifende Lösung, die sich auf elegante Weise in jeden architektonischen Kontext einfügt. Sie ist in verschiedenen Formen und Größen erhältlich und bietet dank der Möglichkeit zur Boden-, Wand- oder Deckeninstallation vielseitige Lösungen. Beständige Materialien und edle Oberflächen garantieren eine ausgesprochen lange Lebensdauer und einen unverwechselbaren Stil, während die anpassbaren Optiken und Farbtemperaturen maximale Gestaltungsfreiheit erlauben. Ein Spitzenmodell für anspruchsvolle, zuverlässige Beleuchtung, stets im Einklang mit den Projektanforderungen.



# Oceano



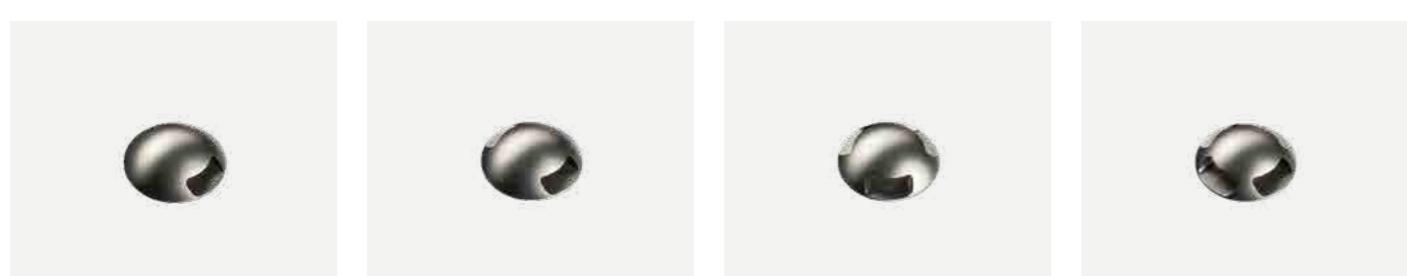
Oceano 1.0      Oceano 1.1



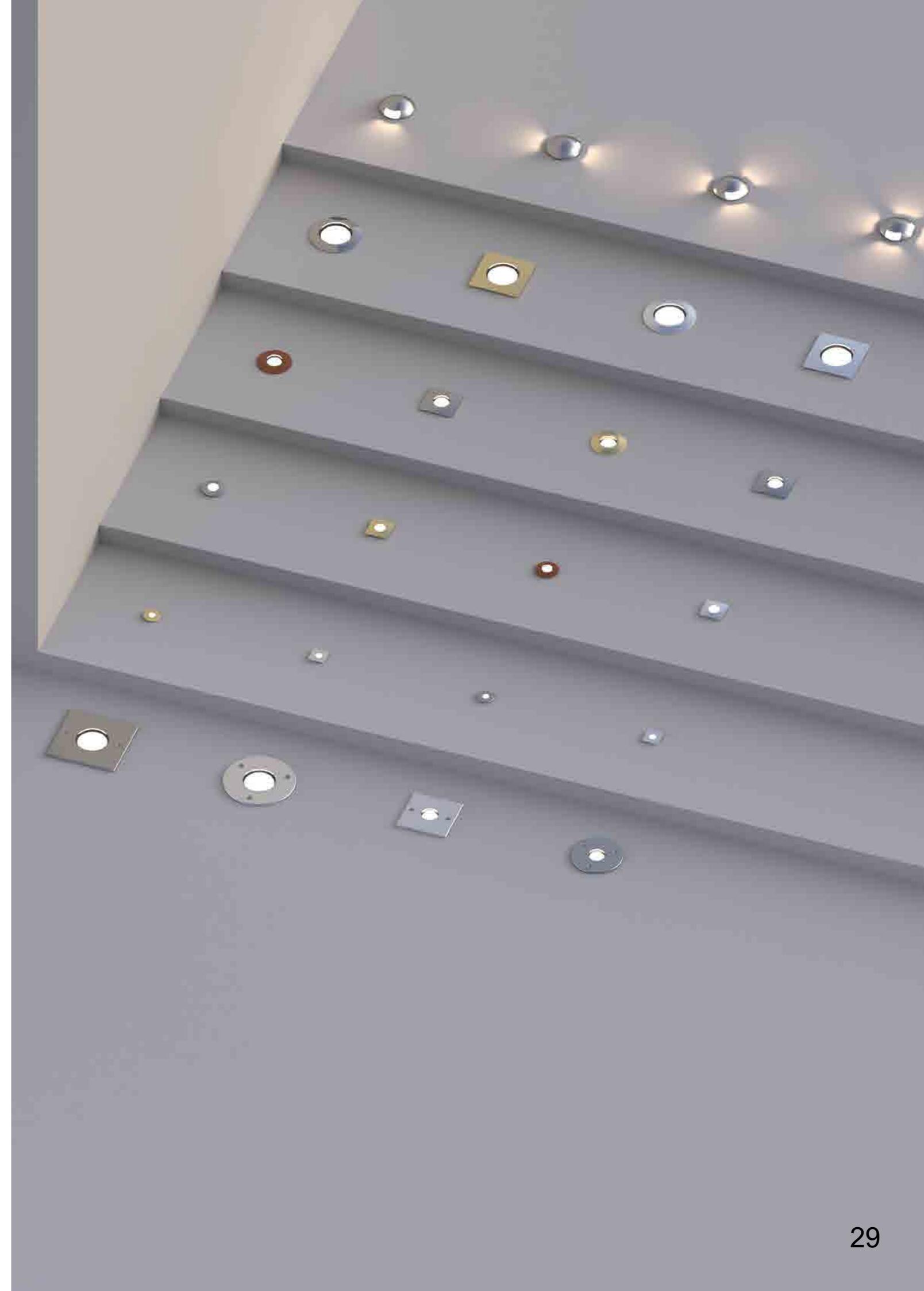
Oceano 3.0      Oceano 3.1      Oceano 4.0      Oceano 4.1



Oceano 3.2      Oceano 3.3      Oceano 4.2      Oceano 4.3



Oceano 9.1      Oceano 9.2      Oceano 9.3      Oceano 9.4

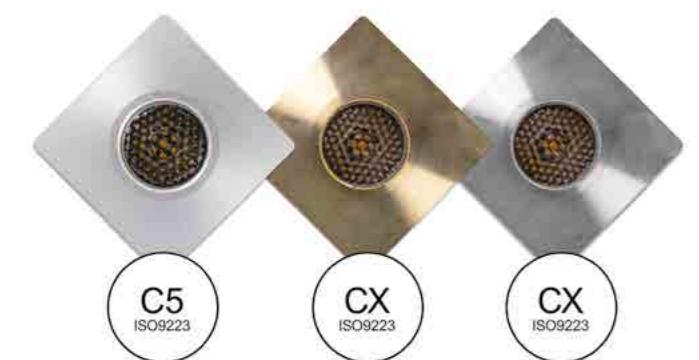


# Oceano / Produktmerkmale



## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. OCEANO werden aus dem massiven Werkstück – eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082, neutral, Schichtstärke 20 µm, oder Edelstahl 316L – gedreht. Die Ringe sind aus den gleichen Materialien gefertigt. Ringe in Marine-Messing-Ausführung sind ebenfalls erhältlich. Der Diffusor besteht aus extra-klarem, gehärtetem Glas. Die TIR-Optiken bestehen aus Technopolymer.



## Korrosionsbeständigkeit auf höchstem Niveau

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht. Die OCEANO-Modelle aus eloxiertem Aluminium sind C5-klassifiziert („Sehr stark“). Die OCEANO-Modelle aus Edelstahl oder Messing sind CX-klassifiziert („Extrem“).



## Holzoptik

OCEANO wird aus einem innovativen Polymerharz hergestellt, die die Farbe und Maserung des Holzes perfekt wiedergibt. Somit sind diese Ausführungen die ideale Wahl bei der Installation auf Holzoberflächen. Ob zur Verschönerung von Außenlandschaften oder sogar von mit Teakholz verkleideten Decks von Luxusyachten: OCEANO ist so konzipiert, dass das Objekt diskret in die Umgebung eingebunden wird und gleichzeitig eine außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit aufweist.



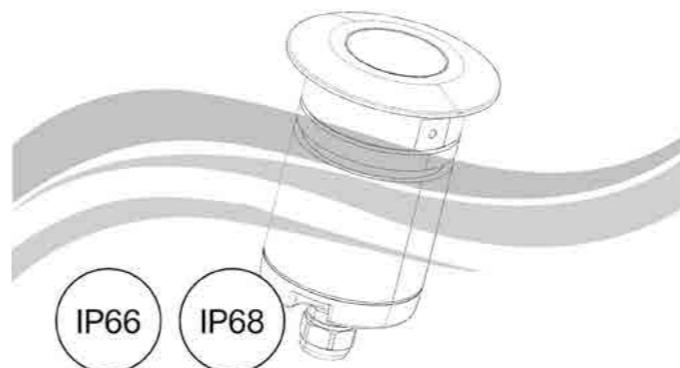
## Befahrbares Konzept

Die Modelle OCEANO 3.2, 3.3, 4.2 und 4.3 sind für die Zulassung in befahrbaren Bereichen ausgelegt. Sie wurden für eine statische Belastung von bis zu 20 kN (2000 kg) bzw. 5 kN bei Beschleunigung und Drehung (500 kg) geprüft.



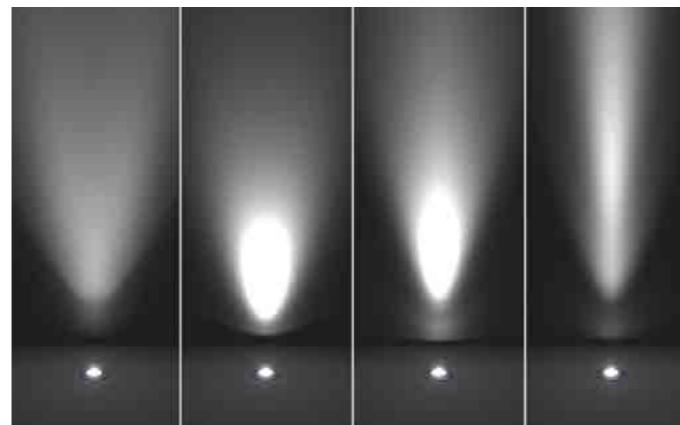
## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



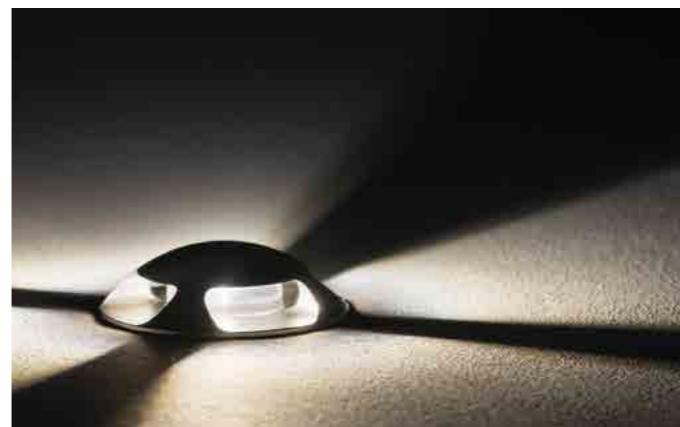
## Höchste Schutzarten

Die OCEANO-Modelle sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) und gegen dauerhaftes Untertauchen bis zu einer Tiefe von 3 Metern (IPX8) geschützt. Die Modelle OCEANO 3 und OCEANO 4 sind bis zu einer Tiefe von 10 Metern geschützt. Die Produkte sind auch gegen starkes Strahlwasser (IPX6) geprüft. 100 l/min bei einem Druck von 100 kPa und Abstand von 3 m.



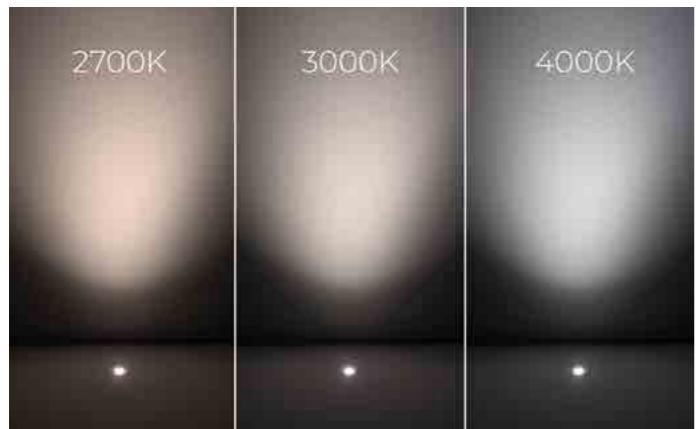
## Eine grosse Auswahl an Optiken

Alle OCEANO-Modelle können mit schmalen, mittelgrossen, breiten oder elliptischen Optiken ausgestattet werden. Höchste Flexibilität bei der Lichtgestaltung.



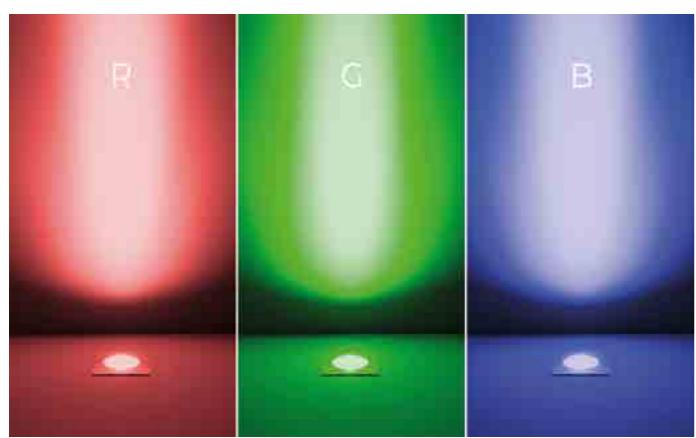
## Streiflichteffekte

Die Modelle OCEANO 9 sind mit einer Linse aus optischem Silikon mit seitlich einfallender Verteilung ausgestattet, um Wege und Gehwege zu beleuchten oder effektvolle Akzente an Wänden und Decken zu gestalten.



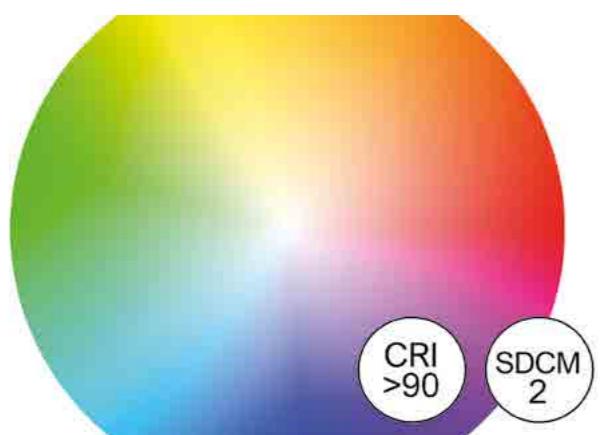
## Immer die richtige Temperatur

Die OCEANO-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit ausgesprochen warmer Farbtemperatur (2200K) verfügbar.



## Dynamische RGBW-Szenarien

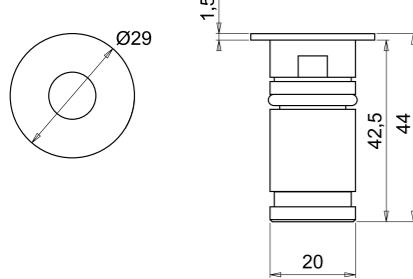
Neben den verschiedenen Farbtemperaturen der OCEANO-Baureihe sind für die Modelle OCEANO 4.0 und 4.1 die Versionen mit RGBW-Quellen erhältlich, die mittels PWM gesteuert werden.



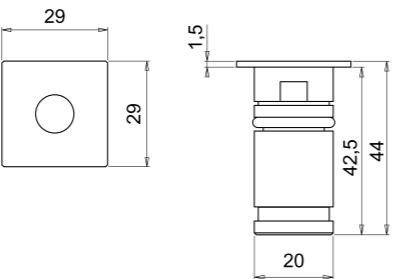
## Originalgetreue Farbwiedergabe

Die Produkte der OCEANO-Baureihe sind mit einem Sortiment an LED-Lichtquellen von höchster Qualität ausgestattet. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Außerdem bieten sie eine sehr hohe Farbkonsistenz mit einem 2-Step MacAdam-Wert.

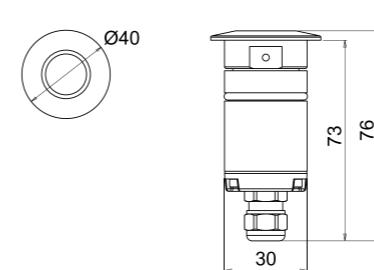
## Oceano 1.0



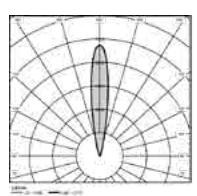
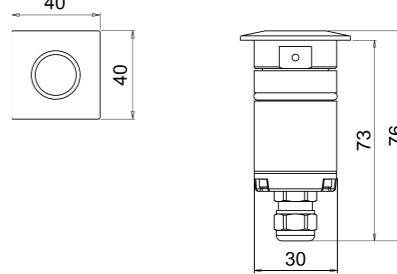
## Oceano 1.1



## Oceano 2.0

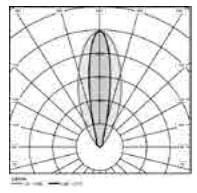


## Oceano 2.1

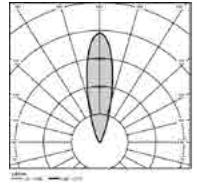


15°

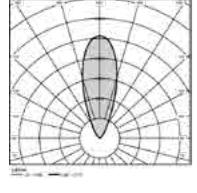
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 71 lm
Optikwinkel	15° 25° 40° 20° x 43°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 68
IK-Schutzart	IK09
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L Messing
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	4 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	5 kN (500 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Nein
Leistung	1 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



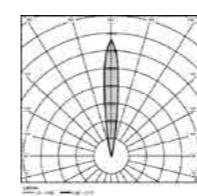
20°x43°



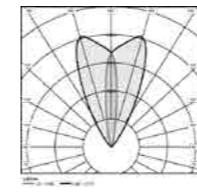
25°



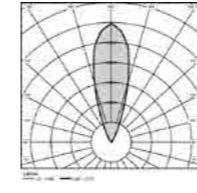
40°



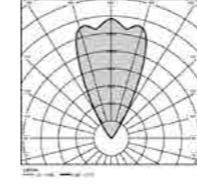
10°



10°x53°



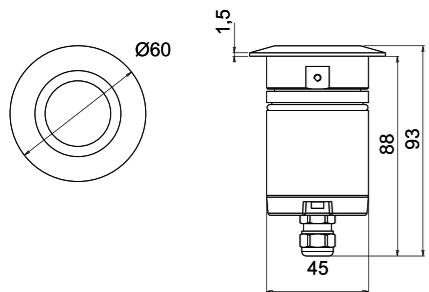
36°



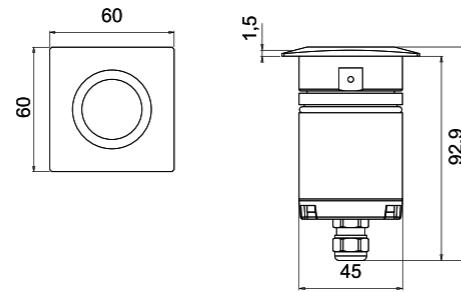
60°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 99 lm
Optikwinkel	10° 36° 60° 10° x 53°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 68
IK-Schutzart	IK07
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L Messing Technopolymer in Holzoptik
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	6 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	5 kN (500 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Nein
Leistung	2 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

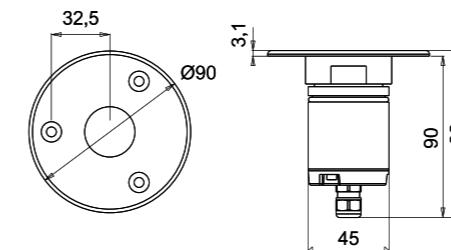
## Oceano 3.0



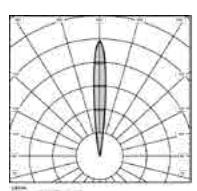
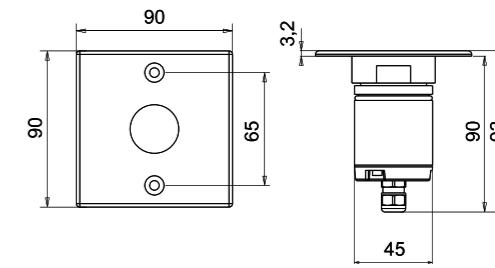
## Oceano 3.1



## Oceano 3.2

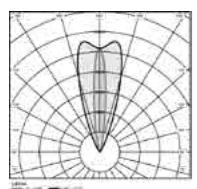


## Oceano 3.3

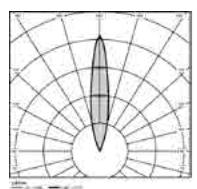


10°

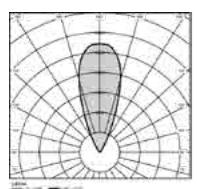
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 152 lm
Optikwinkel	10° 25° 40° 10° x 45°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur Lichtschutz
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzzart	IP66 / 68 10 m
IK-Schutzzart	IK10
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L Messing Technopolymer in Holzoptik
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	8 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	5 kN (500 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Nein
Leistung	3 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabelftyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



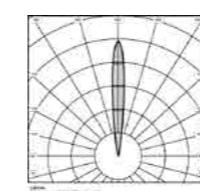
10°x45°



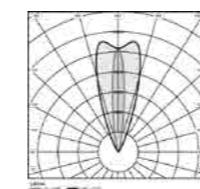
25°



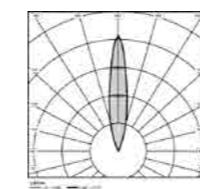
40°



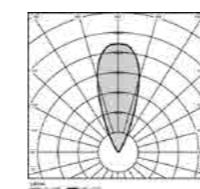
10°



10°x45°



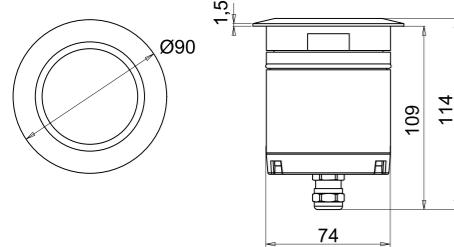
25°



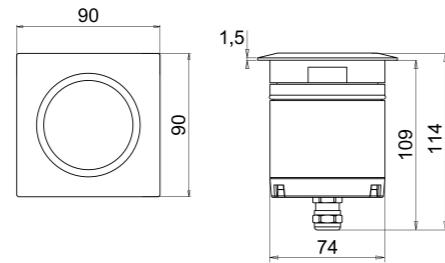
40°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 152 lm
Optikwinkel	10° 25° 40° 10° x 45°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzzart	IP66 / 68 10 m
IK-Schutzzart	IK10
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	8 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	3 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabelftyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

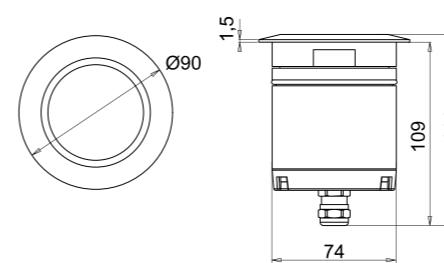
## Oceano 4.0



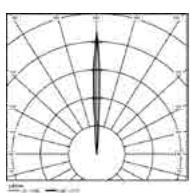
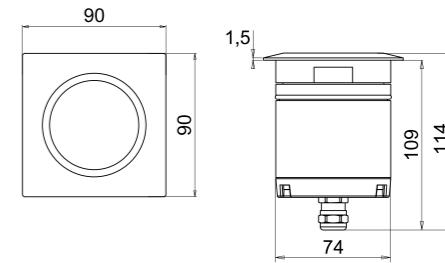
## Oceano 4.1



## Oceano 4.0 RGBW

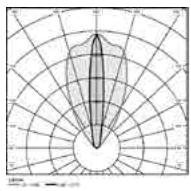


## Oceano 4.1 RGBW

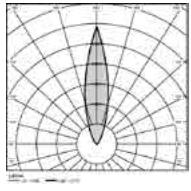


5°

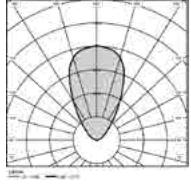
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 370 lm
Optikwinkel	5° 20° 60° 15° x 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur Lichtschutz
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzzart	IP66 / 68 10 m
IK-Schutzzart	IK09
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L Messing
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	8 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	5 kN (500 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Nein
Leistung	7 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabelftyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



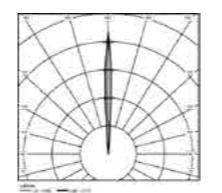
15°x60°



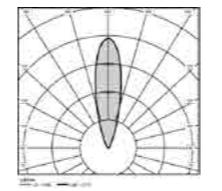
20°



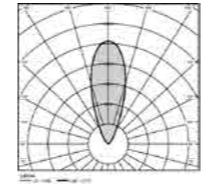
60°



5°



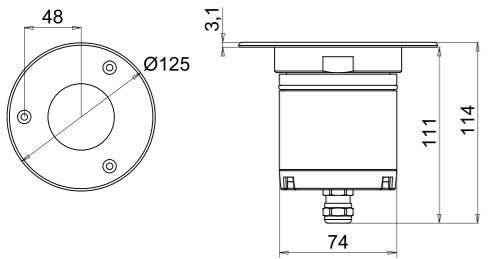
26°



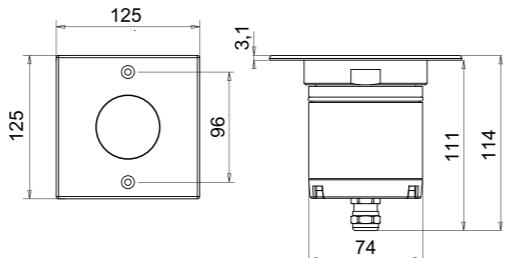
40°

Lichtquellentyp	Multi-Chip-LED
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 336 lm
Optikwinkel	5° 26° 40°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzzart	IP66 / 68 10 m
IK-Schutzzart	IK09
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	8 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	5 kN (500 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Nein
Leistung	8 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja (PWM)
Kabelftyp	FR5FOEM7-AD8 6 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

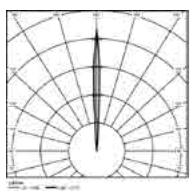
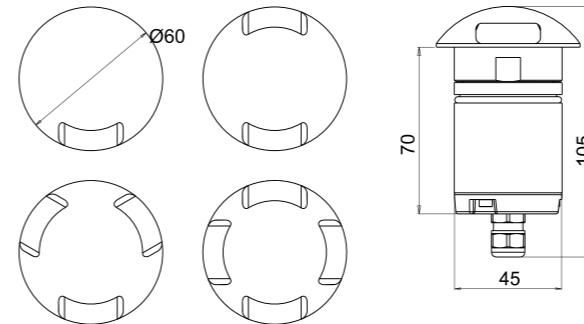
## Oceano 4.2



## Oceano 4.3

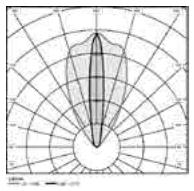


## Oceano 9.1 / 9.2 / 9.3 / 9.4

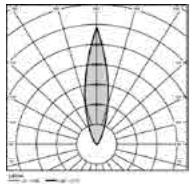


5°

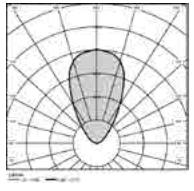
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 370 lm
Optikwinkel	5° 20° 60° 15° x 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur Lichtschutz
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzzart	IP66 / 68 10 m
IK-Schutzzart	IK09
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	8 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	7 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



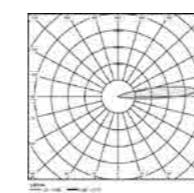
15°x60°



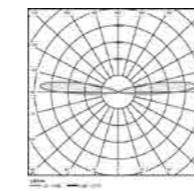
20°



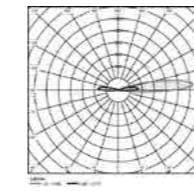
60°



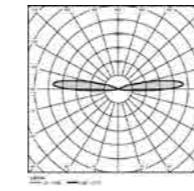
Seitlich einfallend, ein Fenster



Seitlich einfallend, zwei Fenster



Seitlich einfallend, drei Fenster



Seitlich einfallend, vier Fenster

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 104 lm
Optikwinkel	Seitlich einfallend, ein Fenster Seitlich einfallend, zwei Fenster Seitlich einfallend, drei Fenster Seitlich einfallend, vier Fenster
Optisches Zubehör	Keines LED-Lebensdauer
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzzart	IP66 / 68 10 m
IK-Schutzzart	IK10
Material – Ring	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Körper	Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Optisches Silikon
Klasse ISO 9223	CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	3 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

## Sondereloxierungen

Die OCEANO-Baureihe bietet unvergleichliche Personalisierungsmöglichkeiten.

Auf Anfrage mit 24 neuen wunderschönen Oberflächenbehandlungen erhältlich, u. a. Bronze, Chrom und Roségold. All diese Farben werden durch ein Elokalverfahren und anschliessendes Bürsten von Hand erzielt.



# Zubehör

# Artikelnummer-Konfigurator

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Aussengehäuse	OCEANO 1.0 / 1.1	CEAZZZ000	Wasserabführendes Aussengehäuse
Aussengehäuse	OCEANO 1.0 / 1.1	CEAZZZ001	Wasserabführendes Aussengehäuse Slim
Aussengehäuse	OCEANO 1.0 / 1.1	CEAZZZ002	Wasserdichtes Aussengehäuse Slim
Montagesatz	OCEANO 1.0 / 1.1	CEAZZZ014	Feder für Deckenbefestigung
Aussengehäuse	OCEANO 2.0 / 2.1	CEAZZZ003	Wasserabführendes Aussengehäuse
Aussengehäuse	OCEANO 2.0 / 2.1	CEAZZZ004	Wasserabführendes Aussengehäuse Slim
Aussengehäuse	OCEANO 2.0 / 2.1	CEAZZZ005	Wasserdichtes Aussengehäuse Slim
Montagesatz	OCEANO 2.0 / 2.1	CEAZZZ015	Feder für Deckenbefestigung
Aussengehäuse	OCEANO 3.0 / 3.1	CEAZZZ006	Wasserabführendes Aussengehäuse
Aussengehäuse	OCEANO 3.0 / 3.1	CEAZZZ007	Wasserabführendes Aussengehäuse Slim
Aussengehäuse	OCEANO 3.0 / 3.1	CEAZZZ008	Wasserdichtes Aussengehäuse Slim
Montagesatz	OCEANO 3.0 / 3.1	CEAZZZ018	Feder für Deckenbefestigung
Aussengehäuse	OCEANO 3.2 / 3.3	CEAZZZ009	Befahrbares Aussengehäuse
Aussengehäuse	OCEANO 4.0 / 4.1	CEAZZZ010	Wasserabführendes Aussengehäuse
Aussengehäuse	OCEANO 4.0 / 4.1	CEAZZZ011	Wasserabführendes Aussengehäuse Slim
Aussengehäuse	OCEANO 4.0 / 4.1	CEAZZZ012	Wasserdichtes Aussengehäuse Slim
Aussengehäuse	OCEANO 4.2 / 4.3	CEAZZZ013	Befahrbares Aussengehäuse

## Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich



Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Netzgerät	Alle Modelle	MID0019	Netzgerät DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Netzgerät	Alle Modelle	MID0020	Netzgerät DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Netzgerät	Alle Modelle	MID0021	Netzgerät DC 24V 24W IP67 DALI
Controller	OCEANO 4.0 / 4.1 RGBW	MID0023	Steuergerät WT5 5-Kanal RGBW PWM/WIFI
Fernbedienung	OCEANO 4.0 / 4.1 RGBW	MID1000	Fernbedienung RT5 RGB+CCT 1-Zone RF 2,4 GHz
Touchpanel	OCEANO 4.0 / 4.1 RGBW	MID1001	Touchpanel für Wand TW5-4 RGB+CCT 4-Zonen

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version
CEA00 OCEANO 1.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI>90	S 15° E 20° x 43° M 25° L 40°	0 Keines	00 Aluminium / Aluminium 01 Stahl / Stahl 03 Stahl / Messing	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA01 OCEANO 1.1	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI>90	S 15° M 25° L 40°	0 Keines	00 Aluminium / Aluminium 01 Stahl / Stahl 03 Stahl / Messing	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA02 OCEANO 2.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI>90	S 10° E 10° x 53° M 36° L 60°	0 Keines 1 Wabenstruktur	00 Aluminium / Aluminium 01 Stahl / Stahl 03 Stahl / Messing 05 Holz / Aluminium	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA03 OCEANO 2.1	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI>90	S 10° M 36° L 60°	0 Keines 1 Wabenstruktur	00 Aluminium / Aluminium 01 Stahl / Stahl 03 Stahl / Messing	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA04 OCEANO 3.0	C 2700K	C CRI>90	S 10°	0 Keines	00 Aluminium / Aluminium	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA05 OCEANO 3.1	D 3000K F 4000K	C CRI>90	E 10° x 45° M 25° L 40°	1 Wabenstruktur 2 Lichtschutz	01 Stahl / Stahl 03 Stahl / Messing 05 Holz / Aluminium	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA06 OCEANO 3.2	C 2700K	C CRI>90	S 10°	0 Keines	00 Aluminium / Aluminium	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA07 OCEANO 3.3	D 3000K F 4000K	C CRI>90	E 10° x 45° M 25° L 40°	1 Wabenstruktur 2 Lichtschutz	01 Stahl / Stahl	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA08 OCEANO 4.0	C 2700K	C CRI>90	S 5°	0 Keines	00 Aluminium / Aluminium	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA09 OCEANO 4.1	D 3000K F 4000K	C CRI>90	E 15° x 60° M 20° L 60°	1 Wabenstruktur 2 Lichtschutz	01 Stahl / Stahl 03 Stahl / Messing	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA08 OCEANO 4.0 RGBW	P RGBW	C CRI>80	S 5° M 26° L 40°	0 Keines 1 Wabenstruktur 2 Lichtschutz	00 Aluminium / Aluminium 01 Stahl / Stahl	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA09 OCEANO 4.1 RGBW	C CRI>80	R Seitlich einfallend	0 Keines	01 Stahl / Stahl	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard	00
CEA10 OCEANO 4.2	C 2700K	C CRI>90	S 5°	0 Keines	00 Aluminium / Aluminium	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA11 OCEANO 4.3	D 3000K F 4000K	C CRI>90	E 15° x 60° M 20° L 60°	1 Wabenstruktur 2 Lichtschutz	01 Stahl / Stahl	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA16 OCEANO 9.1	C 2700K	C CRI>90	R Seitlich einfallend	0 Keines	01 Stahl / Stahl	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA17 OCEANO 9.2	D 3000K	C CRI>90					
CEA18 OCEANO 9.3	F 4000K	C CRI>90					
CEA19 OCEANO 9.4		C CRI>90					

Konfigurationsbeispiel							
CEA00	C	C	S	0	00	A	00

CEA00CCS000A00 - OCEANO 1.0 1W AL-AL 15° 2700K 24V 0,4m



# Vitrum

[‘vi:trum]

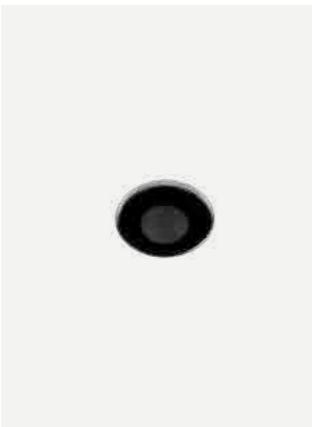
VITRUM ist Schlichtheit mit Stil: Eine flächenbündige Einbauleuchte, erlesen, elegant und widerstandsfähig. Sie fügt sich auf diskrete Weise in die Umgebung ein und lässt dem Licht als wahrem Mittelpunkt seinen Raum. Dank des minimalistischen Designs, der Qualität der Fertigungsmaterialien und der verschiedenen verfügbaren optischen Lösungen ist das Produkt die ideale Wahl für Projekte, die Diskretion und Anspruch suchen, wobei jeder Kontext harmonisch zur Geltung gebracht wird.



# Vitrum



Vitrum 1.0



Vitrum 1.1



Vitrum 2.0



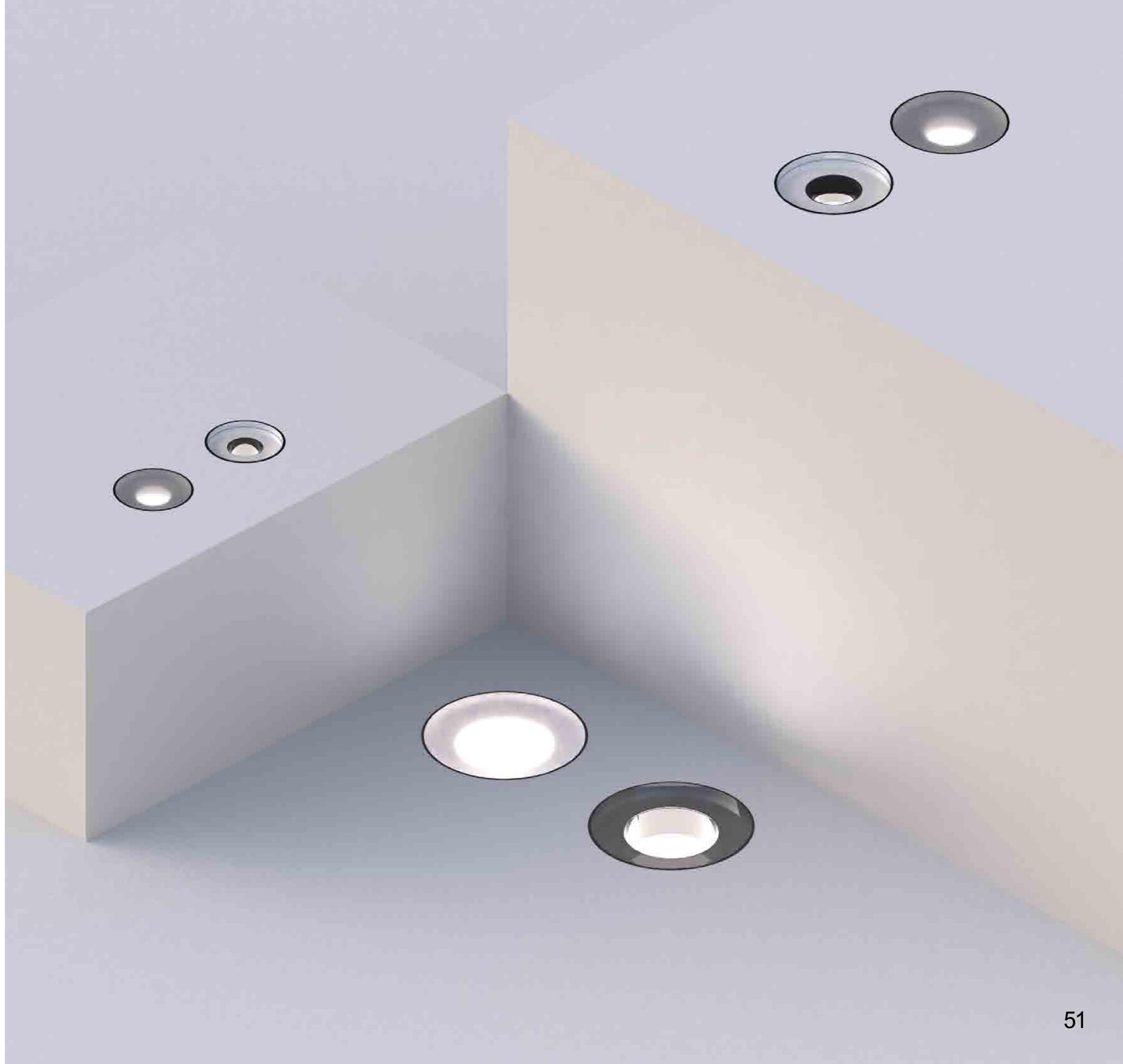
Vitrum 2.1



Vitrum 3.0



Vitrum 3.1



# Vitrum / Produktmerkmale



## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. VITRUM sind aus massivem, schwarz eloxiertem Anticorodal-Aluminium 6082 mit Schichtstärke 20 µm gedreht und sind mit extra-klarem gehärtetem Glas, Stärke 8-10 mm, ausgestattet.



## Korrosionsbeständigkeit auf höchstem Niveau

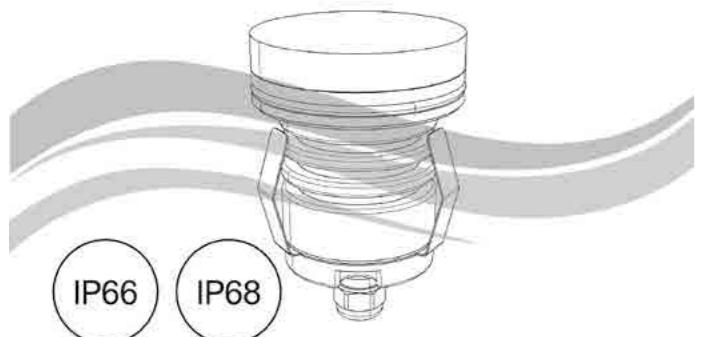
Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht.

Alle VITRUM-Modelle sind CX-klassifiziert („Extrem“).



## Überraschende Stabilität

Das VITRUM-Sortiment zeichnet sich durch einen Diffusor aus gehärtetem Glas mit einer Stärke von 8-10 mm aus (größenabhängig). Diese Besonderheit verleiht dem Objekt nicht nur seine besondere Ästhetik, sondern auch seine zertifizierte Begehbarkeit bis zu 500 kg.



IP66

IP68

## Höchste Schutzarten

Die Produkte sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) und gegen dauerhaftes Untertauchen bis zu einer Tiefe von 3 Metern (IPX8) geschützt.

Die Produkte sind auch gegen starkes Strahlwasser (IPX6) geprüft. 100 l/min bei einem Druck von 100 kPa und Abstand von 3 m.



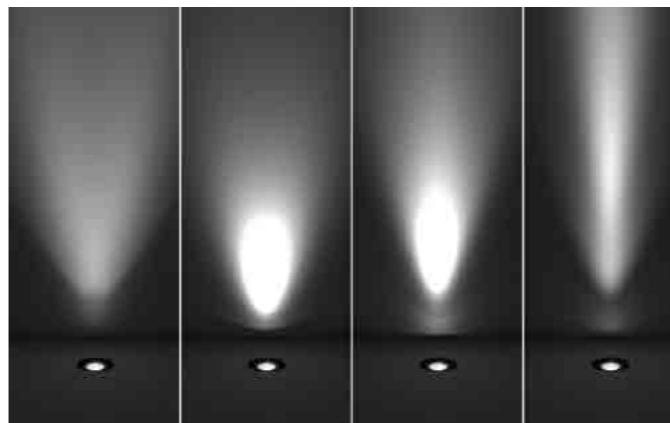
## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



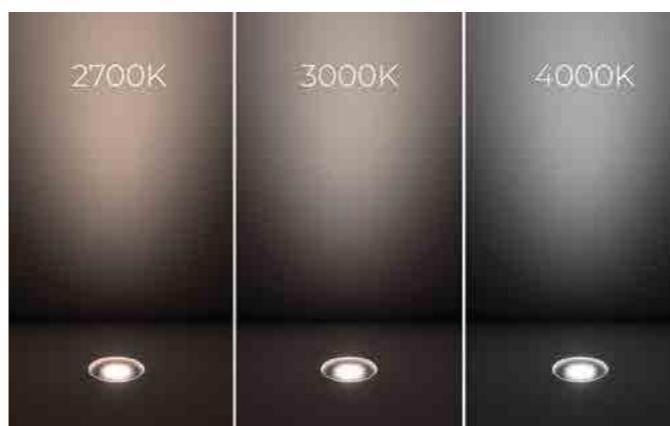
## Ausführungen mit Opalglas „Direct-View“

VITRUM kann optional mit Opalglas ausgestattet werden, um gestreutes Licht zu kreieren und höchsten Sehkomfort zu bieten. Diese Möglichkeit besteht für die Modelle VITRUM 1.1, VITRUM 2.1 und VITRUM 3.1.



## Eine grosse Auswahl an Optiken

Alle VITRUM-Modelle können mit schmalen, mittelgrossen, breiten oder elliptischen Optiken ausgestattet werden. Sie bieten höchste Flexibilität bei der Lichtgestaltung.



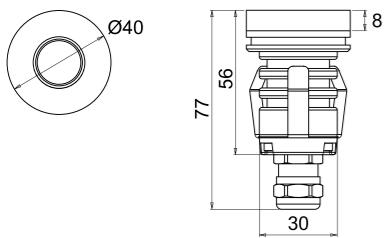
## Grosse Auswahl an Farbtemperaturen

Die Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit ausgesprochen warmer Farbtemperatur (2200K) verfügbar.

Technische Daten

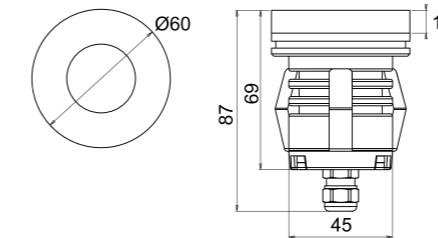


## Vitrum 1.0 / 1.1



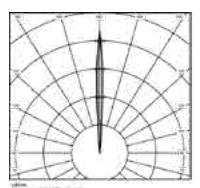
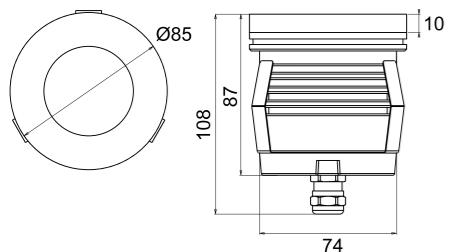
	10°	Lichtquellentyp Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K	
CRI	> 90	
Step MacAdam	2	
Lichtstrom	Bis 99 lm	
Optikwinkel	10° 36° 60° 10° x 53° Gestreut	
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur Lichtschutz	
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h	
IP-Schutzart	IP66 / 68	
IK-Schutzart	IK10	
Farbe der Ausführung	Weisser Siebdruck Schwarzer Siebdruck	
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm	
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas	
Stärke – Diffusor	8 mm	
Klasse ISO 9223	CX	
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C	
Max. statisches Gewicht	5 kN (500 kg)	
Begehbar	Ja	
Befahrbar	Nein	
Leistung	2 W	
Versorgung	Konstantspannung 24 V	
Netzgerät	Extern	
Isolationsklasse	Klasse III	
Dimmbar	Ja	
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²	
Elektrischer Anschluss	Parallel	
IdroSkud®-Schutz	Ja	
Diffuso		

## Vitrum 2.0 / 2.1



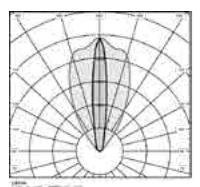
	10°	Lichtquellentyp Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K	
CRI	> 90	
Step MacAdam	2	
Lichtstrom	Bis 152 lm	
Optikwinkel	10° 25° 40° 10° x 45° Gestreut	
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur Lichtschutz	
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h	
IP-Schutzart	IP66 / 68	
IK-Schutzart	IK10	
Farbe der Ausführung	Weisser Siebdruck Schwarzer Siebdruck	
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm	
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas	
Stärke – Diffusor	10 mm	
Klasse ISO 9223	CX	
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C	
Max. statisches Gewicht	5 kN (500 kg)	
Begehbar	Ja	
Befahrbar	Nein	
Leistung	3 W	
Versorgung	Konstantspannung 24 V	
Netzgerät	Extern	
Isolationsklasse	Klasse III	
Dimmbar	Ja	
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²	
Elektrischer Anschluss	Parallel	
IdroSkud®-Schutz	Ja	
Diffuso		

# Vitrum 3.0 / 3.1



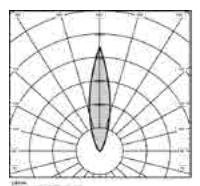
5°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 370 lm
Optikwinkel	5° 20° 60° 15° x 60° Gestreut



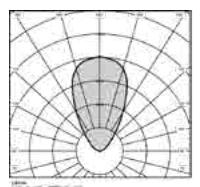
15x60°

Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur Lichtschutz
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 68
IK-Schutzart	IK10
Farbe der Ausführung	Weisser Siebdruck Schwarzer Siebdruck



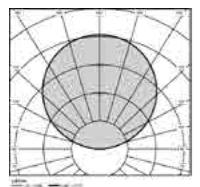
20°

Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	10 mm
Klasse ISO 9223	CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	5 kN (500 kg)

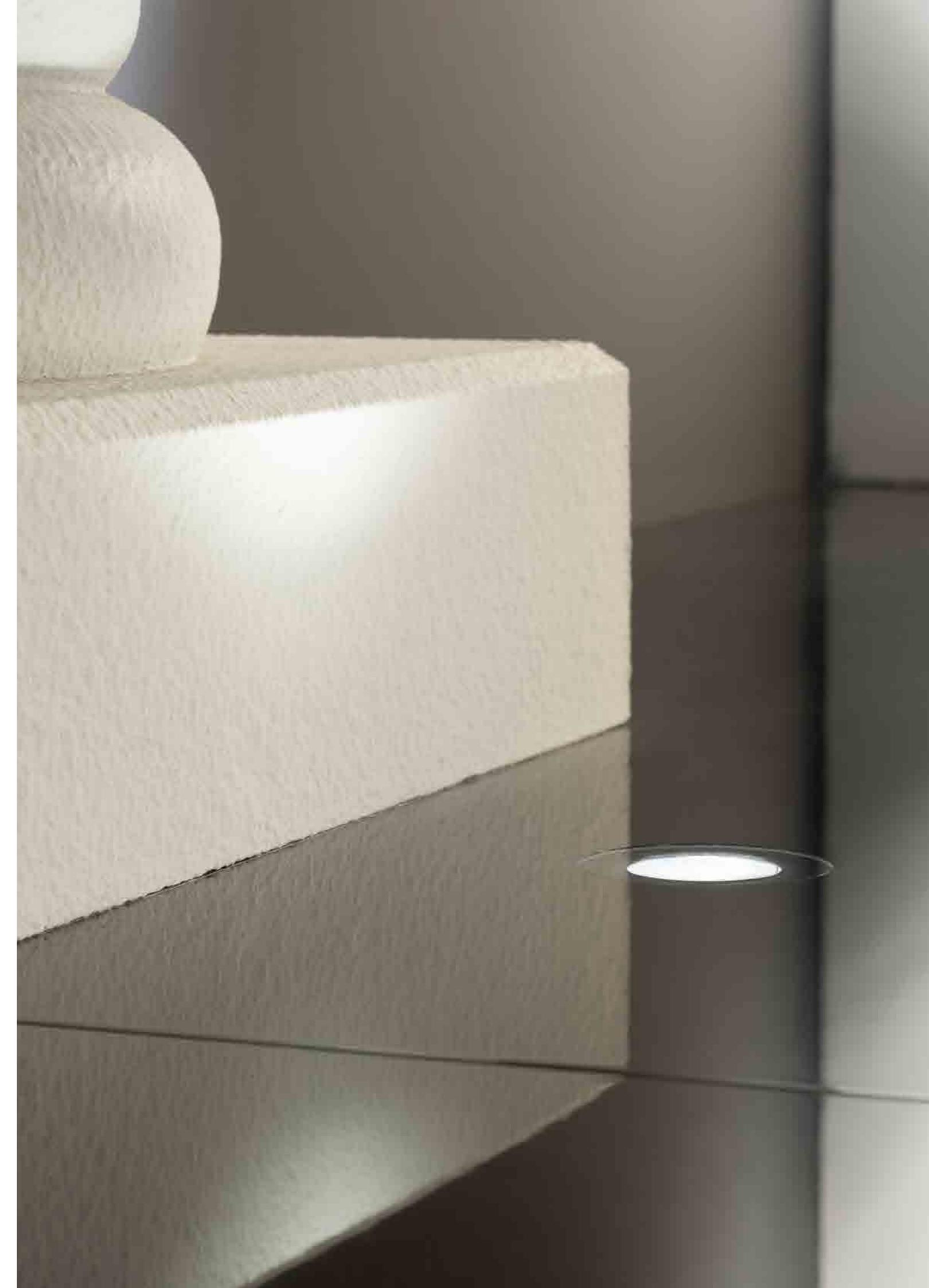


60°

Begehbar	Ja
Befahrbar	Nein
Leistung	7 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



Diffuso



# Zubehör

# Artikelnummer-Konfigurator

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Aussengehäuse	VITRUM 1.0 / 1.1	VITZZZ000	Wasserabführendes Aussengehäuse
Aussengehäuse	VITRUM 1.0 / 1.1	VITZZZ003	Wasserabführendes Aussengehäuse Slim
Montagesatz	VITRUM 1.0 / 1.1	VITZZZ006	Ring für Gipskarton
Montagesatz	VITRUM 1.0 / 1.1	VITZZZ009	Saugnapf
Aussengehäuse	VITRUM 2.0 / 2.1	VITZZZ001	Wasserabführendes Aussengehäuse
Aussengehäuse	VITRUM 2.0 / 2.1	VITZZZ004	Wasserabführendes Aussengehäuse Slim
Montagesatz	VITRUM 2.0 / 2.1	VITZZZ007	Ring für Gipskarton
Montagesatz	VITRUM 2.0 / 2.1	VITZZZ010	Saugnapf
Aussengehäuse	VITRUM 3.0 / 3.1	VITZZZ002	Wasserabführendes Aussengehäuse
Aussengehäuse	VITRUM 3.0 / 3.1	VITZZZ005	Wasserabführendes Aussengehäuse Slim
Montagesatz	VITRUM 3.0 / 3.1	VITZZZ008	Ring für Gipskarton
Montagesatz	VITRUM 3.0 / 3.1	VITZZZ011	Saugnapf

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabel-länge	Version
VIT01 VITRUM 1.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 10° E 10° x 53° M 36° L 60°	0 Keines 1 Gestreut	00 Transparent Schwarz 02 Transparent Weiss	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
VIT01 VITRUM 1.1	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	D Gestreut	0 Keines 1 Opalschwarz 03 Opalweiss	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard	
VIT02 VITRUM 2.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 10° E 10° x 45° M 25° L 40°	0 Keines 1 Gestreut	00 Transparent Schwarz 02 Transparent Weiss	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
VIT02 VITRUM 2.1	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	D Gestreut	0 Keines 1 Opalschwarz 03 Opalweiss	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard	
VIT03 VITRUM 3.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 5° E 15° x 60° M 20° L 60°	0 Keines 1 Gestreut	00 Transparent Schwarz 02 Transparent Weiss	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
VIT03 VITRUM 3.1	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	D Gestreut	0 Keines 1 Opalschwarz 03 Opalweiss	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard	

## Konfigurationsbeispiel

VIT01 C C S 0 00 A 00  
VIT01CCS000A00 - VITRUM 1.0 2W Schwarz 10° 2700K 24V 0,4m

# Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich



Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Netzgerät	VITRUM 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1	MID0019	Netzgerät DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Netzgerät	VITRUM 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1	MID0020	Netzgerät DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Netzgerät	VITRUM 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1 / 3.0 / 3.1	MID0021	Netzgerät DC 24V 24W IP67 DALI



# Acus

[‘a:kus]



CX  
ISO9223

IK10

IP66

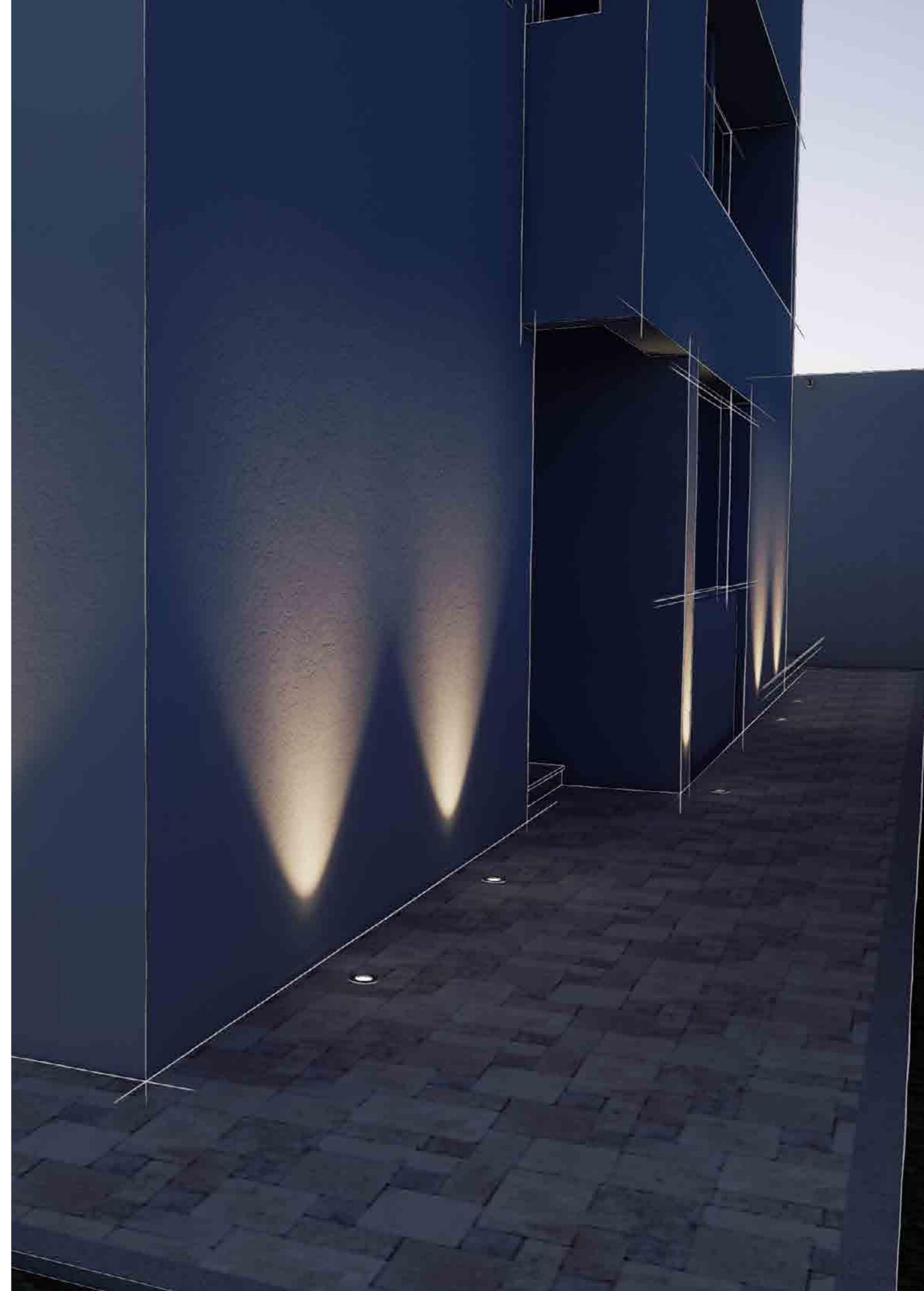
IP67



RGBW

mizar

ACUS, die Familie der robusten, minimalistisch gestalteten Boden-Einbauleuchten, ideal für befahrbare Bereiche und begehbarer Flächen. Dank der eleganten Oberflächen aus sandgestrahltem Edelstahl und gehärtetem Glas garantiert das Objekt höchste Lebensdauer und Widerstandsfähigkeit gegen Belastungen. Das Produkt ist mit schmalen, mittelgrossen, breiten, asymmetrischen und TILT-Optiken erhältlich und bietet grosse Gestaltungsflexibilität. Beeindruckend ist ebenfalls die dynamische RGBW-Version – perfekt geeignet, um den städtischen Raum mit farbenfrohen und überraschenden Atmosphären aufzuwerten.



## Acus



Acus 1.0



Acus 1.1



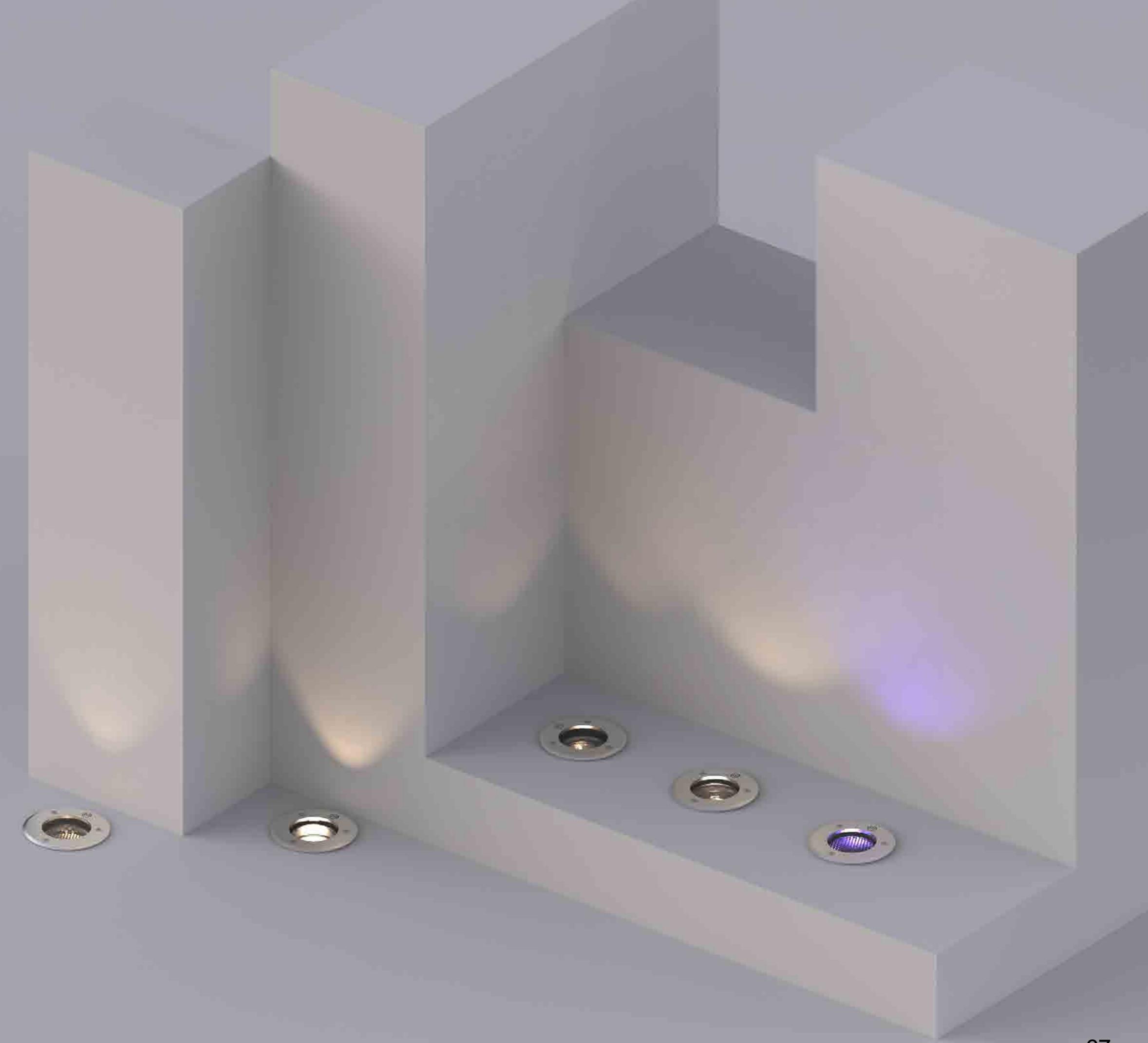
Acus 1.2



Acus 1.3 RGBW



Acus 2.0



# Acus / Produktmerkmale



## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. Der Ring der ACUS-Produkte ist aus sandgestrahltem Edelstahl 316L mit hoher Abriebfestigkeit gefertigt. Der Diffusor aus extra-klarem gehärtetem Glas ist 12 mm stark. Der Körper ist aus 20 µm starkem, schwarz eloxiertem Anticorodal-Aluminium 6082 gefertigt. Das Produkt wird mit einem Schnellanschluss aus vernickeltem Messing geliefert.



## Korrosionsbeständigkeit auf höchstem Niveau

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht. Alle ACUS-Modelle sind CX-klassifiziert („Extrem“).



## Befahrbares Konzept

Die ACUS-Modelle sind für die Zulassung in befahrbaren Bereichen ausgelegt. Sie wurden für eine statische Belastung von bis zu 20 kN (2000 kg) bzw. 5 kN bei Beschleunigung und Drehung (500 kg) geprüft.



IP66

IP67

## Höchste Schutzarten

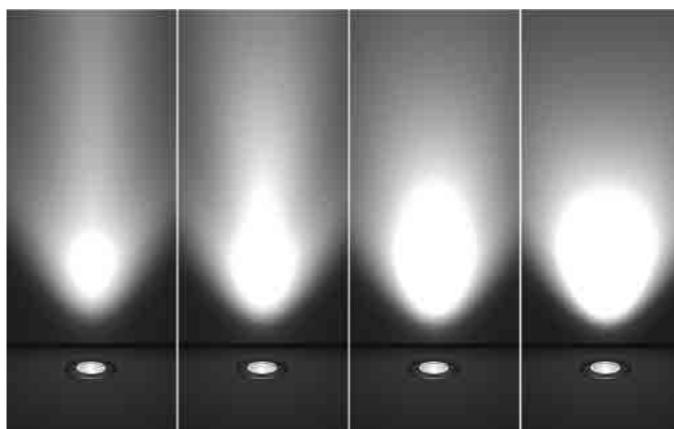
Die ACUS-Modelle sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) und gegen zeitweiliges Untertauchen – bis zu 30 Minuten – bis zu einer Tiefe von 1 Meter (IPX7) geschützt.

Die Produkte sind auch gegen starkes Strahlwasser (IPX6) geprüft. 100 l/min bei einem Druck von 100 kPa und Abstand von 3 m.



## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



## Eine grosse Auswahl an Optiken

Alle ACUS-Modelle können mit schmalen, mittelgrossen oder breiten Optiken ausgestattet werden. Sie bieten höchste Flexibilität bei der Lichtgestaltung. Das Sortiment bietet außerdem die Wahlmöglichkeit zwischen TIR-Linsen aus Technopolymer (ACUS 1.0 oder 2.0) oder aluminiierten Reflektoren (ACUS 1.1).



## Höchste Ausrichtungsflexibilität

Die Versionen ACUS 2.0 sind mit einer neigbaren Optik ausgestattet. Durch Verstellen des unteren Teils des Produktkörpers, ohne ihn zu öffnen, kann die Ausrichtung eingestellt werden. Dies ermöglicht eine unmittelbare Regelung der Optik in jeder Achse des Produkts.



## Grosse Auswahl an Farbtemperaturen und dynamische RGBW-Szenarien

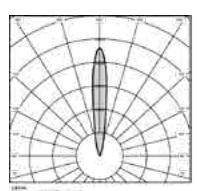
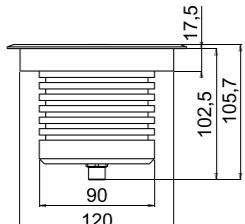
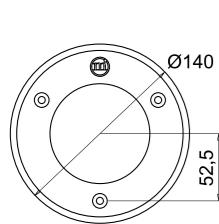
Die ACUS-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K.

Neben den verschiedenen Farbtemperaturen der ACUS-Baureihe sind für die Modelle ACUS 1.3 die Versionen mit RGBW-Quellen erhältlich, die mittels PWM (oder auf Anfrage per DMX) gesteuert werden.

Technische Daten

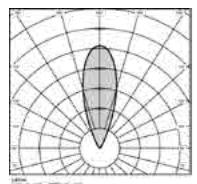


## Acus 1.0

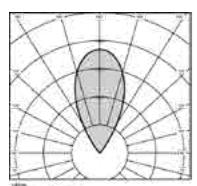


14°

Lichtquellentyp	COB-LED
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 1612 lm
Optikwinkel	14° 35° 55°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur Lichtschutz
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzzart	IP66 / 67
IK-Schutzzart	IK10
Material – Ring	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	12 mm
Klasse ISO 9223	CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	20 W
Versorgung	Konstantstrom 500mA
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Steckertyp	M12, 5-polig, IP67
Elektrischer Anschluss	Seriell
IdroSkud®-Schutz	Ja

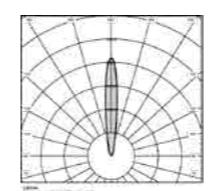
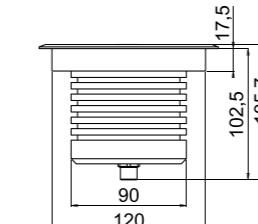
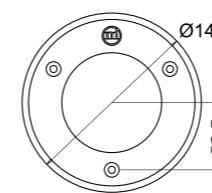


35°

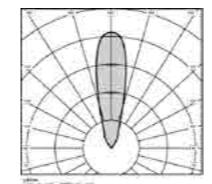


55°

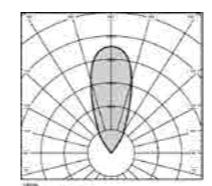
## Acus 1.1



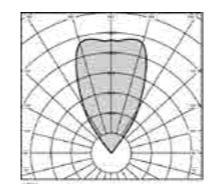
12°



25°



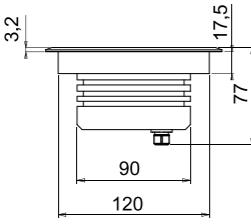
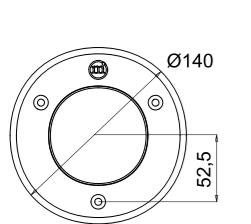
40°



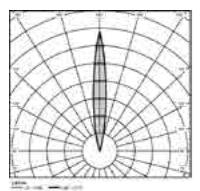
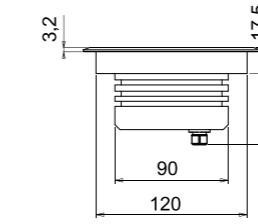
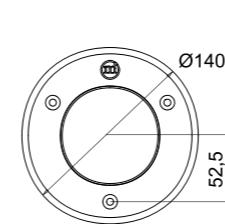
60°

Lichtquellentyp	COB-LED
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 2183 lm
Optikwinkel	12° 25° 40° 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur Lichtschutz
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzzart	IP66 / 67
IK-Schutzzart	IK10
Material – Ring	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	12 mm
Klasse ISO 9223	CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	25 W
Versorgung	Konstantstrom 700mA
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Steckertyp	M12, 5-polig, IP67
Elektrischer Anschluss	Seriell
IdroSkud®-Schutz	Ja

## Acus 1.2

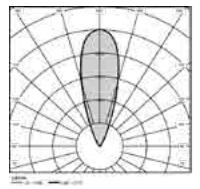


## Acus 1.3 RGBW

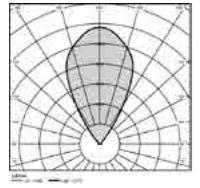


13°

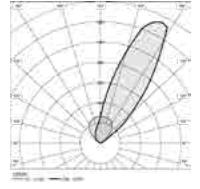
Lichtquellentyp	COB-LED
CCT	2700K
	3000K
	4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 1098 lm
Optikwinkel	13°
	36°
	60°
	A20°
Optisches Zubehör	Keines
	Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK10
Material – Ring	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	12 mm
Klasse ISO 9223	CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	13 W
Versorgung	Konstantstrom 700mA
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Steckertyp	M12, 5-polig, IP67
Elektrischer Anschluss	Seriell
IdroSkud®-Schutz	Ja



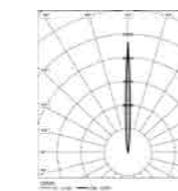
36°



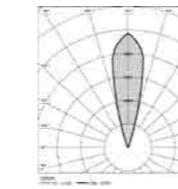
60°



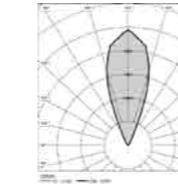
A20°



5°



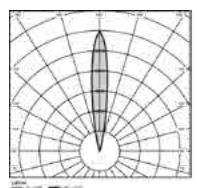
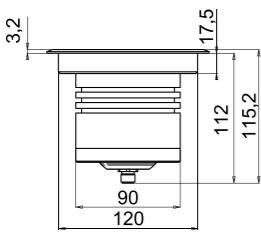
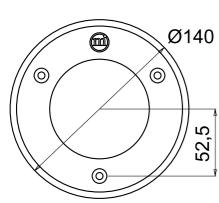
26°



40°

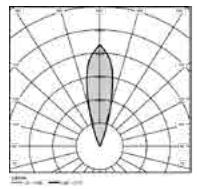
Lichtquellentyp	Multi-Chip-LED
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 546 lm
Optikwinkel	5°
	26°
	40°
Optisches Zubehör	Keines
	Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK10
Material – Ring	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	12 mm
Klasse ISO 9223	CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	13 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja (PWM)
Steckertyp	M12, 8-polig, IP67
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

# Acus 2.0

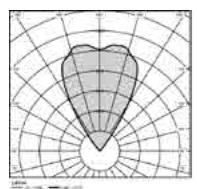


15°

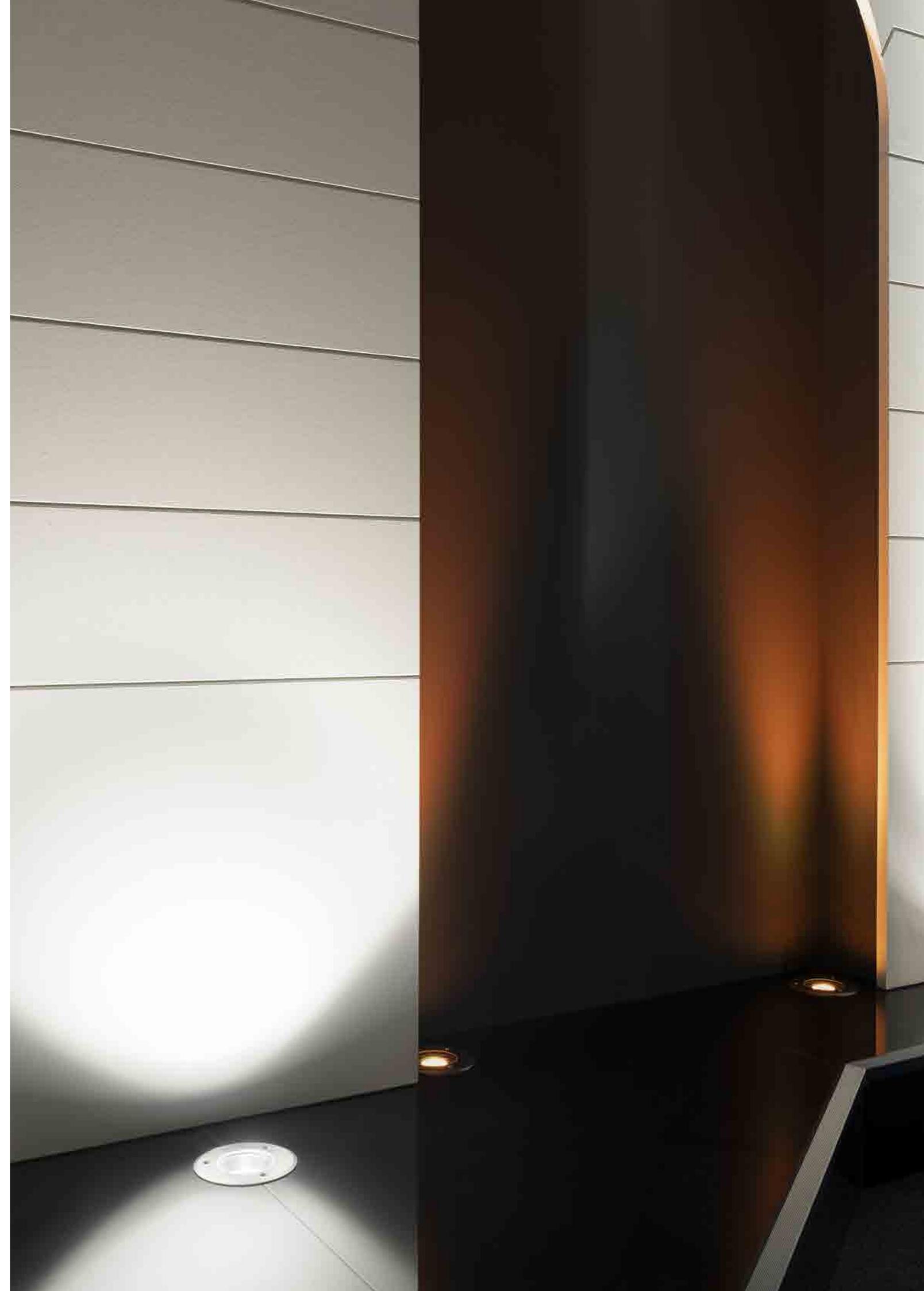
Lichtquellentyp	COB-LED
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 1195 lm
Optikwinkel	15° 26° 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK10
Material – Ring	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	12 mm
Klasse ISO 9223	CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	13 W
Versorgung	Konstantstrom 700mA
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Steckertyp	M12, 5-polig, IP67
Elektrischer Anschluss	Seriell
IdroSkud®-Schutz	Ja



26°



60°



# Zubehör

## Artikelnummer-Konfigurator

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Aussengehäuse	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3 / 2.0	ACUZZ000	Befahrbares Aussengehäuse

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version
ACU00 ACUS 1.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 14° M 35° L 55°	0 Keines 2 Wabenstruktur 3 Lichtschutz	00 Stahl	Z n.c.	00 Seriell (700mA)
ACU01 ACUS 1.1	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 12° M 25° L 40° W 60°	0 Keines 2 Wabenstruktur 3 Lichtschutz	00 Stahl	Z n.c.	00 Seriell (700mA)
ACU02 ACUS 2.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 15° M 26° L 60°	0 Keines 2 Wabenstruktur	00 Stahl	Z n.c.	00 Seriell (700mA)
ACU03 ACUS 1.2	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	A A20°	0 Keines 2 Wabenstruktur	00 Stahl	Z n.c.	00 Seriell (700mA)
ACU04 ACUS 1.2	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 13° M 36° L 60°	0 Keines 2 Wabenstruktur	00 Stahl	Z n.c.	00 Seriell (700mA)
ACU05 ACUS 1.3	P RGBW	C CRI > 80	S 5° M 26° L 40°	0 Keines 2 Wabenstruktur	00 Stahl	Z n.c.	00 Parallel (24 V)
Konfigurationsbeispiel				ACU00 C C S 00 Z 00	ACU00CCS000Z00 - ACUS 1.0 20W 14° 2700K 500mA	Z	00

n.c. = nicht vorverdrahtet

## Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich



Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Netzgerät	ACUS 1.3	MID0020	Netzgerät DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Netzgerät	ACUS 1.3	MID0021	Netzgerät DC 24V 24W IP67 DALI
Netzgerät	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0	MID0022	Netzgerät DC 5-44V 30W 700mA IP20 ON/OFF
Netzgerät	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0	MID0025	Netzgerät DC 10-54V 1,5/38W 150-1050mA IP20 DALI/NFC
Netzgerät	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0	MID0026	Netzgerät DC 10-50V 15/70W 700mA IP68 ON/OFF
Netzgerät	ACUS 1.0 / 1.1 / 1.2 / 2.0	MID0027	Netzgerät DC 2-49V 1/30W 700mA IP68 DALI
Netzgerät	ACUS 1.3	MID0028	Netzgerät DC 24V 70W 2,9A IP67 ON/OFF
Netzgerät	ACUS 1.3	MID0029	Netzgerät DC 24V 150W 6,25A IP67 ON/OFF
Netzgerät	ACUS 1.3	MID0030	Netzgerät DC 24V 120W 5A IP67 DALI2/PWM
Netzgerät	ACUS 1.3	MID0031	Netzgerät DC 24V 200W 5A IP67 DALI2/PWM
Controller	ACUS 1.3	MID0023	Steuergerät WT5 5-Kanal RGBW PWM/WIFI
Fernbedienung	ACUS 1.3	MID1000	Fernbedienung RT5 RGB+CCT 1-Zone RF 2,4 GHz
Touchpanel	ACUS 1.3	MID1001	Touchpanel für Wand TW5-4 RGB+CCT 4-Zonen



# Lineo

[‘li:ne:o]



CX  
ISO9223

IK10

IP66

IP67



LINEO, die ikonische lineare Einbauleuchte mit starker Wirkung, die Wege und Räume mit einem durchgehenden Lichteffekt definiert. Der visuelle Komfort wird durch die in das Profil integrierte diffuse Optik aus PMMA gewährleistet: Sie bietet eine perfekte Kombination aus Licht und Architektur und verleiht Gehwegen, Beeten und Fassaden besonderen Charme. Das befahrbare, modulare und dimmbare Produkt ist auch mit RGBW-Quelle erhältlich und passt sich flexibel an öffentliche und private Umgebungen an.



# Lineo



Lineo 1.0



Lineo 1.1



Lineo 1.2



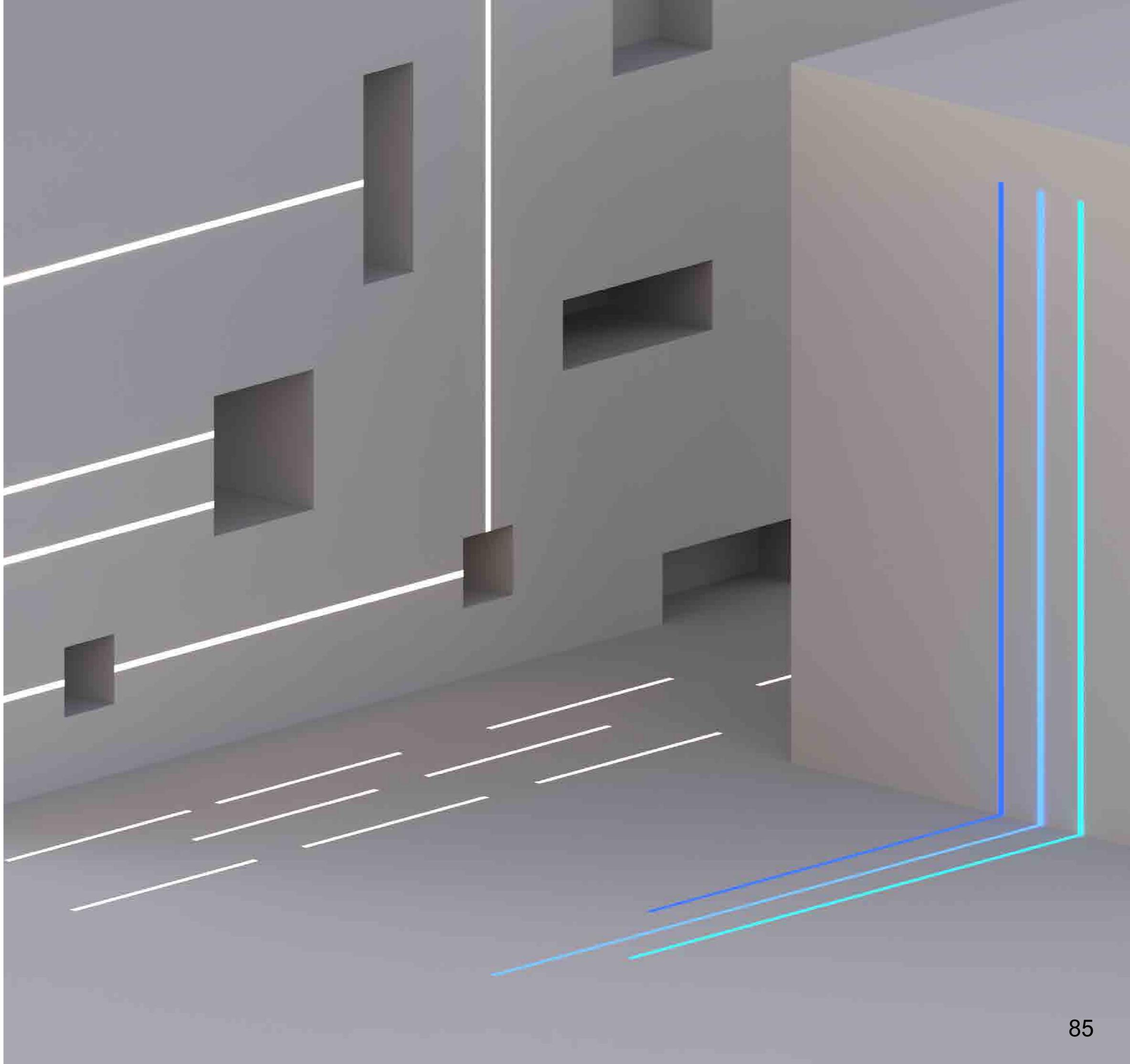
Lineo 2.0



Lineo 2.1



Lineo 2.2



# Lineo / Produktmerkmale



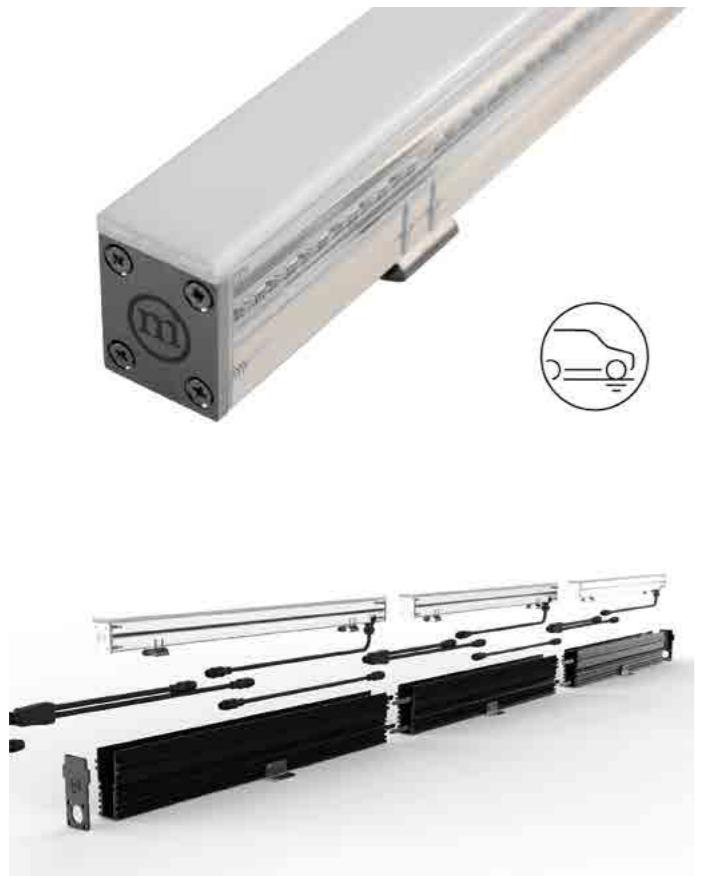
## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. Der Körper von LINEO besteht aus einer doppelten PMMA-Extrusion, die es ermöglicht, den opalen Diffusor und den transparenten Körper in einem einzigen Block zu integrieren. Dies macht das Produkt extrem widerstandsfähig und bis zu 2000 kg befahrbar.



## Korrosionsbeständigkeit auf höchstem Niveau

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht. Alle LINEO-Modelle sind CX-klassifiziert („Extrem“).



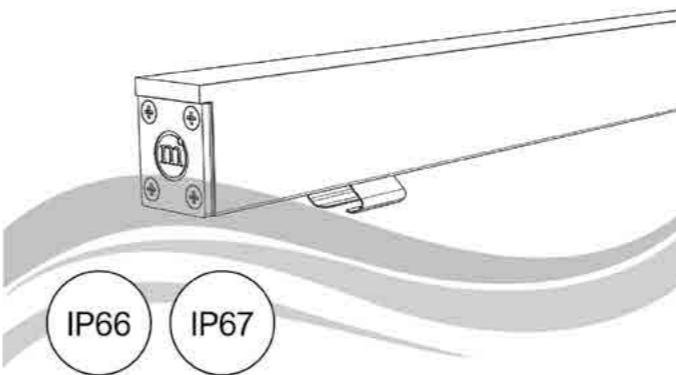
## Befahrbares Konzept

LINEO ist für die Zulassung in befahrbaren Bereichen ausgelegt. Das Produkt wurde für eine statische Belastung von bis zu 20 kN (2000 kg) bzw. 5 kN bei Beschleunigung und Drehung (500 kg) geprüft.



## IdroSkud®

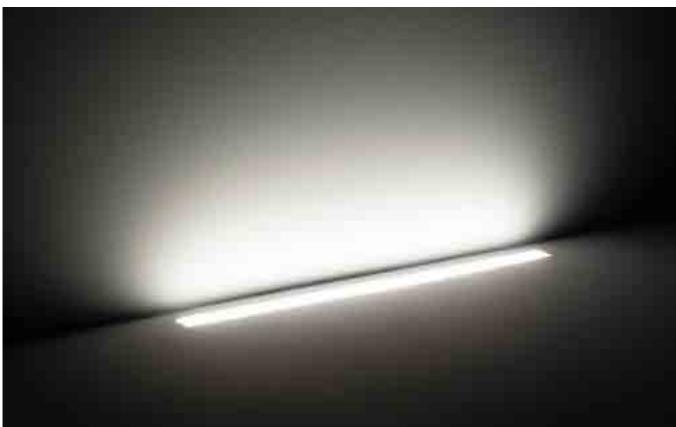
Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



## Höchste Schutzarten

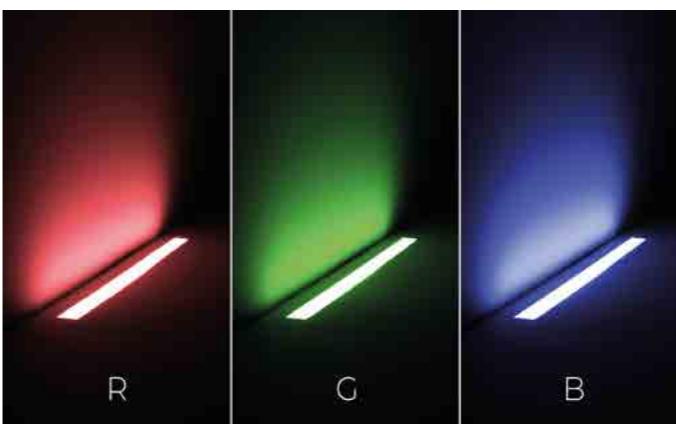
Die LINEO-Modelle sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) und gegen zeitweiliges Untertauchen – bis zu 30 Minuten – bis zu einer Tiefe von 1 Meter (IPX7) geschützt.

Die Produkte sind auch gegen starkes Strahlwasser (IPX6) geprüft. 100 l/min bei einem Druck von 100 kPa und Abstand von 3 m.



## Perfekt gleichmässiges Licht

Der opale Diffusor aus PMMA bietet eine ausgesprochen einheitliche Lichtverteilung und sorgt dafür, dass selbst der Körper von LINEO ohne sichtbare Schatten perfekt hinterleuchtet wird.



## Erhältlich in verschiedenen Farbtemperaturen und mit RGBW-Quelle

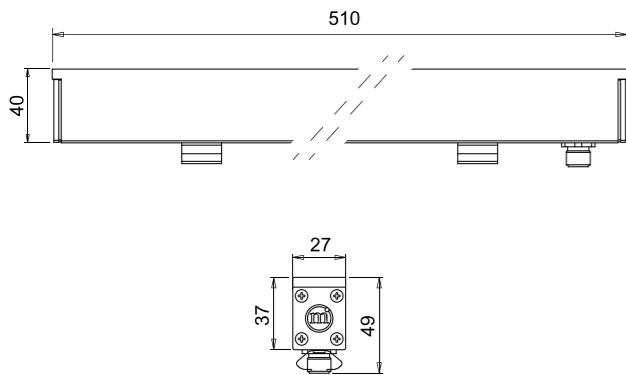
Die LINEO-Baureihe wird mit verschiedenen Farbtemperaturen angeboten: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit Farbtemperatur 2200K erhältlich.

Das Design von LINEO harmoniert hervorragend mit dekorativen und modularen Installationen. Die Versionen mit RGBW-Quellen, die mittels PWM gesteuert werden, betonen diese Merkmale zusätzlich.

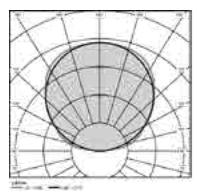
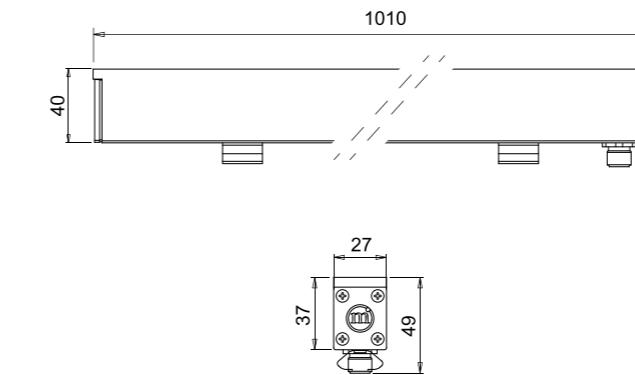
## Technische Daten



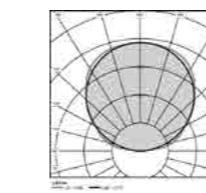
## Lineo 1.0



## Lineo 1.1

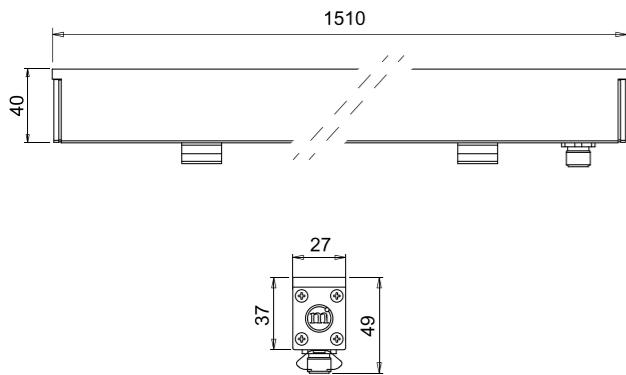


Diffuso	Lichtquellentyp	SMD-Chip 3014
CCT	2700K	
	3000K	
	4000K	
CRI	> 80	
Step MacAdam	3	
Lichtstrom	Bis 173 lm	
Optikwinkel	Gestreut 120°	
Optisches Zubehör	Keines	
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h	
IP-Schutzart	IP66 / 67	
IK-Schutzart	IK10	
Material – Körper	Transparentes PMMA	
Material – Diffusor	Opales PMMA	
Klasse ISO 9223	CX	
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C	
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)	
Begehbar	Ja	
Befahrbar	Ja	
Leistung	6 W	
Versorgung	Konstantspannung 24 V	
Netzgerät	Extern	
Isolationsklasse	Klasse III	
Dimmbar	Ja	
Steckertyp	M12, 5-polig, IP67	
Elektrischer Anschluss	Parallel	
IdroSkud®-Schutz	Ja	

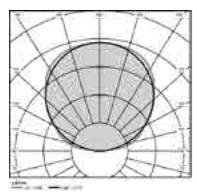
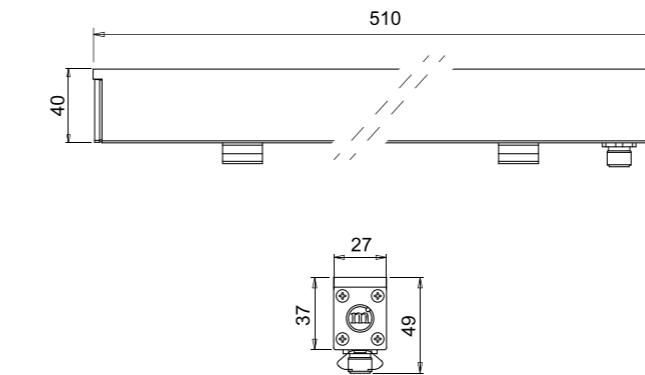


Diffuso	Lichtquellentyp	SMD-Chip 3014
CCT	2700K	
	3000K	
	4000K	
CRI	> 80	
Step MacAdam	3	
Lichtstrom	Bis 345 lm	
Optikwinkel	Gestreut 120°	
Optisches Zubehör	Keines	
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h	
IP-Schutzart	IP66 / 67	
IK-Schutzart	IK10	
Material – Körper	Transparentes PMMA	
Material – Diffusor	Opales PMMA	
Klasse ISO 9223	CX	
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C	
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)	
Begehbar	Ja	
Befahrbar	Ja	
Leistung	12 W	
Versorgung	Konstantspannung 24 V	
Netzgerät	Extern	
Isolationsklasse	Klasse III	
Dimmbar	Ja	
Steckertyp	M12, 5-polig, IP67	
Elektrischer Anschluss	Parallel	
IdroSkud®-Schutz	Ja	

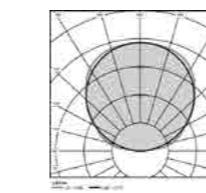
## Lineo 1.2



## Lineo 2.0

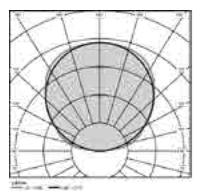
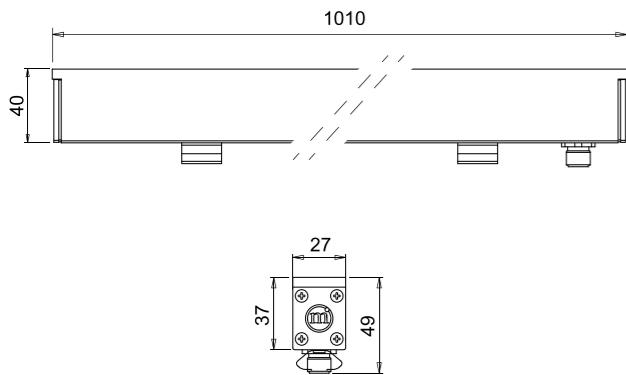


Diffuso	Lichtquellentyp	SMD-Chip 3014
	CCT	2700K
		3000K
		4000K
	CRI	> 80
	Step MacAdam	3
	Lichtstrom	Bis 517 lm
	Optikwinkel	Gestreut 120°
	Optisches Zubehör	Keines
	LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
	IP-Schutzart	IP66 / 67
	IK-Schutzart	IK10
	Material – Körper	Transparentes PMMA
	Material – Diffusor	Opales PMMA
	Klasse ISO 9223	CX
	Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
	Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
	Begehbar	Ja
	Befahrbar	Ja
	Leistung	18 W
	Versorgung	Konstantspannung 24 V
	Netzgerät	Extern
	Isolationsklasse	Klasse III
	Dimmbar	Ja
	Steckertyp	M12, 5-polig, IP67
	Elektrischer Anschluss	Parallel
	IdroSkud®-Schutz	Ja



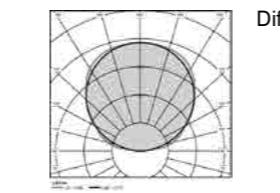
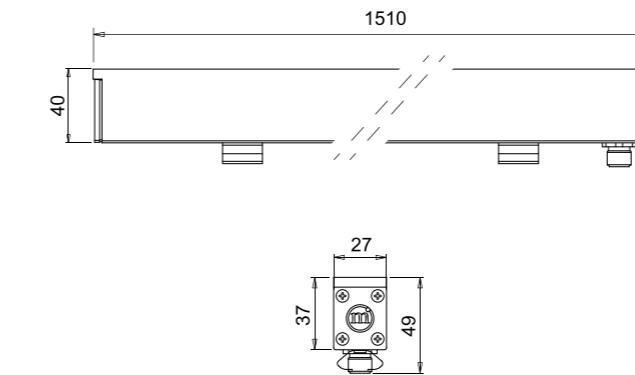
Diffuso	Lichtquellentyp	SMD-Chip 3014 + SMD-Chip 3528
	CCT	RGBW (4000K)
	CRI	> 80
	Step MacAdam	3
	Lichtstrom	Bis 197 lm
	Optikwinkel	Gestreut 120°
	Optisches Zubehör	Keines
	LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
	IP-Schutzart	IP66 / 67
	IK-Schutzart	IK10
	Material – Körper	Transparentes PMMA
	Material – Diffusor	Opales PMMA
	Klasse ISO 9223	CX
	Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
	Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
	Begehbar	Ja
	Befahrbar	Ja
	Leistung	12 W
	Versorgung	Konstantspannung 24 V
	Netzgerät	Extern
	Isolationsklasse	Klasse III
	Dimmbar	Ja (PWM)
	Steckertyp	M12, 5-polig, IP67
	Elektrischer Anschluss	Parallel
	IdroSkud®-Schutz	Ja

## Lineo 2.1



Lichtquellentyp	SMD-Chip 3014 + SMD-Chip 3528
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 394 lm
Optikwinkel	Gestreut 120°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK10
Material – Körper	Transparentes PMMA
Material – Diffusor	Opales PMMA
Klasse ISO 9223	CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	24 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja (PWM)
Steckertyp	M12, 5-polig, IP67
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

## Lineo 2.2



Lichtquellentyp	SMD-Chip 3014 + SMD-Chip 3528
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 591 lm
Optikwinkel	Gestreut 120°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK10
Material – Körper	Transparentes PMMA
Material – Diffusor	Opales PMMA
Klasse ISO 9223	CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Max. statisches Gewicht	20 kN (2000 kg)
Begehbar	Ja
Befahrbar	Ja
Leistung	36 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja (PWM)
Steckertyp	M12, 5-polig, IP67
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

## Zubehör

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Aussengehäuse	LINEO 1.0 / 2.0	LNEZZZ000	Aussengehäuse aus PC für Boden, 511 mm
Aussengehäuse	LINEO 1.1 / 2.1	LNEZZZ001	Aussengehäuse aus PC für Boden, 1011 mm
Aussengehäuse	LINEO 1.2 / 2.2	LNEZZZ002	Aussengehäuse aus PC für Boden, 1511 mm
Aussengehäuse	LINEO 1.0 / 2.0	LNEZZZ003	Aussengehäuse aus PC für Gipskarton, 511 mm
Aussengehäuse	LINEO 1.1 / 2.1	LNEZZZ004	Aussengehäuse aus PC für Gipskarton, 1011 mm
Aussengehäuse	LINEO 1.2 / 2.2	LNEZZZ005	Aussengehäuse aus PC für Gipskarton, 1511 mm
Kabel	Alle Modelle	LNEZZZ012	Verlängerungskabel, 5-polig, 0,5 m, PVC schwarz, M12
Kabel	Alle Modelle	LNEZZZ013	Verlängerungskabel, 5-polig, 1,0 m, PVC schwarz, M12
Kabel	Alle Modelle	LNEZZZ014	Verlängerungskabel, 5-polig, 1,5 m, PVC schwarz, M12
Kabel	Alle Modelle	LNEZZZ015	Verlängerungskabel, 5-polig, 5,0 m, PVC schwarz, M12
Kabel	Alle Modelle	LNEZZZ016	Verlängerungskabel, 5-polig, 10 m, PVC schwarz, M12
Kabel	Alle Modelle	LNEZZZ017	Verlängerungskabel, 5-polig, 15 m, PVC schwarz, M12
Kabel	Alle Modelle	LNEZZZ019	2-Wege-Verteiler, 5-polig, AG-IG/IG, PVC schwarz, 5 x 0,34
Kabel	Alle Modelle	LNEZZZ021	Netzkabel, 5-polig, M12, IG, 1,5 m
Montagesatz	Alle Modelle	LNEZZZ022	Kopfbausatz für Aussengehäuse Boden
Montagesatz	Alle Modelle	LNEZZZ023	Kopfbausatz für Aussengehäuse Gipskarton
Montagesatz	Alle Modelle	LNEZZZ024	Haltewinkelsatz für Aussengehäusebefestigung
Montagesatz	Alle Modelle	LNEZZZ025	Halterungssatz für Aussengehäusekupplung
Montagesatz	Alle Modelle	LNEZZZ026	Satz für Auszug aus Aussengehäuse

## Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich



Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Netzgerät	Alle Modelle	MID0028	Netzgerät DC 24V 70W 2,9A IP67 ON/OFF
Netzgerät	Alle Modelle	MID0029	Netzgerät DC 24V 150W 6,25A IP67 ON/OFF
Netzgerät	Alle Modelle	MID0030	Netzgerät DC 24V 120W 5A IP67 DALI2/PWM
Netzgerät	Alle Modelle	MID0031	Netzgerät DC 24V 200W 5A IP67 DALI2/PWM
Controller	Lineo 2.0 / 2.1 / 2.2	MID0023	Steuergerät WT5 5-Kanal RGBW PWM/WIFI
Fernbedienung	Lineo 2.0 / 2.1 / 2.2	MID1000	Fernbedienung RT5 RGB+CCT 1-Zone RF 2,4 GHz
Touchpanel	Lineo 2.0 / 2.1 / 2.2	MID1001	Touchpanel für Wand TW5-4 RGB+CCT 4-Zonen

## Artikelnummer-Konfigurator

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version
LNE00	LINEO 510 mm	C 2700K D 3000K F 4000K P RGBW	B CRI > 80	K Gestreut 0 Keines	00 Opal	A 0,4 m	00 Standard
LNE01	LINEO 1010 mm	C 2700K D 3000K F 4000K P RGBW	B CRI > 80	K Gestreut 0 Keines	00 Opal	A 0,4 m	00 Standard
LNE02	LINEO 1510 mm	C 2700K D 3000K F 4000K P RGBW	B CRI > 80	K Gestreut 0 Keines	00 Opal	A 0,4 m	00 Standard
Konfigurationsbeispiel							
LNE00	C	B	K	0	00	A	00
LNE00CBK000A00 - LINEO 1.0 510mm 6W Opal 2700K 24V							

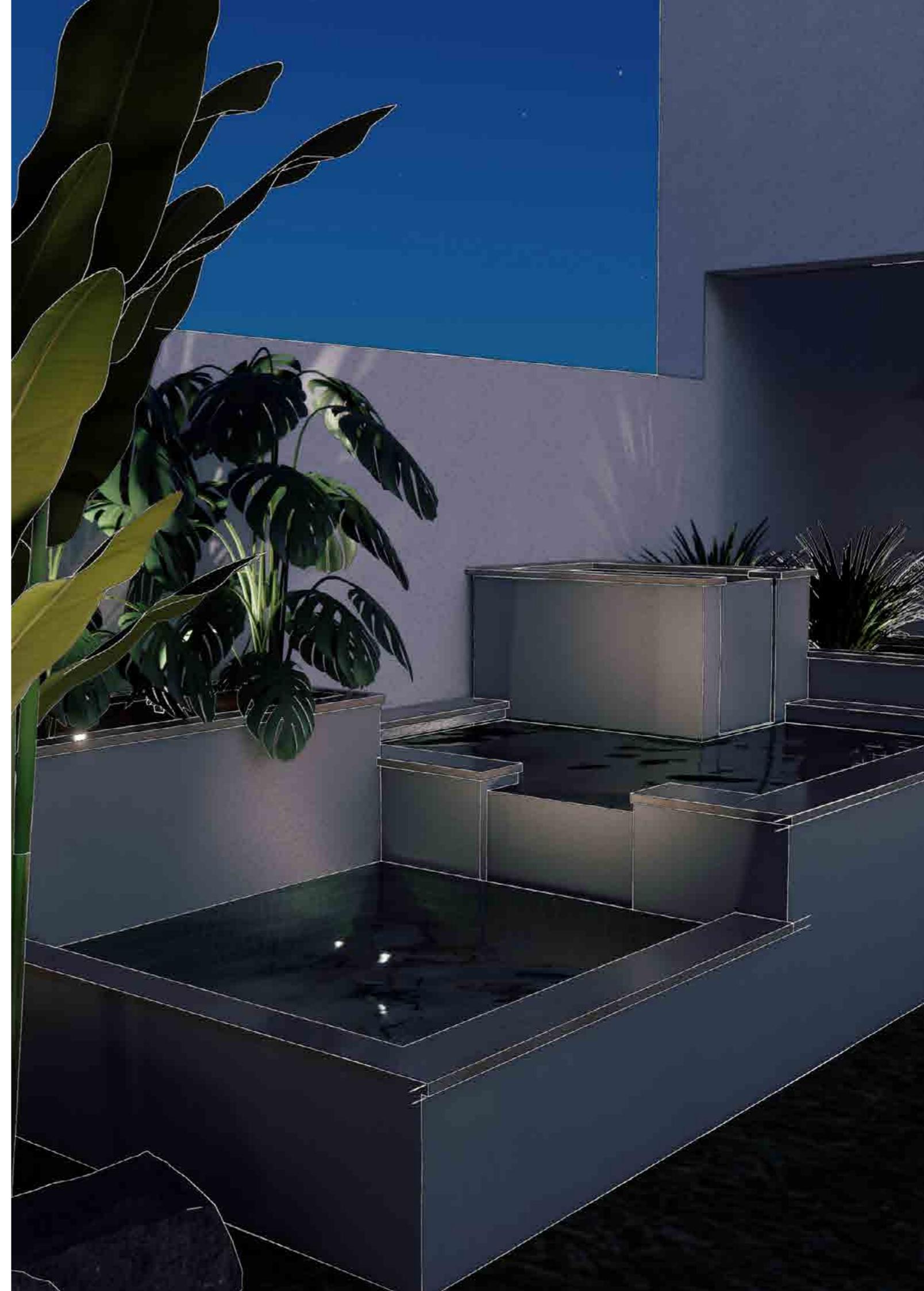


# Egeo

[e'dʒeo]



EGEO ist eine Scheinwerfer-Baureihe, die speziell für die elegante und zuverlässige Beleuchtung extremer Umgebungen, wie Küsten, Brunnen oder Unterwasserumgebungen, entwickelt wurde. Sie werden aus hochwertigen Materialien „Made in Italy“, wie eloxiertem Aluminium und Edelstahl, hergestellt und sind resistent gegen korrosive Stoffe und dauerhaftes Untertauchen bis zu 10 m. Sie sind in vier Größen erhältlich und bieten eine grosse Auswahl an Optiken, Farbtemperaturen und Zubehör, um das Licht zu gestalten und zu modellieren. Für unvergessliche dynamische Lichtszenarien sind sie ebenfalls in der RGBW-Ausführung erhältlich.





Egeo 1.0



Egeo 2.0



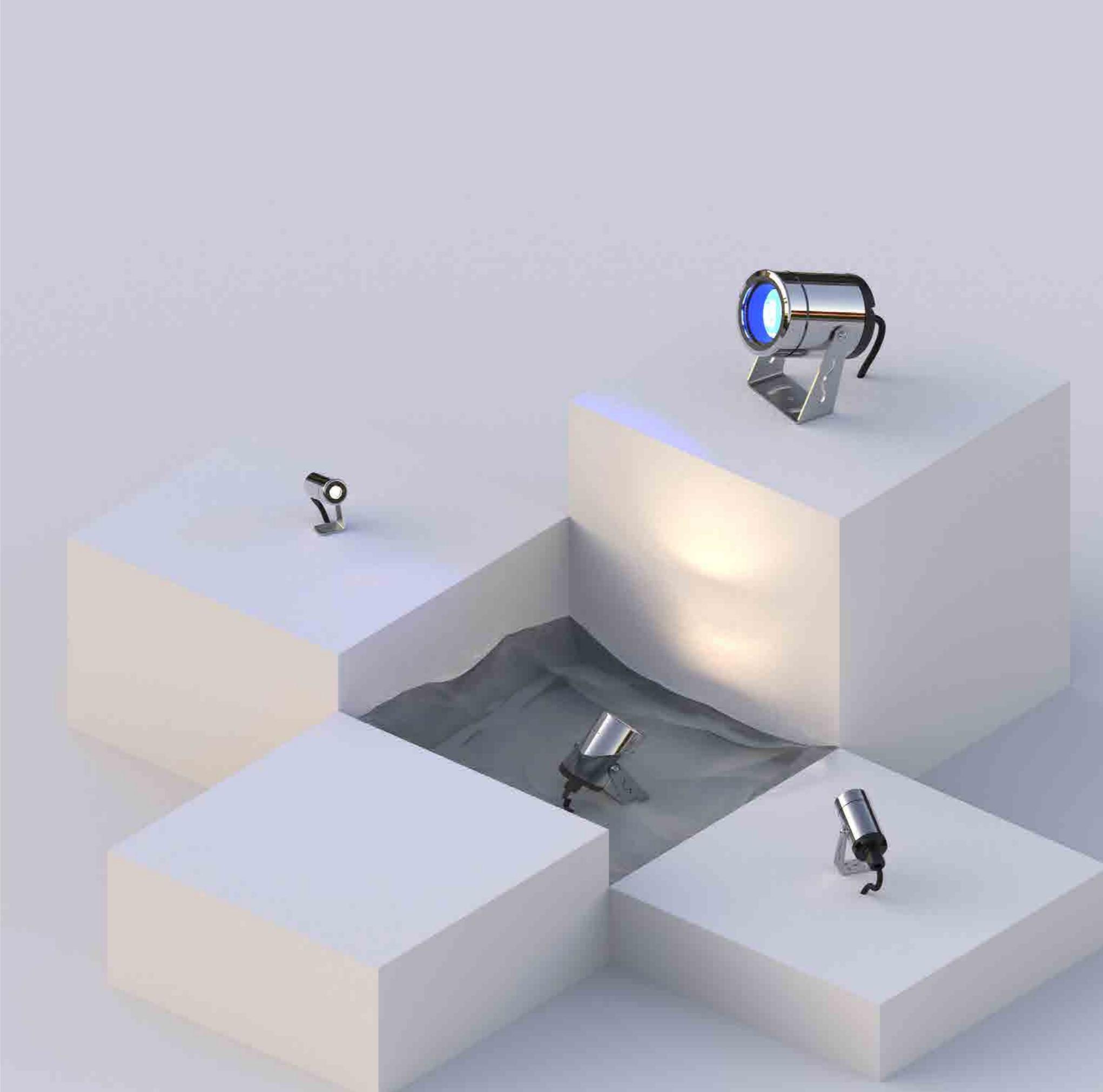
Egeo 3.0



Egeo 4.0



Egeo 4.1 RGBW



# Egeo / Produktmerkmale



## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

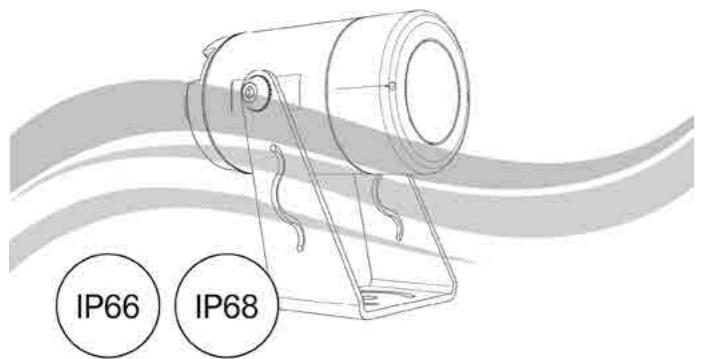
Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. Die EGEO-Modelle werden aus dem massiven Werkstück – eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082, neutral, Schichtstärke 20 µm, oder Edelstahl 316L – gedreht.



## Korrosionsbeständigkeit auf höchstem Niveau

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht.

Alle EGEO-Scheinwerfer aus eloxiertem Aluminium sind C5-klassifiziert („Sehr stark“).  
Alle EGEO-Scheinwerfer aus Edelstahl sind CX-klassifiziert („Extrem“).



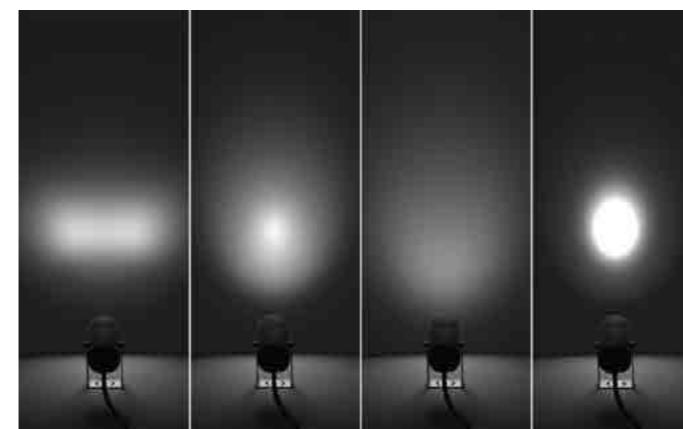
## Höchste Schutzarten

Die EGEO sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) und gegen dauerhaftes Untertauchen bis zu einer Tiefe von 3 Metern (IPX8) geschützt. Die Modelle EGEO 7 und EGEO 8 sind bis zu einer Tiefe von 10 Metern geschützt.  
Die Produkte sind auch gegen starkes Strahlwasser (IPX6) geprüft. 100 l/min bei einem Druck von 100 kPa und Abstand von 3 m.



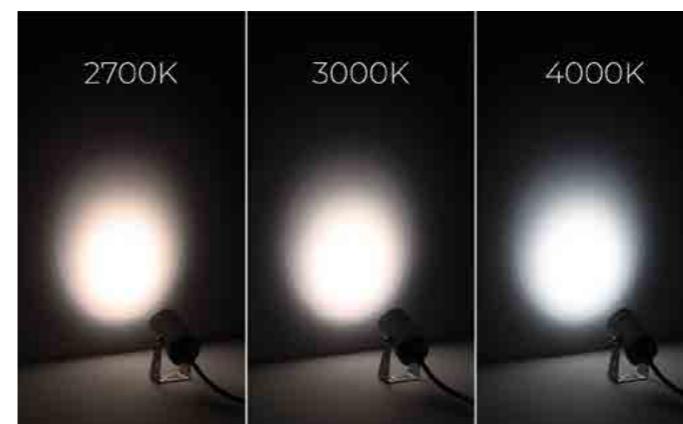
## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



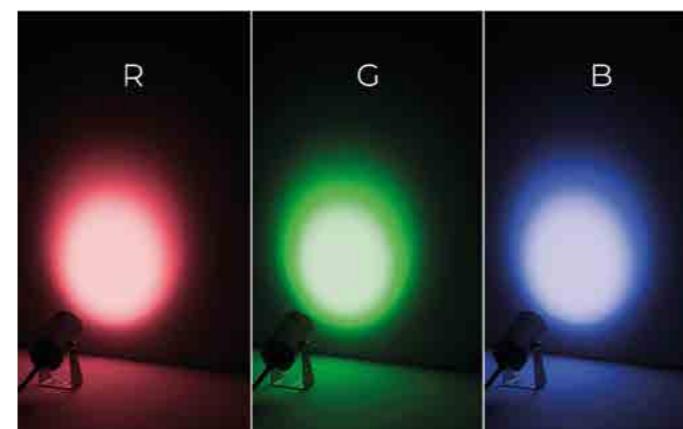
## Eine grosse Auswahl an Optiken

Alle EGEO-Modelle können mit schmalen, mittelgrossen, breiten oder elliptischen Optiken ausgestattet werden. Höchste Flexibilität bei der Lichtgestaltung



## Immer die richtige Temperatur

Die EGEO-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit ausgesprochen warmer Farbtemperatur (2200K) verfügbar.

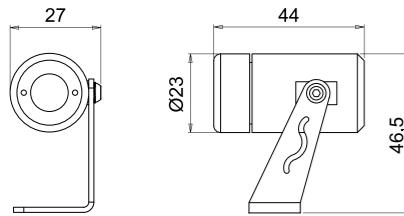


## Dynamische RGBW-Szenarien

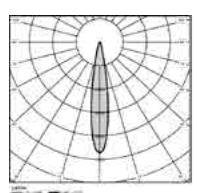
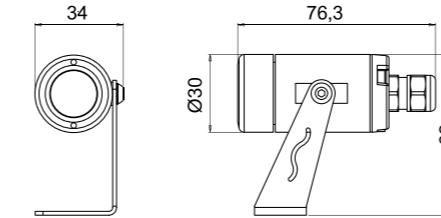
Neben den verschiedenen Farbtemperaturen der EGEO-Baureihe sind für die Modelle EGEO 8 die Versionen mit RGBW-Quellen erhältlich, die mittels PWM gesteuert werden.



# Egeo 1.0

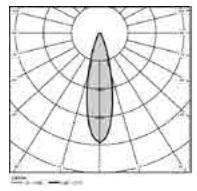


# Egeo 2.0

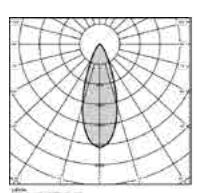


15°

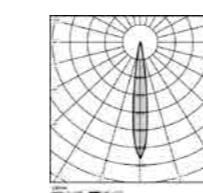
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 71 lm
Optikwinkel	15° 25° 40°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 68
IK-Schutzart	IK09
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Halterung	Sandgestrahler Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	4 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	1 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



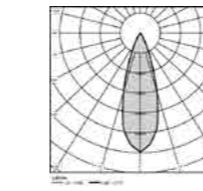
25°



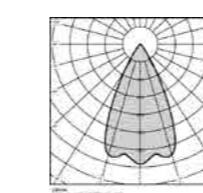
40°



10°



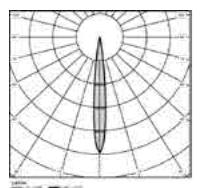
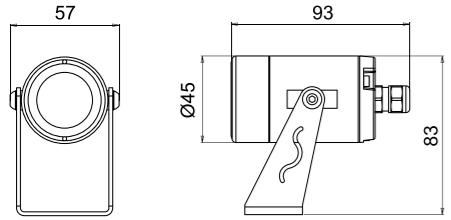
36°



60°

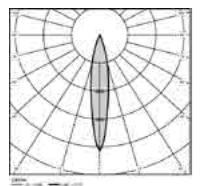
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 99 lm
Optikwinkel	10° 36° 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 68
IK-Schutzart	IK07
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Halterung	Sandgestrahler Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	6 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	2 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

# Egeo 3.0

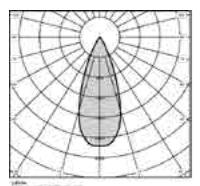


10°

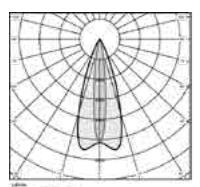
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 152 lm
Optikwinkel	10° 25° 40° 10° x 45°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 68 10 m
IK-Schutzart	IK10
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	8 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	3 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



25°

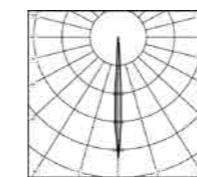
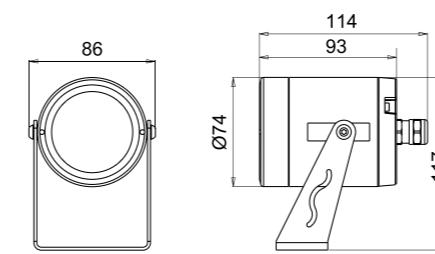


40°

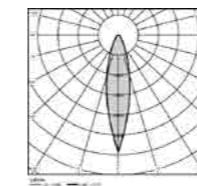


10°x45°

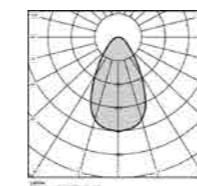
# Egeo 4.0



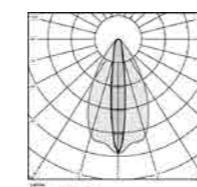
5°



20°



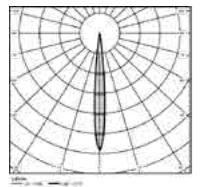
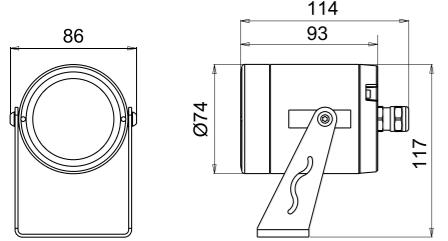
60°



15°x60°

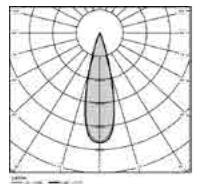
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 370 lm
Optikwinkel	5° 20° 60° 15° x 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 68 10 m
IK-Schutzart	IK09
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	8 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	7 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

# Egeo 4.0 RGBW

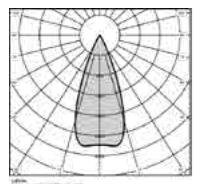


5°

Lichtquellentyp	Multi-Chip-LED
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 336 lm
Optikwinkel	5° 26° 40°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 68 10 m
IK-Schutzart	IK09
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082 Schichtstärke 20 µm Edelstahl 316L
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	8 mm
Klasse ISO 9223	C5 CX
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	8 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja (PWM)
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 6 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



26°



40°



# Zubehör

# Artikelnummer-Konfigurator

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Montagesatz	EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0	CEAZZZ016	Erdspieß für Scheinwerfer Kleine Modelle
Montagesatz	EGEO 4.0 / 4.0 RGBW	CEAZZZ017	Erdspieß für Scheinwerfer Große Modelle

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version
CEA12 Egeo 1.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 15° M 25° L 40°	0 Keines 1 Wabenstruktur	00 Aluminium 01 Stahl	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA13 Egeo 2.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 10° M 36° L 60°	0 Keines 1 Wabenstruktur	00 Aluminium 01 Stahl	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA14 Egeo 3.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 10° E 10° x 45° M 25° L 40°	0 Keines 1 Wabenstruktur	00 Aluminium 01 Stahl	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard
CEA15 Egeo 4.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 5° E 15° x 60° M 20° L 60°	0 Keines 1 Wabenstruktur	00 Aluminium 01 Stahl	A 0,4 m C 1,5 m H 5 m M 10 m P 15 m	00 Standard

Konfigurationsbeispiel  
 CEA12 C C S 0 00 A 00  
 CEA12CCS001A00 - Egeo 1.0 1W AL 15° 2700K 24V 0,4m

# Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich



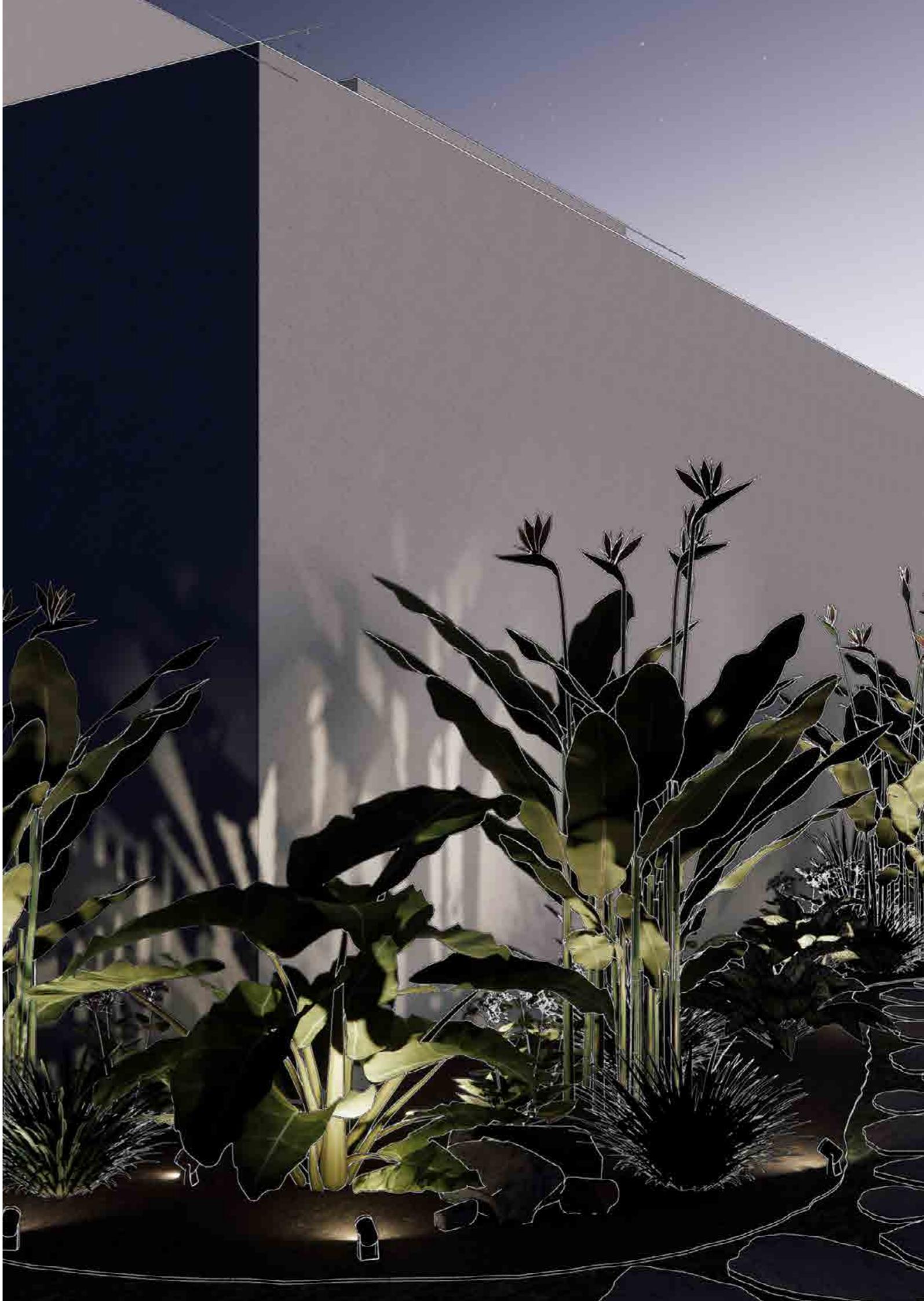
Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Netzgerät	EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 4.0 RGBW	MID0019	Netzgerät DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Netzgerät	EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 4.0 RGBW	MID0020	Netzgerät DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Netzgerät	EGEO 1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0 / 4.0 RGBW	MID0021	Netzgerät DC 24V 24W IP67 DALI
Controller	EGEO 4.0 / 4.0 RGBW	MID0023	Steuergerät WT5 5-Kanal RGBW PWM/WIFI
Fernbedienung	EGEO 4.0 / 4.0 RGBW	MID1000	Fernbedienung RT5 RGB+CCT 1-Zone RF 2,4 GHz
Touchpanel	EGEO 4.0 / 4.0 RGBW	MID1001	Touchpanel für Wand TW5-4 RGB+CCT 4-Zonen



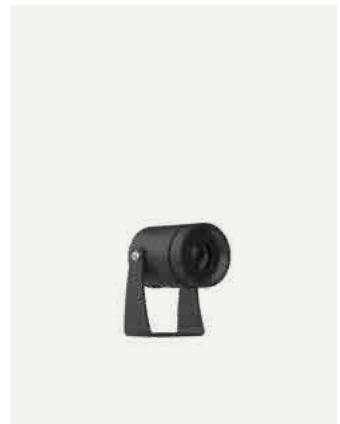
# Flumen

[‘flu:men]

FLUMEN, eine vielseitige Produktlinie, die allen Beleuchtungsanforderungen gerecht wird. FLUMEN bietet eine umfassende Auswahl an Größen und Leistungsoptionen und ermöglicht die individuelle Anpassung mit externem Zubehör wie Blendschutz und Vorsätzen. Dieses Zubehör passt perfekt zu vier verschiedenen TIR-Optiken und bietet unendlich viele Möglichkeiten, das Licht dem eigenen Geschmack anzupassen.



## Flumen



Flumen 1.0



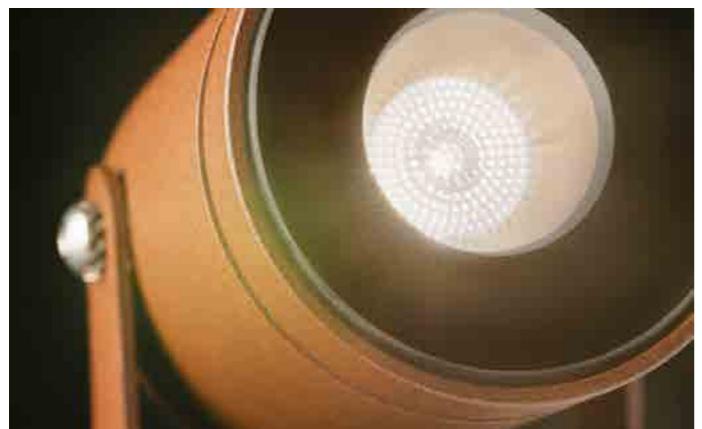
Flumen 2.0



Flumen 3.0



# Flumen / Produktmerkmale



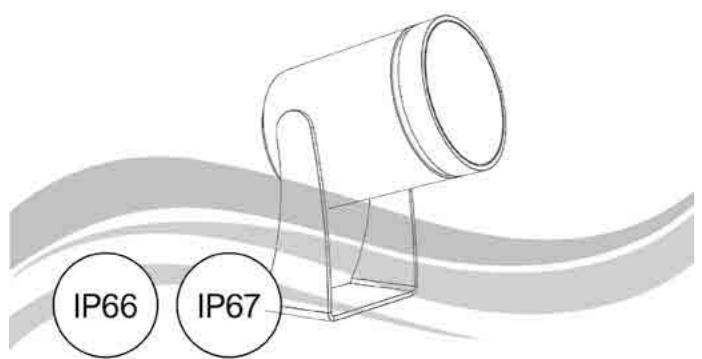
## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. FLUMEN sind aus einem massiven Werkstück aus eloxiertem Anticorodal-Aluminium 6082 gedreht und mit einer Schutzgrundierung sowie einer zweiten Schicht mit Epoxid- und Polyesterfarbe lackiert.



## Korrosionsbeständigkeit auf höchstem Niveau

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht. Alle FLUMEN-Scheinwerfer sind C5-klassifiziert („Sehr stark“).



## Höchste Schutzzonen

Die FLUMEN-Modelle sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) und gegen zeitweiliges Untertauchen – bis zu 30 Minuten – bis zu einer Tiefe von 1 Meter (IPX7) geschützt.

Die Produkte sind auch gegen starkes Strahlwasser (IPX6) geprüft. 100 l/min bei einem Druck von 100 kPa und Abstand von 3 m.



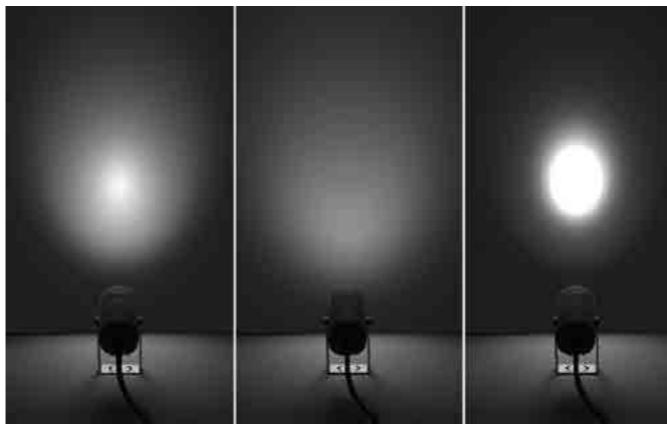
## Originalgetreue Farbwiedergabe

Die Produkte der FLUMEN-Baureihe sind mit einem Sortiment LED-Lichtquellen von höchster Qualität ausgestattet. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Außerdem bieten sie eine sehr hohe Farbkonsistenz mit einem 2-Step MacAdam-Wert.



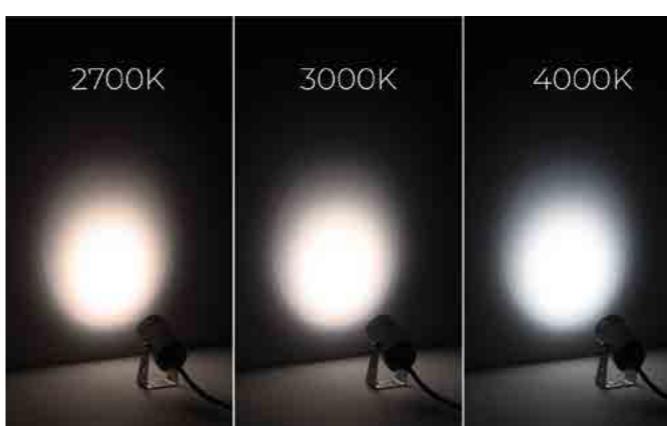
## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



## Eine grosse Auswahl an Optiken

Alle FLUMEN-Modelle können mit schmalen, mittelgrossen oder breiten Optiken ausgestattet werden. Höchste Flexibilität bei der Lichtgestaltung



## Immer die richtige Temperatur

Die FLUMEN-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit ausgesprochen warmer Farbtemperatur (2200K) verfügbar.



## Die Bedeutung des visuellen Komforts

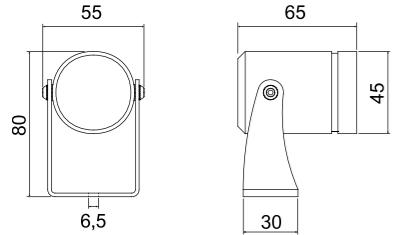
Alle FLUMEN-Modelle sind mit einer abgesenkten Lichtquelle ausgestattet, um die wahrgenommene Blendung zu reduzieren. Darüber hinaus können sie mit optischen Optionen wie der Wabenstruktur konfiguriert werden, um visuellen Komfort auf höchstem Niveau zu gewährleisten.

Die FLUMEN-Baureihe kann auch mit zwei verschiedenen Zubehörteilen – asymmetrischem Blendschutz und Vorsätzen – aus pulverbeschichtetem Metallblech ausgestattet werden.

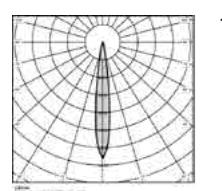
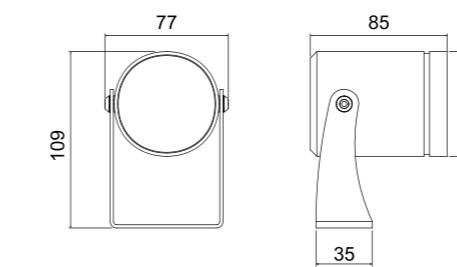
Technische Daten



## Flumen 1.0

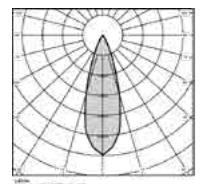


## Flumen 2.0

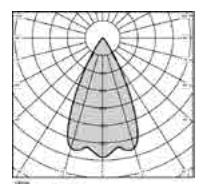


10°

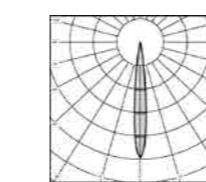
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 99 lm
Optikwinkel	10° 36° 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK08
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	8 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	2 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



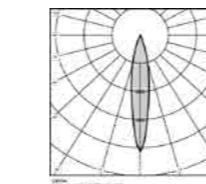
36°



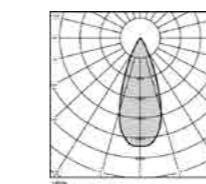
60°



10°



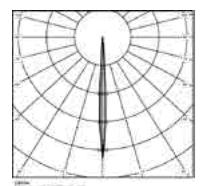
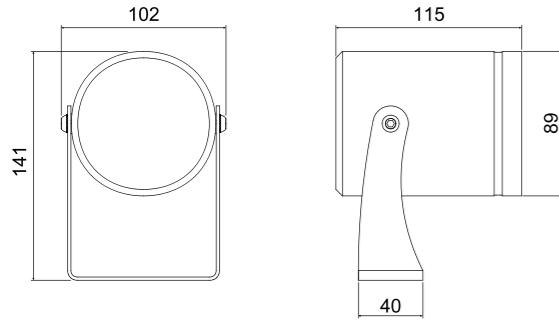
25°



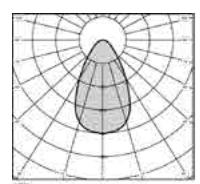
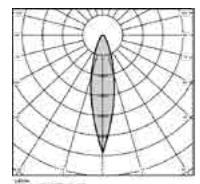
40°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 198 lm
Optikwinkel	10° 25° 40°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK08
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	10 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	3 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

# Flumen 3.0



Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 665 lm
Optikwinkel	5° 20° 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutztart	IP66 / 67
IK-Schutztart	IK10
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	10 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	7 W 10 W 14 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



## Zubehör

## Artikelnummer-Konfigurator

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Blendschutz	FLUMEN 1.0	FLMZZZ000	Vorsätze-Satz, schwarz
Blendschutz	FLUMEN 1.0	FLMZZZ001	Blendschutz-Satz, schwarz
Montagesatz	FLUMEN 1.0 / 2.0	CEAZZZ016	Erdspieß für Scheinwerfer – Kleine Modelle
Blendschutz	FLUMEN 2.0	FLMZZZ002	Vorsätze-Satz, schwarz
Blendschutz	FLUMEN 2.0	FLMZZZ003	Blendschutz-Satz, schwarz
Montagesatz	FLUMEN 3.0	CEAZZZ017	Erdspieß für Scheinwerfer – Grosse Modelle
Blendschutz	FLUMEN 3.0	FLMZZZ004	Vorsätze-Satz, schwarz
Blendschutz	FLUMEN 3.0	FLMZZZ005	Blendschutz-Satz, schwarz

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version
FLM00 FLUMEN 1.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 10° M 36° L 60°	0 Keines 1 Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005 CT Corten E0 Tannengrün RAL 6009 G0 Anthrazitgrau RAL 7016 W0 Signalweiss RAL 9003	C 1,5 m	00 Standard
FLM01 FLUMEN 2.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 10° M 25° L 40°	0 Keines 1 Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005 CT Corten E0 Tannengrün RAL 6009 G0 Anthrazitgrau RAL 7016 W0 Signalweiss RAL 9003	C 1,5 m	00 Standard
FLM02 FLUMEN 3.0 7W	C 2700K	C CRI > 90	S 5° M 20° L 60°	0 Keines 1 Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005 CT Corten E0 Tannengrün RAL 6009 G0 Anthrazitgrau RAL 7016 W0 Signalweiss RAL 9003	C 1,5 m	00 Standard
FLM03 FLUMEN 3.0 10 W	D 3000K						
FLM04 FLUMEN 3.0 14W	F 4000K						

### Konfigurationsbeispiel

FLM00 C C S 0 B0 C 00  
FLM00CCS0G0C00 - FLUMEN 1.0 2W AN7016 10° 2700K 24V 1,5m

## Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich



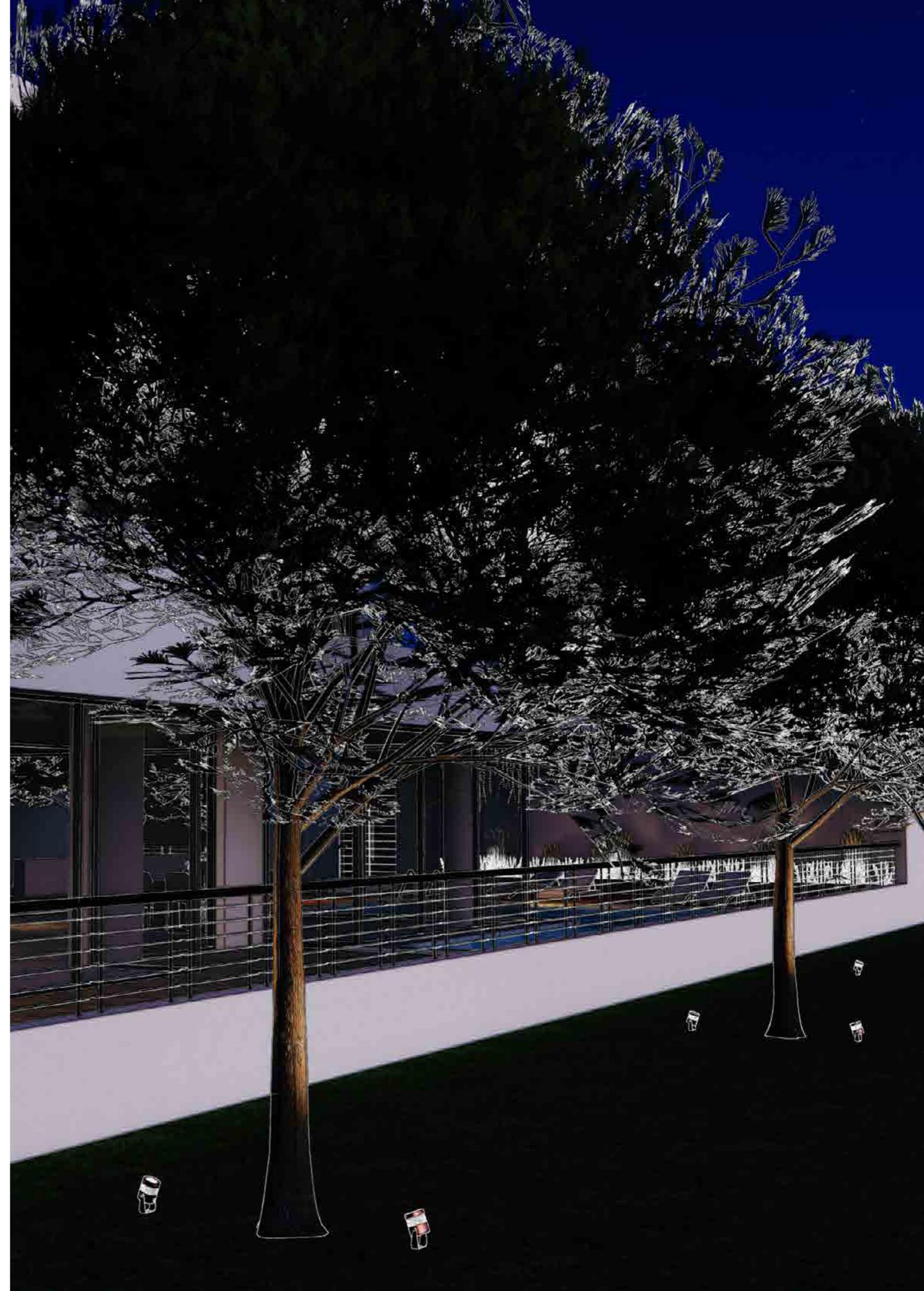
Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Netzgerät	FLUMEN 1.0 / 2.0/ 3.0	MID0019	Netzgerät DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Netzgerät	FLUMEN 1.0 / 2.0/ 3.0	MID0020	Netzgerät DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Netzgerät	FLUMEN 1.0 / 2.0/ 3.0	MID0021	Netzgerät DC 24V 24W IP67 DALI



# Elios

[‘ɛ:ljos]

ELIOS, der vielseitige Scheinwerfer, der Ihre Beleuchtungsprojekte auf ein neues Level hebt. ELIOS ist in einer Vielzahl von eleganten Finishs erhältlich und bietet eine leistungsstarke Beleuchtung, die Pflanzen oder architektonische Fassaden perfekt hervorhebt. Mit der Wahlmöglichkeit zwischen weissem Licht in verschiedenen Farbtemperaturen oder einem dynamischen RGBW-Spektrum sowie einer Reihe von schmalen bis breiten Optiken passt ELIOS perfekt zu jedem Designstil.



# Elios



Elios 1.0



Elios 1.1  
RGBW



# Elios / Produktmerkmale



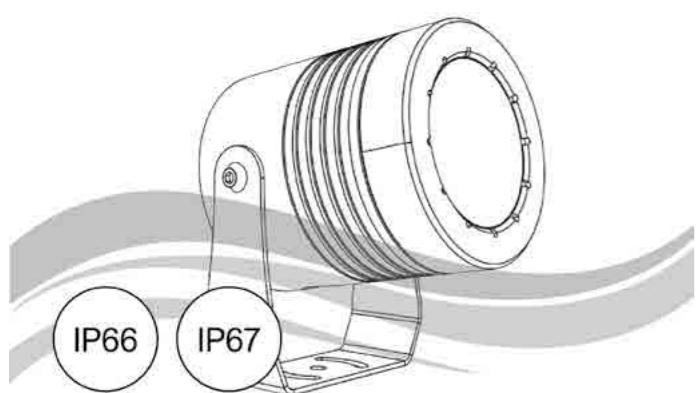
## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. ELIOS sind aus einem massiven Werkstück aus eloxiertem Anticorodal-Aluminium 6082 gedreht und mit einer Schutzgrundierung sowie einer zweiten Schicht mit Epoxid- und Polyesterfarbe lackiert. Das Objekt ist außerdem in einer komplett schwarz eloxierten Version ohne Pulverbeschichtung erhältlich.



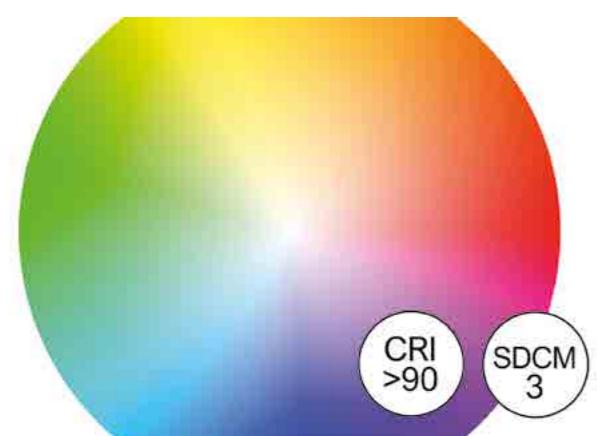
## Korrosionsbeständigkeit auf höchstem Niveau

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht. Alle ELIOS-Scheinwerfer aus eloxiertem Aluminium sind C5-klassifiziert („Sehr stark“).



## Höchste Schutzzonen

Die ELIOS-Modelle sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) und gegen zeitweiliges Untertauchen – bis zu 30 Minuten – bis zu einer Tiefe von 1 Meter (IPX7) geschützt. Die Produkte sind auch gegen starkes Strahlwasser (IPX6) geprüft. 100 l/min bei einem Druck von 100 kPa und Abstand von 3 m.



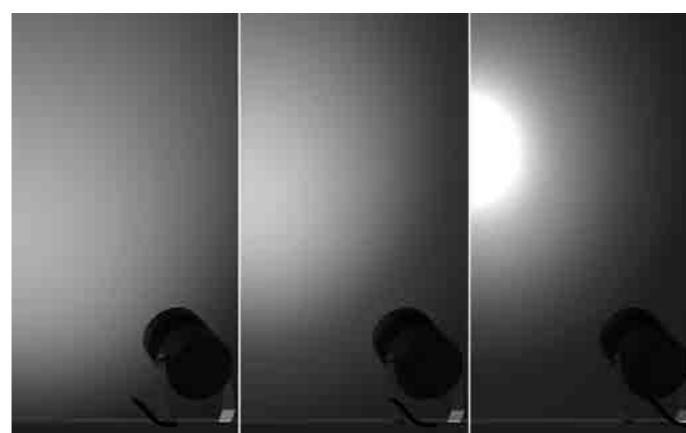
## Originalgetreue Farbwiedergabe

Die Produkte der ELIOS-Baureihe sind mit einem Sortiment an LED-Lichtquellen von höchster Qualität ausgestattet. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Außerdem bieten sie eine sehr hohe Farbkonsistenz mit einem 3-Step MacAdam-Wert.



## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



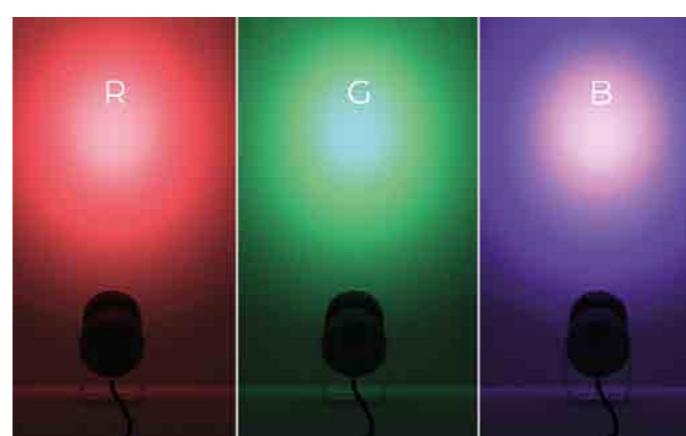
## Eine grosse Auswahl an Optiken

Alle ELIOS-Modelle können mit schmalen, mittelgrossen oder breiten Optiken ausgestattet werden. Höchste Flexibilität bei der Lichtgestaltung. Das gesamte Sortiment ist mit einer abgesenkten Lichtquelle ausgestattet, um die wahrgenommene Blendung zu reduzieren. Darüber hinaus können sie mit optischen Optionen wie der Wabenstruktur konfiguriert werden, um visuellen Komfort auf höchstem Niveau zu gewährleisten.



## Immer die richtige Temperatur

Die ELIOS-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K.

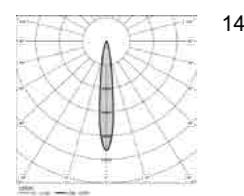
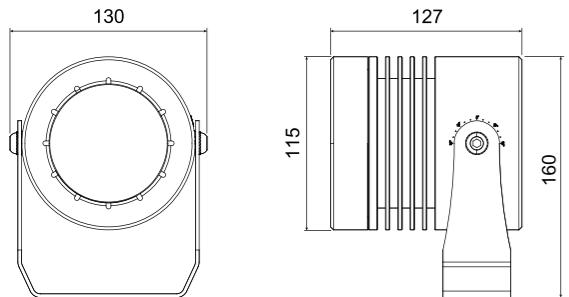


## Dynamische RGBW-Szenarien

Neben den verschiedenen Farbtemperaturen der ELIOS-Baureihe sind für die Modelle ELIOS 1.1 die Versionen mit RGBW-Quellen erhältlich, die mittels PWM (oder auf Anfrage per DMX) gesteuert werden.

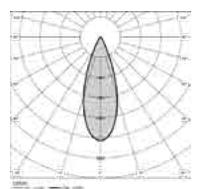


# Elios 1.0

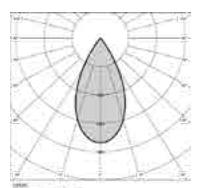


14°

Lichtquellentyp	COB-LED
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 1612 lm
Optikwinkel	14° 35° 55°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK10
Finish-Typ	Eleoxierung Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Schwarz eloxiert Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tannengrün RAL 6009
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	12 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	20 W
Versorgung	Konstantspannung 48 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

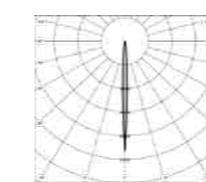
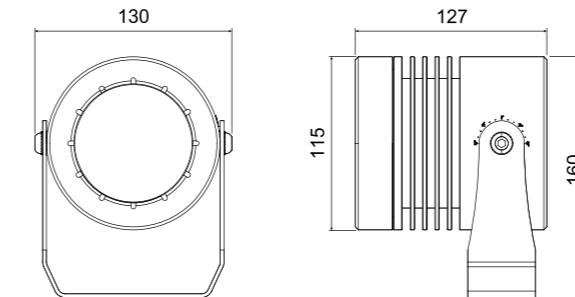


35°

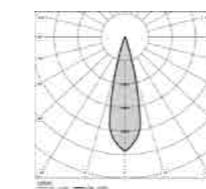


55°

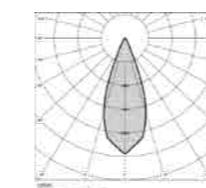
# Elios 1.1 RGBW



5°



26°



40°

Lichtquellentyp	Multi-Chip-LED
CCT	RGBW (4000K)
CRI	> 80
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 546 lm
Optikwinkel	5° 26° 40°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK10
Finish-Typ	Eleoxierung Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Schwarz eloxiert Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tannengrün RAL 6009
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	12 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	13 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja (PWM)
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 6 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

# Zubehör

## Artikelnummer-Konfigurator

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung	Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version				
<b>Montagesatz</b>	ELIOS 1.0 / 1.1	CEAZZZ017	Erdspieß für Scheinwerfer – Grosse Modelle	ELS00	ELIOS 1.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 14° M 35° L 55°	0 Keines 1 Wabenstruktur	01 Schwarz eloxiert CT Corten E0 Tannengrün RAL 6009 G0 Anthrazitgrau RAL 7016 W0 Signalweiss RAL 9003	C 1,5 m	00 Standard			
				ELS01	ELIOS 1.1	P RGBW	C CRI > 80	S 5° M 26° L 40°	0 Keines 1 Wabenstruktur	01 Schwarz eloxiert CT Corten E0 Tannengrün RAL 6009 G0 Anthrazitgrau RAL 7016 W0 Signalweiss RAL 9003	C 1,5 m	00 Standard			
				<b>Konfigurationsbeispiel</b>											
				ELS00		C	C	S	0	01	C	00			
				ELS00CCS001C00 - ELIOS 1.0 20W Schwarz Elox. 14° 2700K 48V 1,5m											

## Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich



Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
<b>Netzgerät</b>	ELIOS 1.0	MID0032	Netzgerät DC 48V 100W 2,1A IP67 DALI2/PWM
<b>Netzgerät</b>	ELIOS 1.0	MID0033	Netzgerät DC 48V 160W 3,34A IP67 DALI2/PWM
<b>Netzgerät</b>	ELIOS 1.1	MID0020	Netzgerät DC 24V 36W IP67 ON/OFF
<b>Netzgerät</b>	ELIOS 1.1	MID0021	Netzgerät DC 24V 24W IP67 DALI
<b>Netzgerät</b>	ELIOS 1.1	MID0028	Netzgerät DC 24V 70W 2,9A IP67 ON/OFF
<b>Netzgerät</b>	ELIOS 1.1	MID0029	Netzgerät DC 24V 150W 6,25A IP67 ON/OFF
<b>Netzgerät</b>	ELIOS 1.1	MID0030	Netzgerät DC 24V 120W 5A IP67 DALI2/PWM
<b>Netzgerät</b>	ELIOS 1.1	MID0031	Netzgerät DC 24V 200W 5A IP67 DALI2/PWM
<b>Controller</b>	ELIOS 1.1	MID0023	Steuergerät WT5 5-Kanal RGBW PWM/WIFI
<b>Fernbedienung</b>	ELIOS 1.1	MID1000	Fernbedienung RT5 RGB+CCT 1-Zone RF 2,4 GHz
<b>Touchpanel</b>	ELIOS 1.1	MID1001	Touchpanel für Wand TW5-4 RGB+CCT 4-Zonen



# Iris

[i:ris]

IRIS ist eine Familie von kompakten Scheinwerfern, die auf Erdspiessen montiert sind und sich nahtlos in die Natur einfügen. Mit ihren Lichteffekten betonen sie die Texturen der Blätter und die Maserungen der Pflanzenstämme und -stiele. Die IRIS-Modelle mit ihren langen Stielen und dem Finish in Tannengrün RAL 6009 fügen sich perfekt in die Vegetation ein. Mit einer grossen Auswahl an Optiken und Farbtemperaturen bietet IRIS unendlich viele Möglichkeiten, um aussergewöhnliche Effekte für Grünflächen im Freien zu erzielen.

C5  
ISO9223

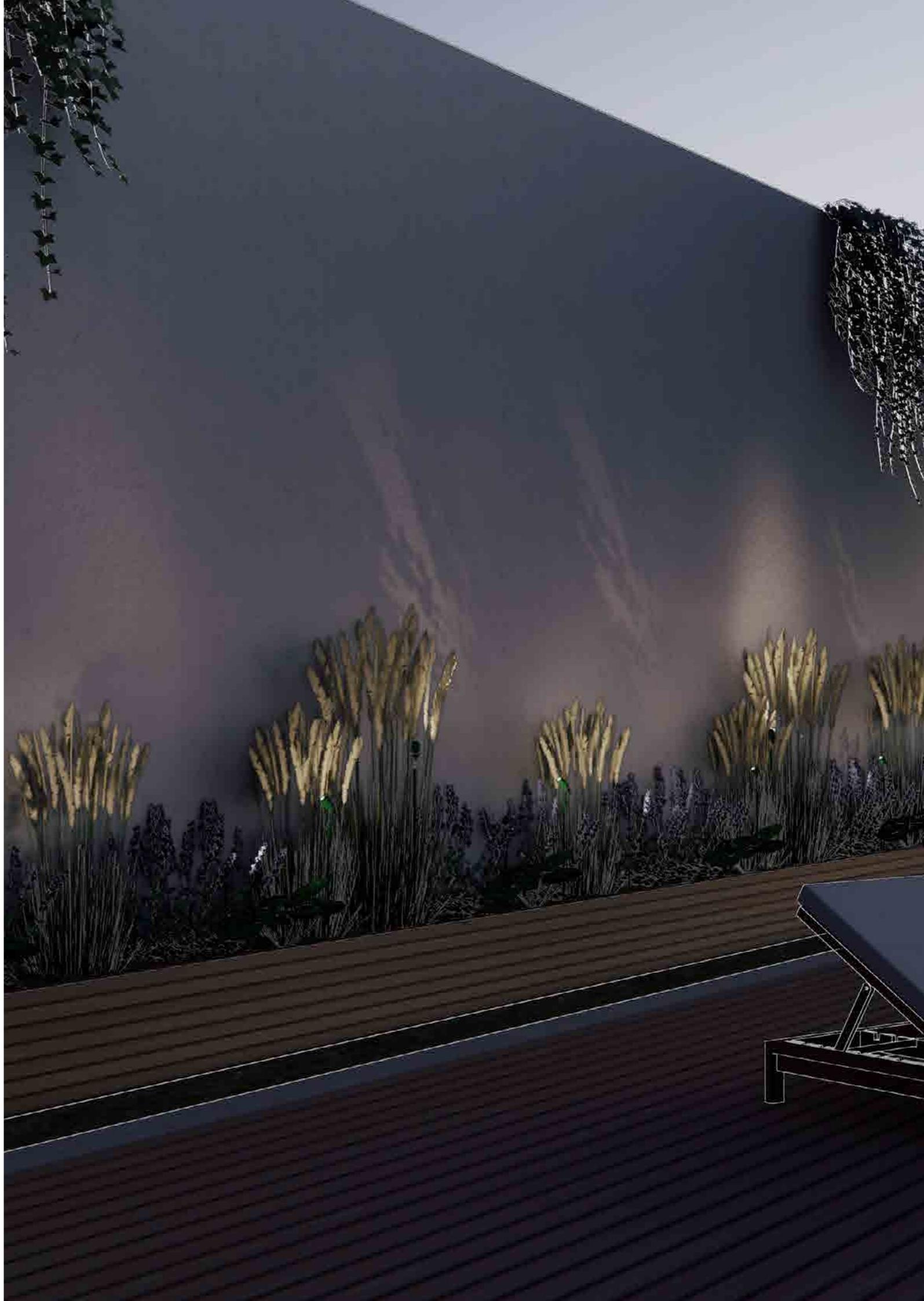
IK07

IK09

IP66

IP67

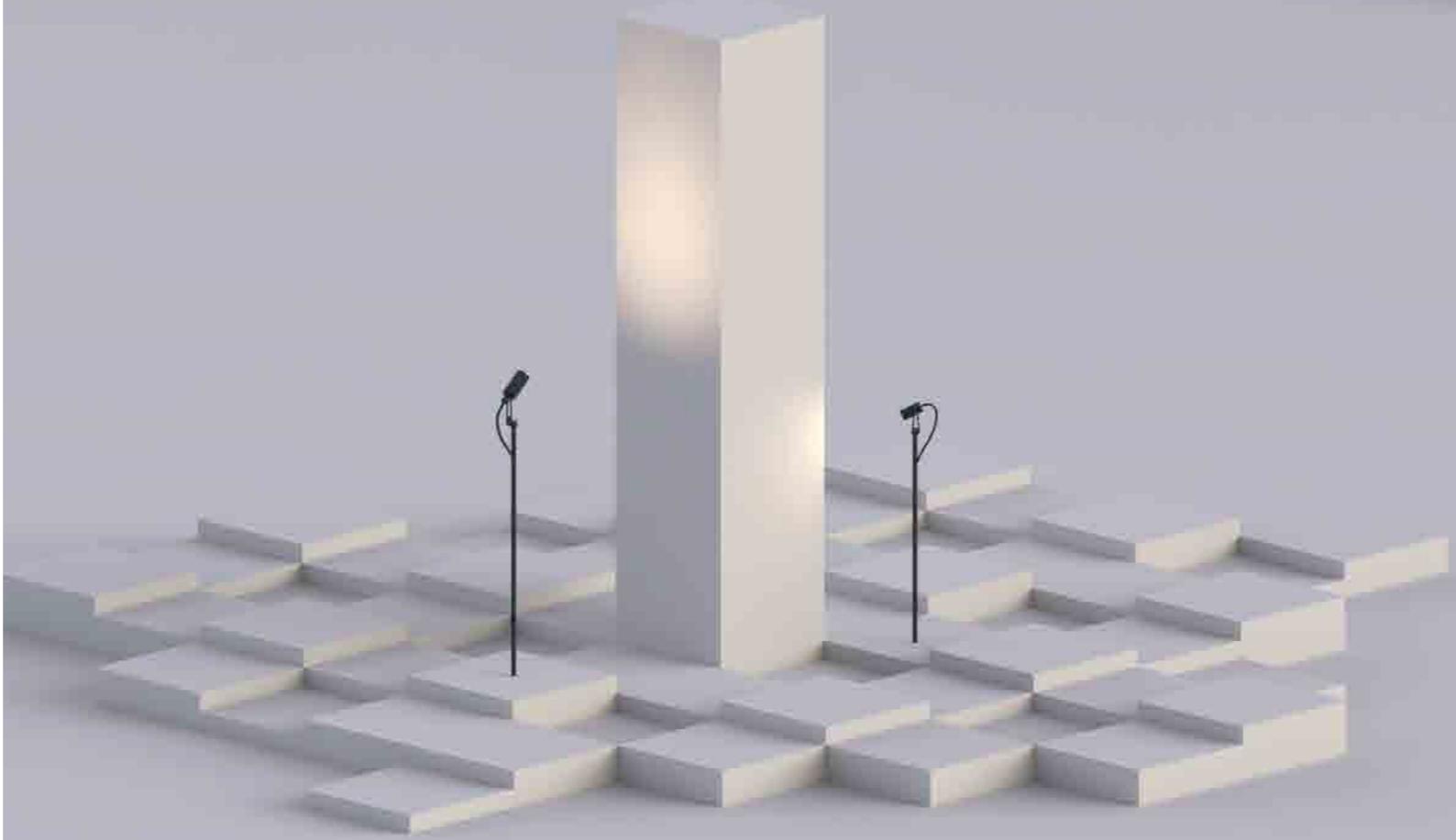
 IdroSkud





Iris 1.0

Iris 2.0



# Iris / Produktmerkmale



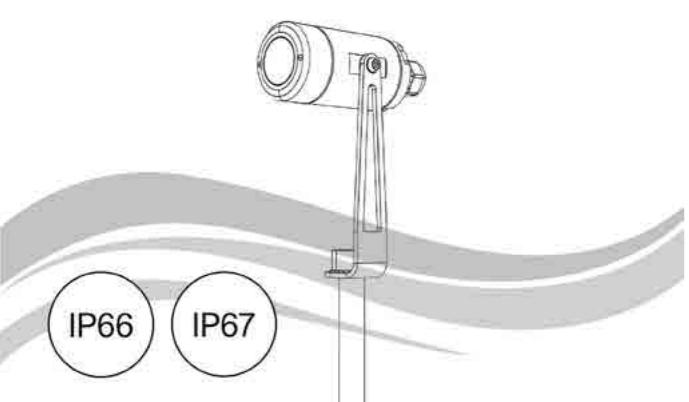
## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. IRIS sind aus einem massiven Werkstück aus eloxiertem Anticorodal-Aluminium 6082 gedreht und mit einer Schutzgrundierung sowie einer zweiten Schicht mit Epoxid- und Polyesterfarbe lackiert.



## Korrosionsbeständigkeit auf höchstem Niveau

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht. Alle IRIS-Scheinwerfer sind C5-klassifiziert („Sehr stark“).



## Höchste Schutzzonen

Die IRIS-Modelle sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) und gegen zeitweiliges Untertauchen – bis zu 30 Minuten – bis zu einer Tiefe von 1 Meter (IPX7) geschützt. Die Produkte sind auch gegen starkes Strahlwasser (IPX6) geprüft. 100 l/min bei einem Druck von 100 kPa und Abstand von 3 m.



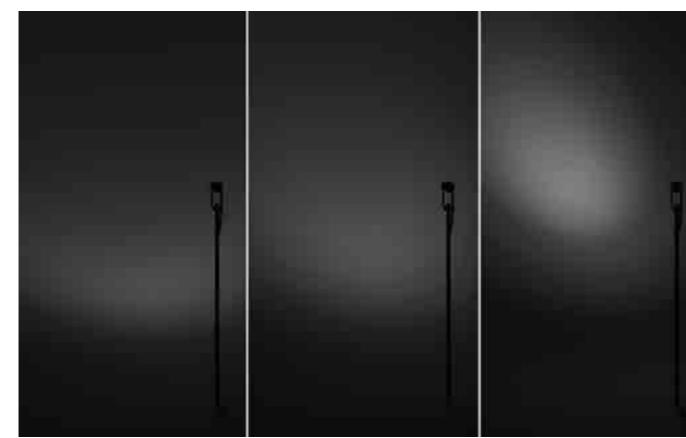
## Originalgetreue Farbwiedergabe

Die Produkte der IRIS-Baureihe sind mit einem Sortiment an LED-Lichtquellen von höchster Qualität ausgestattet. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Außerdem bieten sie eine sehr hohe Farbkonsistenz mit einem 2-Step MacAdam-Wert.



## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



## Eine grosse Auswahl an Optiken

Alle IRIS-Modelle können mit schmalen, mittelgrossen oder breiten Optiken ausgestattet werden. Höchste Flexibilität bei der Lichtgestaltung

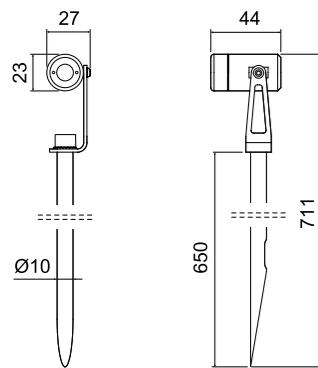


## Immer die richtige Temperatur

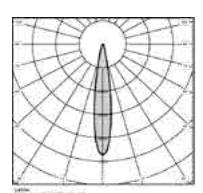
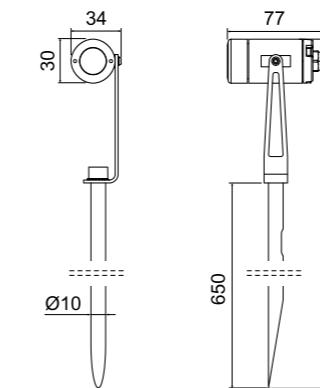
Die IRIS-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit ausgesprochen warmer Farbtemperatur (2200K) verfügbar.



# Iris 1.0

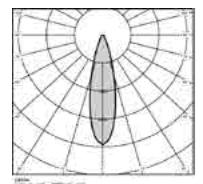


# Iris 2.0

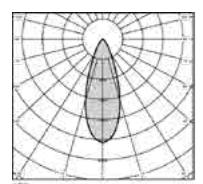


15°

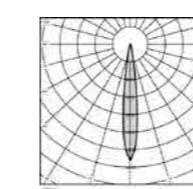
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 71 lm
Optikwinkel	15° 25° 40°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK09
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Tannengrün RAL 6009
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	4 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	1 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



25°



40°



10°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	2
Lichtstrom	Bis 99 lm
Optikwinkel	10° 36° 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK07
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Tannengrün RAL 6009
Material – Ring	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Halterung	Sandgestrahlter Edelstahl 316L
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	6 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	2 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	H05RN-F 2 x 0,75 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

# Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich



# Artikelnummer-Konfigurator

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Netzgerät	IRIS 1.0 / 2.0	MID0019	Netzgerät DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Netzgerät	IRIS 1.0 / 2.0	MID0020	Netzgerät DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Netzgerät	IRIS 1.0 / 2.0	MID0021	Netzgerät DC 24V 24W IP67 DALI

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version
RRS01 IRIS 1.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 15° M 25° L 40°	0 Keines 1 Wabenstruktur	E0 Tannengrün RAL 6009	C 1,5 m	00 Standard
RRS02 IRIS 2.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	S 10° M 36° L 60°	0 Keines 1 Wabenstruktur	E0 Tannengrün RAL 6009	C 1,5 m	00 Standard
Konfigurationsbeispiel							
RRS01	C C S	0	E0	C 00			

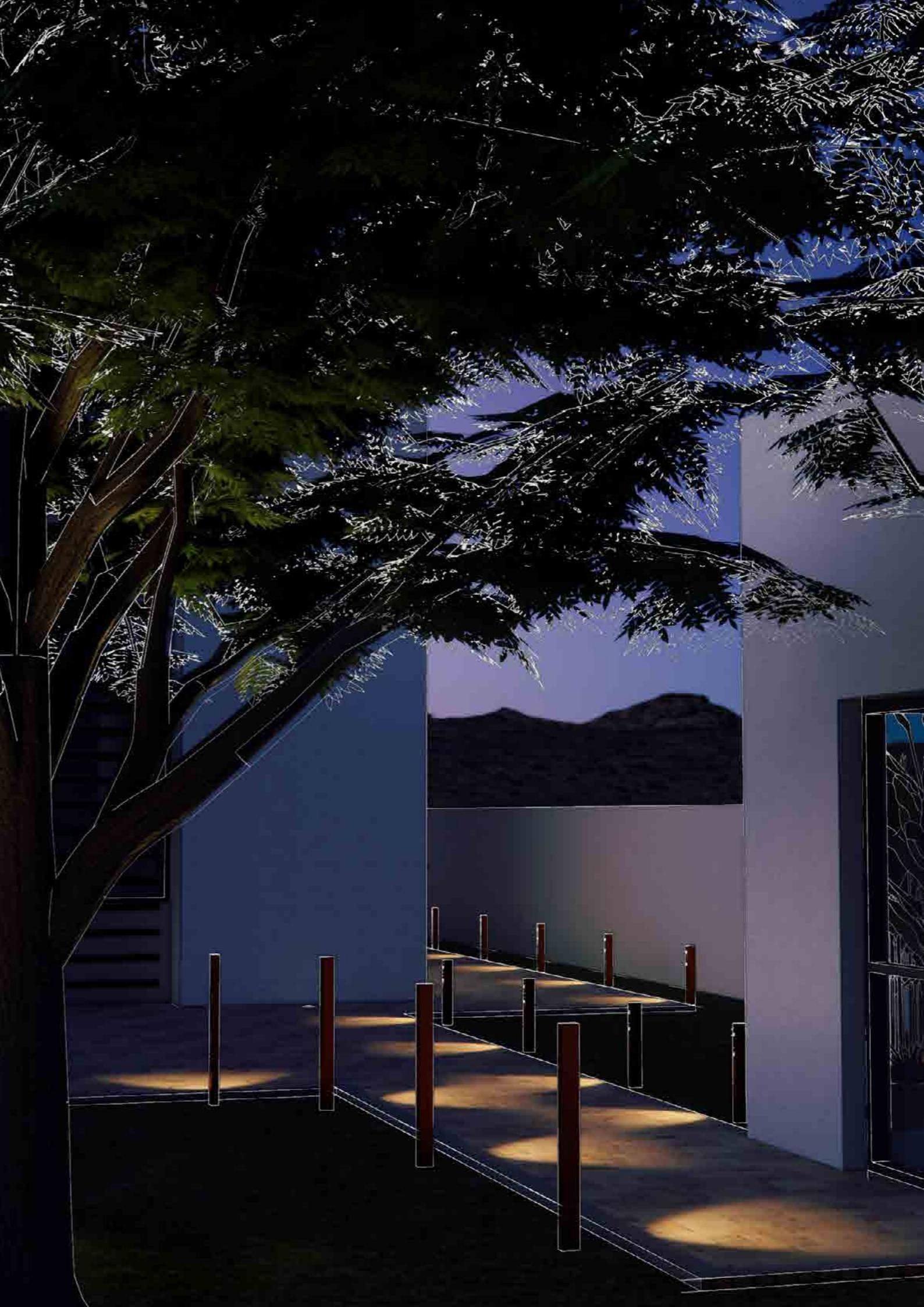
RRS01CCS0E0C00 - IRIS 1.0 650 mm 1W GR6009 15° 2700K 24V 1,5m

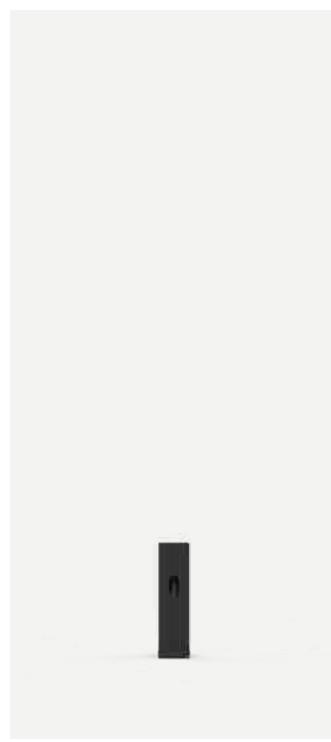


# Lucis Bollard

[‘lu:tʃɪs] [‘bɔ:l.lard]

LUCIS BOLLARD, eine Kombination aus Schlichtheit und Effizienz. Diese Pollerleuchtenfamilie ist in vier verschiedenen Höhen erhältlich und schafft eine angenehme Beleuchtung von Gehwegen, Wegen, Gärten und Parks. Der Körper aus stranggepresstem Aluminium ist durch eine Epoxidbeschichtung mit Polyesterpulvern geschützt, die Korrosionsbeständigkeit von 1500 Stunden in Salznebel gewährleistet.





Lucis Bollard 1.0



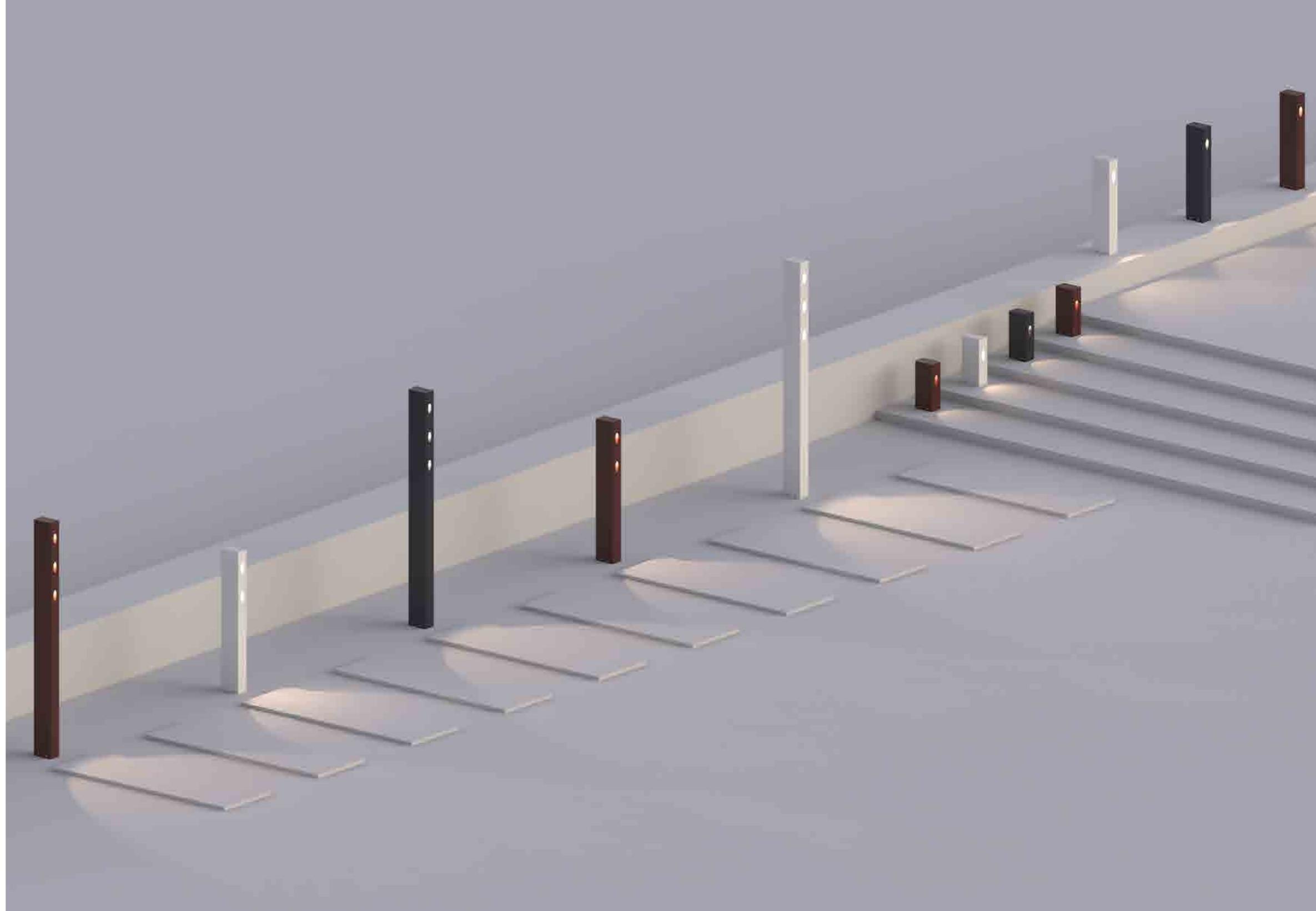
Lucis Bollard 1.1



Lucis Bollard 1.2



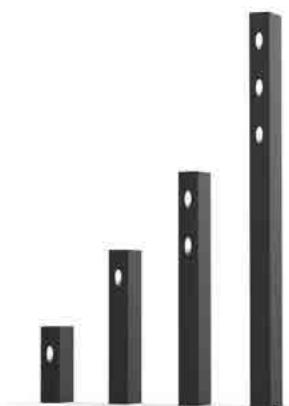
Lucis Bollard 1.3



# Lucis Bollard / Produktmerkmale

## Für jede Umgebung geeignet

LUCIS BOLLARD ist in vier verschiedenen Höhen erhältlich und passt sich auf vielseitige Weise jedem Nutzungskontext an: vom Fussgängerweg bis zum Garten, vom privaten Eingang bis zum öffentlichen Raum.  
Eine Ästhetik, zahlreiche Lösungen.



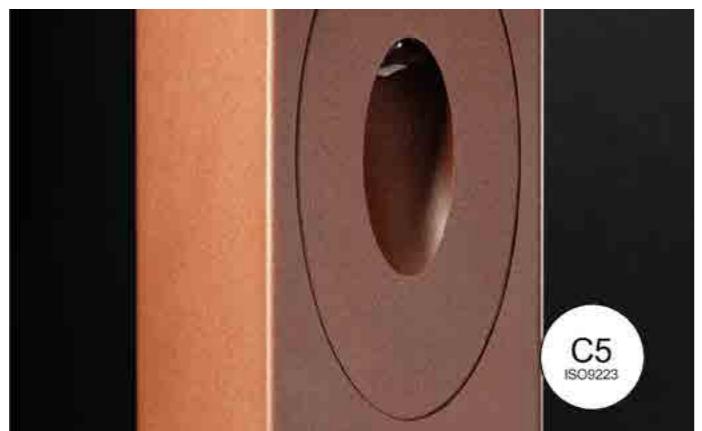
## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist.  
Der Körper der LUCIS BOLLARD besteht aus eloxiertem Anticorodal-Aluminium 6082 und wurde aus einem massiven Werkstück gedreht.  
Finish mit Grundierung und anschliessendem Epoxid- und Polyesteranstrich, der über 1500 Stunden im Salzsprühnebel standhält.  
Der aus einem massiven Werkstück gedrehte Edelstahlsockel verleiht dem Produkt eine noch höhere Zuverlässigkeit.



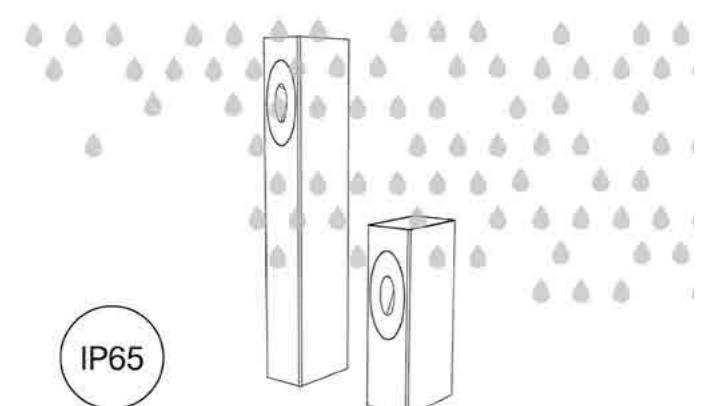
## Spitzensortiment für Innen und Außen

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht.  
Alle LUCIS BOLLARD sind C5-klassifiziert („Sehr stark“).



## Höchste Schutzarten

Die LUCIS BOLLARD sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) geschützt.  
Die Produkte sind auch gegen Strahlwasser (IPX5) geprüft. 12,5 l/min bei einem Druck von 30 kPa und Abstand von 3 m.



## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



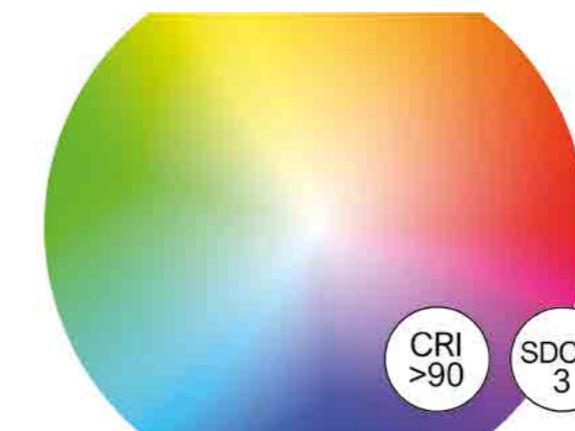
## Modulare asymmetrische Optik

Dank der modularen Beschaffenheit der LUCIS BOLLARD lässt sich die ideale Höhe wählen, um die Asymmetrie der Optik optimal zu nutzen.  
Darüber hinaus kann auf Wunsch die Positionierung der Lichtquellen individuell angepasst werden. Diese können auch auf beiden Seiten der Pollerleuchte positioniert werden.



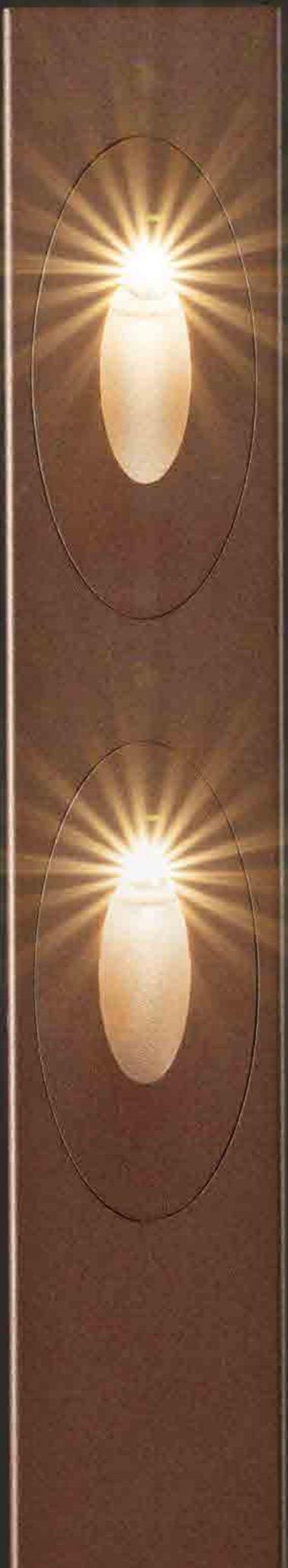
## Grosse Auswahl an Farbtemperaturen

Die LUCIS BOLLARD-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit ausgesprochen warmer Farbtemperatur (2200K) verfügbar.

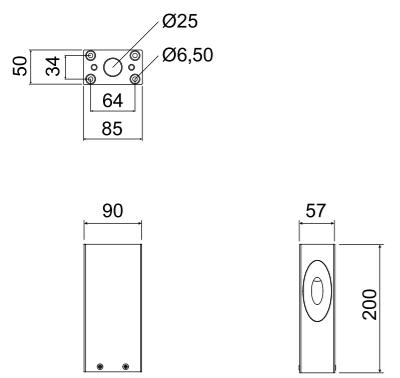


## Originalgetreue Farbwiedergabe

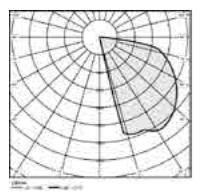
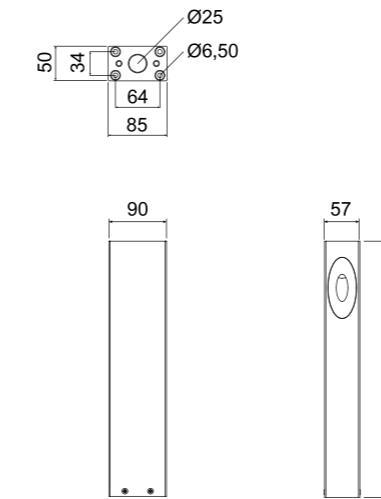
Die Produkte der LUCIS BOLLARD-Baureihe sind mit einem Sortiment an LED-Lichtquellen von höchster Qualität ausgestattet.  
Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Ausserdem bieten sie eine sehr hohe Konsistenz der Farbtemperaturen mit einem 3-Step MacAdam-Wert.



## Lucis Bollard 1.0

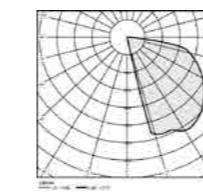


## Lucis Bollard 1.1



A34°

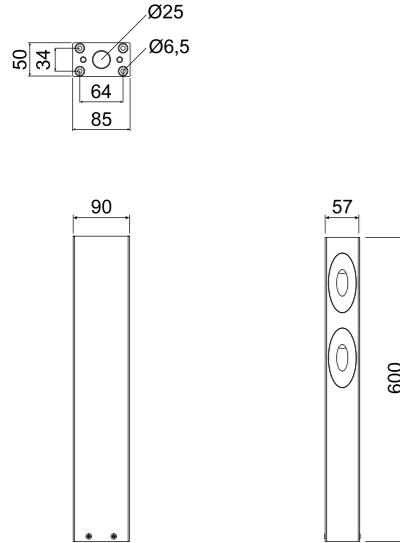
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 22 lm
Optikwinkel	A34°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK10
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Diffusor	Polyurethanharz
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	2 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
IdroSkud®-Schutz	Ja



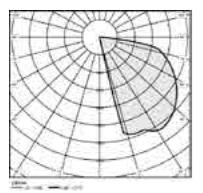
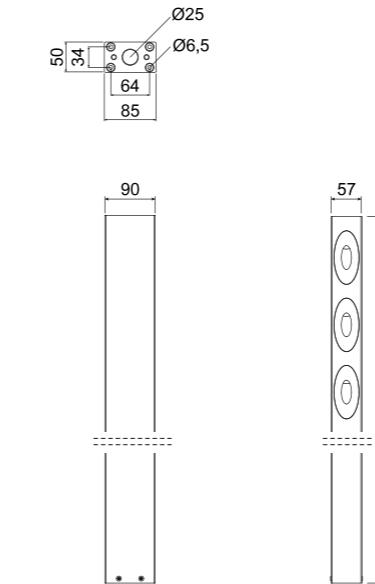
A34°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 22 lm
Optikwinkel	A34°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK10
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Diffusor	Polyurethanharz
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	2 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
IdroSkud®-Schutz	Ja

## Lucis Bollard 1.2

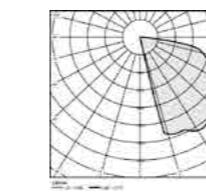


## Lucis Bollard 1.3



A34°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 44 lm
Optikwinkel	A34°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK10
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Diffusor	Polyurethanharz
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	4 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
IdroSkud®-Schutz	Ja



A34°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 66 lm
Optikwinkel	A34°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK10
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Diffusor	Polyurethanharz
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	6 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
IdroSkud®-Schutz	Ja

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Montagesatz	LUCIS BOLLARD 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3	LUCZZZ002	Befestigungssatz Montagelehre mit Schrauben
Montagesatz	LUCIS BOLLARD 1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3	LUCZZZ003	Befestigungssatz Montagelehre mit Ankerbolzen

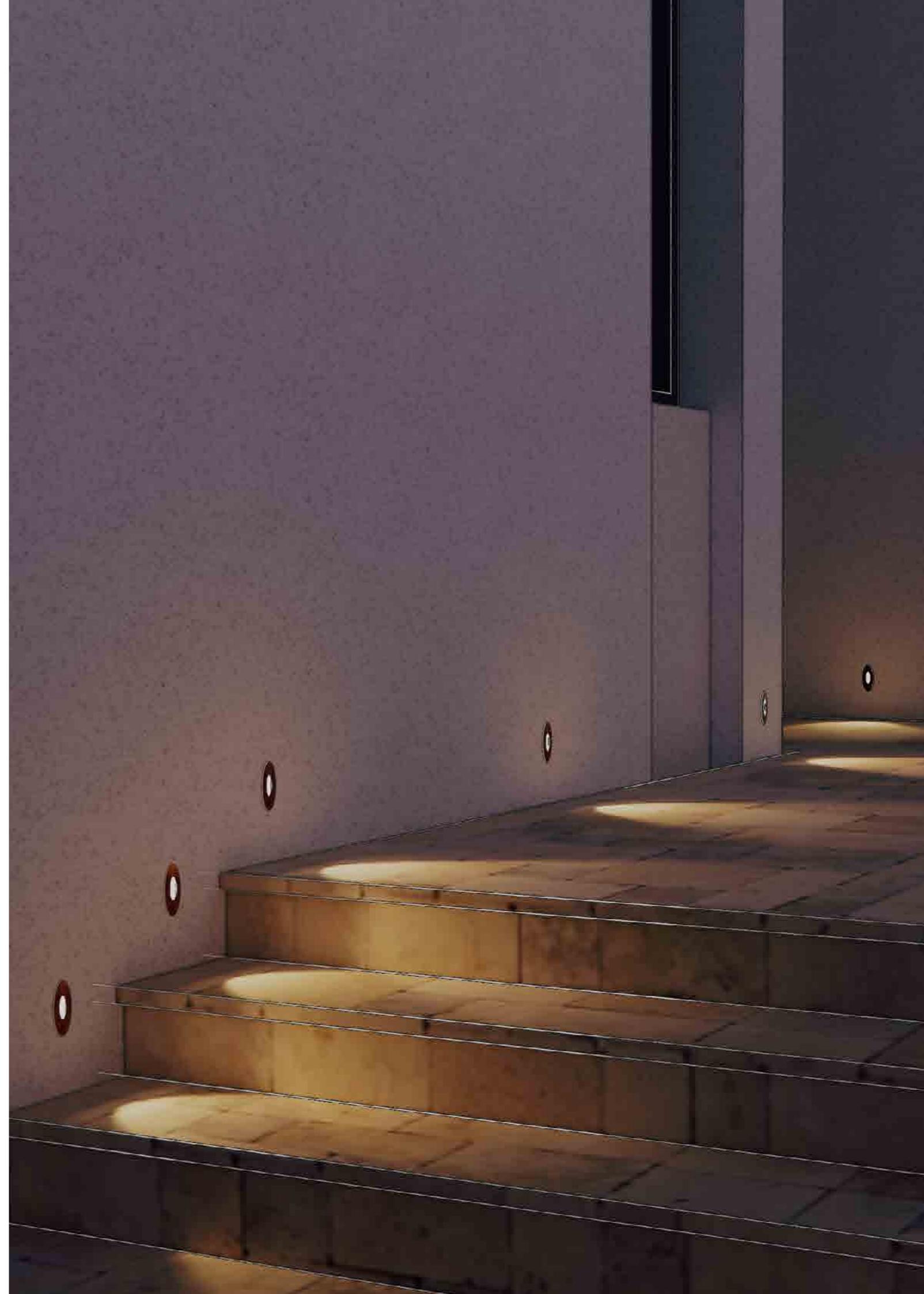
Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version
LUC04	LUCIS BOLLARD 1.0	C 2700K	C CRI > 90	Z A34°	0 Keines	CT Corten	A 0,15 m 00 Standard
		D 3000K				G0 Anthrazitgrau RAL 7016	
		F 4000K				W0 Signalweiss RAL 9003	
LUC05	LUCIS BOLLARD 1.1	C 2700K	C CRI > 90	Z A34°	0 Keines	CT Corten	A 0,15 m 00 Standard
		D 3000K				G0 Anthrazitgrau RAL 7016	
		F 4000K				W0 Signalweiss RAL 9003	
LUC06	LUCIS BOLLARD 1.2	C 2700K	C CRI > 90	Z A34°	0 Keines	CT Corten	A 0,15 m 00 Standard
		D 3000K				G0 Anthrazitgrau RAL 7016	
		F 4000K				W0 Signalweiss RAL 9003	
LUC07	LUCIS BOLLARD 1.3	C 2700K	C CRI > 90	Z A34°	0 Keines	CT Corten	A 0,15 m 00 Standard
		D 3000K				G0 Anthrazitgrau RAL 7016	
		F 4000K				W0 Signalweiss RAL 9003	
<b>Konfigurationsbeispiel</b>							
LUC04	C	C	Z	0	CT	A	00
LUC04CCZ0CTA00 - LUCIS BOLLARD 1.0 200 mm 2W Corten A34° 2700K 220V							



# Lucis

[‘lu:tʃɪs]

LUCIS ist eine kompakte und elegante Treppenleuchte, die Gehwege, Treppen und Böschungen mit einer dezenten, aber eindrucksvollen Akzentbeleuchtung zur Geltung bringt. Sie ist witterungs- und korrosionsbeständig und mit zwei verschiedenen Lichtemissionen und mehreren Farbtemperaturen erhältlich. LUCIS ist die ideale Wahl für städtische und private Bereiche, in denen Funktionalität und Ästhetik gleichermaßen wichtig sind.



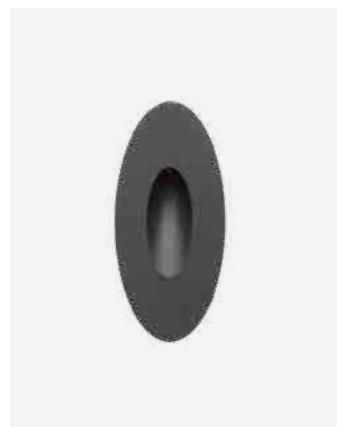
# Lucis



Lucis 1.0



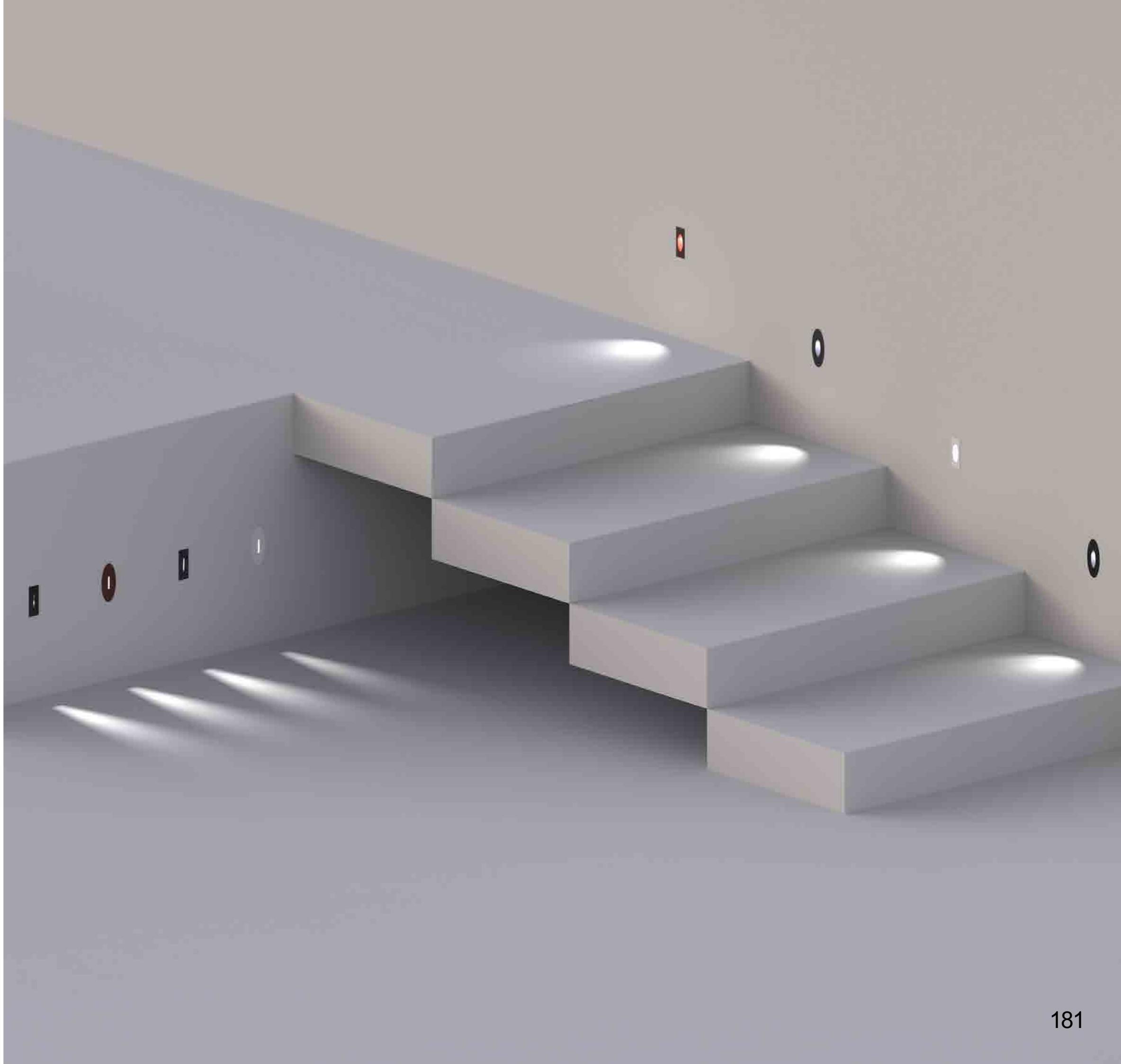
Lucis 1.1



Lucis 2.0



Lucis 2.1

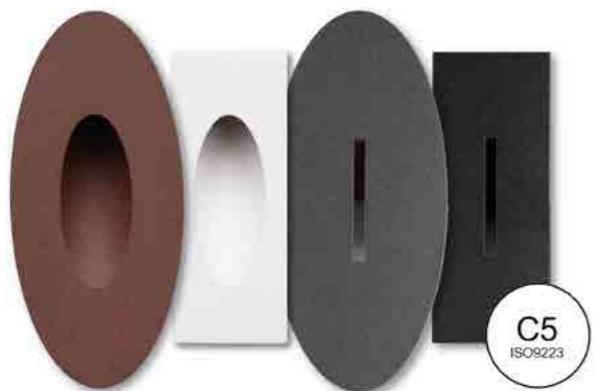


# Lucis / Produktmerkmale



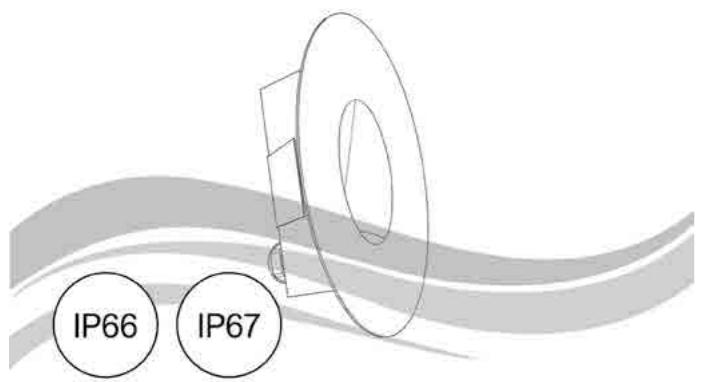
## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. Der Körper der LUCIS-Modelle besteht aus Anticorodal-Aluminium 6082 und wurde aus einem massiven Werkstück gedreht. Finish mit Grundierung und anschliessendem Epoxid- und Polyesteranstrich, der über 1500 Stunden im Salzsprühnebel standhält.



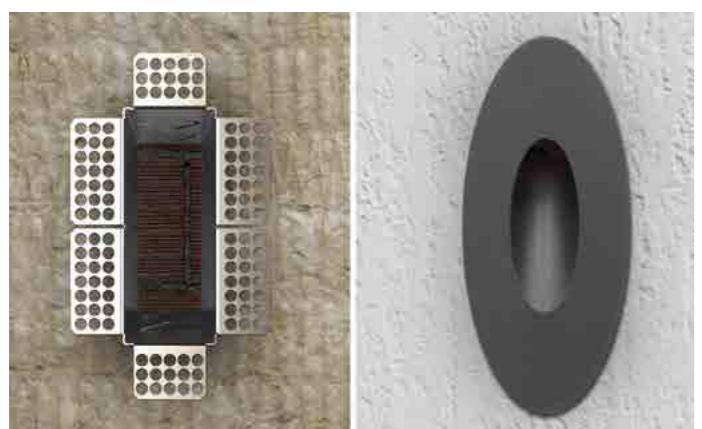
## Spitzensortiment für Innen und Außen

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht. Alle LUCIS-Modelle sind C5-klassifiziert („Sehr stark“).



## Höchste Schutzarten

Die LUCIS-Modelle sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) und gegen zeitweiliges Untertauchen – bis zu 30 Minuten – bis zu einer Tiefe von 1 Meter (IPX7) geschützt. Die Produkte sind auch gegen starkes Strahlwasser (IPX6) geprüft. 100 l/min bei einem Druck von 100 kPa und Abstand von 3 m.



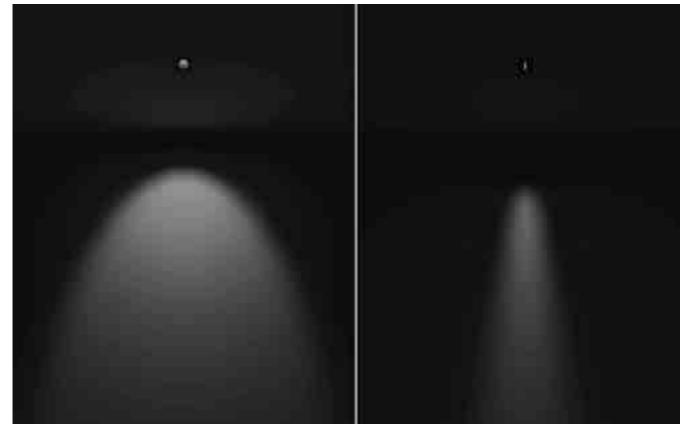
## Modern auch in der Installation

Zur LUCIS-Baureihe gehört Zubehör für die Installation auf jedem beliebigen Material, einschliesslich speziell entwickelter Schalungen für eine schnelle und leichtere Befestigung an Wänden mit Wärmedämmung.



## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



## Ein Produkt – zwei Persönlichkeiten

LUCIS verfügt über eine doppelte Option zur Lichtverteilung. Zum einen gibt es die ovale Optik, die eine breitere und weichere Wirkung erzielt. Bei der zweiten Option handelt es sich um die „Klinge“-Optik für eine besonders charakteristische und akzentuierte Verteilung.



## Grosse Auswahl an Farbtemperaturen

Die LUCIS-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit ausgesprochen warmer Farbtemperatur (2200K) verfügbar.

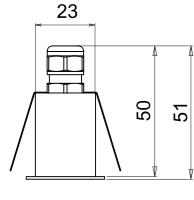


## Originalgetreue Farbwiedergabe

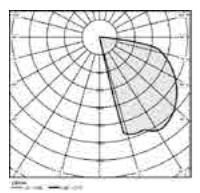
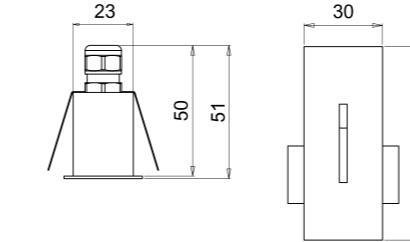
Die Produkte der LUCIS-Baureihe sind mit einem Sortiment an LED-Lichtquellen von höchster Qualität ausgestattet. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Außerdem bieten sie eine sehr hohe Konsistenz der Farbtemperaturen mit einem 3-Step MacAdam-Wert.



## Lucis 1.0

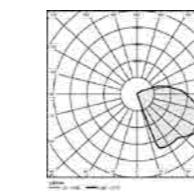


## Lucis 1.1



A34°

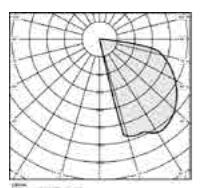
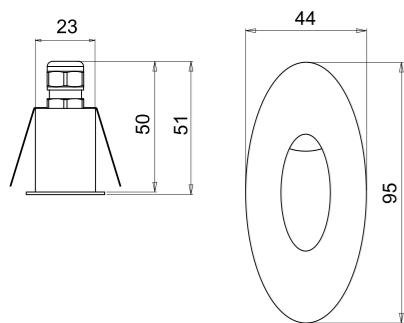
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 22 lm
Optikwinkel	A34°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK10
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Diffusor	Polyurethanharz
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	2 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja



Klinge

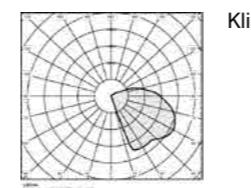
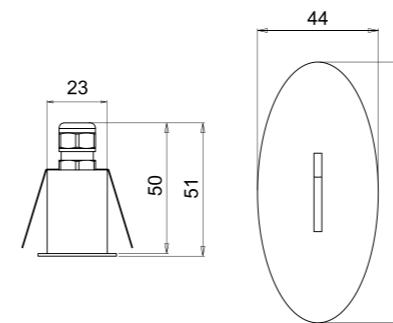
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 18 lm
Optikwinkel	Klinge
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP66 / 67
IK-Schutzart	IK10
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082
Material – Diffusor	Polyurethanharz
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	2 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

## Lucis 2.0



A34°	Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K	
	3000K	
	4000K	
CRI	> 90	
Step MacAdam	3	
Lichtstrom	Bis 22 lm	
Optikwinkel	A34°	
Optisches Zubehör	Keines	
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h	
IP-Schutzart	IP66 / 67	
IK-Schutzart	IK10	
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung	
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016	
	Signalweiss RAL 9003	
	Corten	
	Tiefschwarz RAL 9005	
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082	
Material – Diffusor	Polyurethanharz	
Klasse ISO 9223	C5	
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C	
Leistung	2 W	
Versorgung	Konstantspannung 24 V	
Netzgerät	Extern	
Isolationsklasse	Klasse III	
Dimmbar	Ja	
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²	
Elektrischer Anschluss	Parallel	
IdroSkud®-Schutz	Ja	

## Lucis 2.1



Klinge	Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K	
	3000K	
	4000K	
CRI	> 90	
Step MacAdam	3	
Lichtstrom	Bis 18 lm	
Optikwinkel	Klinge	
Optisches Zubehör	Keines	
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h	
IP-Schutzart	IP66 / 67	
IK-Schutzart	IK10	
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung	
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016	
	Signalweiss RAL 9003	
	Corten	
	Tiefschwarz RAL 9005	
Material – Körper	Eloxiertes Anticorodal-Aluminium 6082	
Material – Diffusor	Polyurethanharz	
Klasse ISO 9223	C5	
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C	
Leistung	2 W	
Versorgung	Konstantspannung 24 V	
Netzgerät	Extern	
Isolationsklasse	Klasse III	
Dimmbar	Ja	
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²	
Elektrischer Anschluss	Parallel	
IdroSkud®-Schutz	Ja	

# Zubehör

## Artikelnummer-Konfigurator

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Aussengehäuse	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	LUCZZZ000	Verzinktes Aussengehäuse Wand
Aussengehäuse	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	LUCZZZ001	Verzinktes Aussengehäuse Wanddämmung

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version
LUC00 LUCIS 1.0	C 2700K	C CRI > 90	Z A34°	0 Keines	B0 Tiefschwarz RAL 9005	A 0,4 m	00 Standard
	D 3000K				CT Corten		
	F 4000K				G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
					W0 Signalweiss RAL 9003		
LUC01 LUCIS 1.1	C 2700K	C CRI > 90	Z Klinge	0 Keines	B0 Tiefschwarz RAL 9005	A 0,4 m	00 Standard
	D 3000K				CT Corten		
	F 4000K				G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
					W0 Signalweiss RAL 9003		
LUC02 LUCIS 2.0	C 2700K	C CRI > 90	Z A34°	0 Keines	B0 Tiefschwarz RAL 9005	A 0,4 m	00 Standard
	D 3000K				CT Corten		
	F 4000K				G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
					W0 Signalweiss RAL 9003		
LUC03 LUCIS 2.1	C 2700K	C CRI > 90	Z Klinge	0 Keines	B0 Tiefschwarz RAL 9005	A 0,4 m	00 Standard
	D 3000K				CT Corten		
	F 4000K				G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
					W0 Signalweiss RAL 9003		

### Konfigurationsbeispiel

LUC00 C C Z 0 B0 - LUCIS 1.0 2W BK9005 A35° 2700K 24V 0,4m

# Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich



Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Netzgerät	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0019	Netzgerät DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Netzgerät	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0020	Netzgerät DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Netzgerät	LUCIS 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0021	Netzgerät DC 24V 24W IP67 DALI



# Forma

[‘for.ma]

FORMA, die innovative modulare Treppenleuchte mit maximalen Anpassungsmöglichkeiten. Ihr LED-Motor ist mit Standard-Abzweigdosen kompatibel und kann mit einer Vielzahl von druckgegossenen Verzierungen kombiniert werden. Darüber hinaus bietet der magnetisch am Körper befestigte Reflektor die Möglichkeit zur freien Personalisierung und zum mühelosen Austausch. Dies macht FORMA zu einer wirklich anpassungsfähigen Beleuchtungslösung.



# Forma



Forma 1.0



Forma 1.1



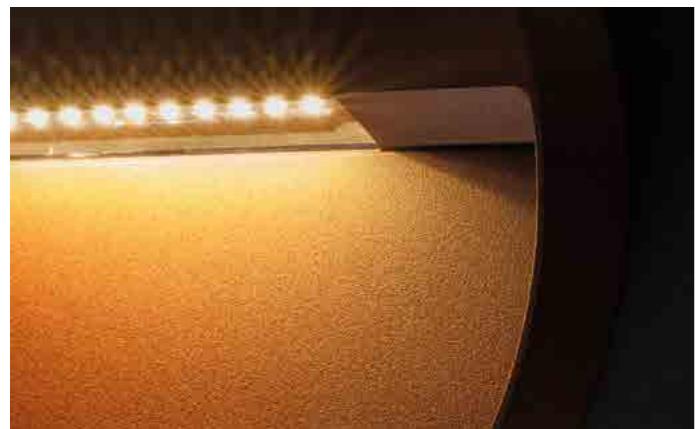
Forma 2.0



Forma 2.1

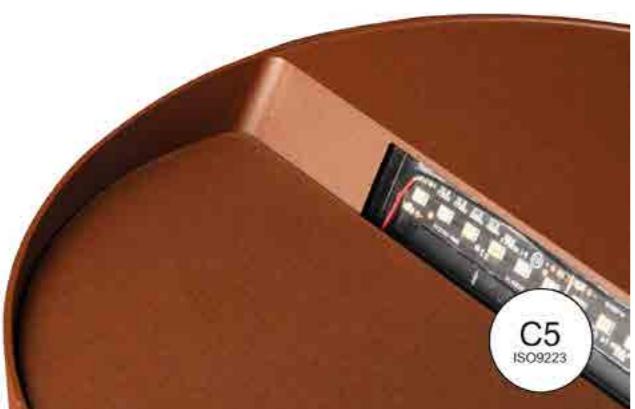


# Forma / Produktmerkmale



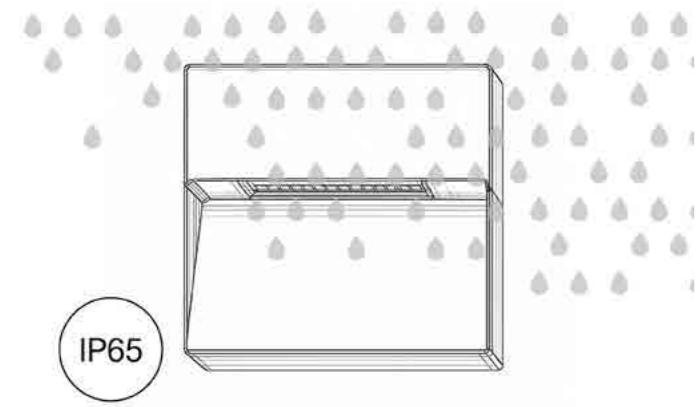
## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. Der Körper von FORMA ist aus Aluminiumdruckguss EN AB 46100 gefertigt. Finish mit Grundierung und anschliessendem Epoxid- und Polyesteranstrich, der über 1500 Stunden im Salzsprühnebel standhält.



## Spitzensortiment für Innen und Außen

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht. Alle FORMA-Modelle sind C5-klassifiziert („Sehr stark“).



## Höchste Schutzarten

Die FORMA sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) geschützt. Die Produkte sind auch gegen Strahlwasser (IPX5) geprüft. 12,5 l/min bei einem Druck von 30 kPa und Abstand von 3 m.



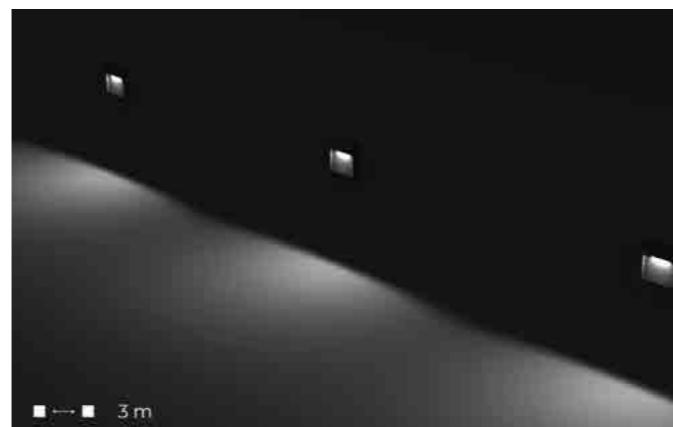
## Modern auch in der Installation

Die FORMA-Baureihe ist so konzipiert, dass sie direkt auf Abzweigdosen 503 für das kleine Modell und 506 für das grosse Modell installiert werden kann. Das ideale Produkt für eine einfache und schnelle Montage an jeder Wandverkleidung. Je nach gewählter Grösse kann die Form des Schirms (rund oder quadratisch) geändert werden, ohne dass der Motor ausgetauscht oder die Verkabelung geändert werden muss.



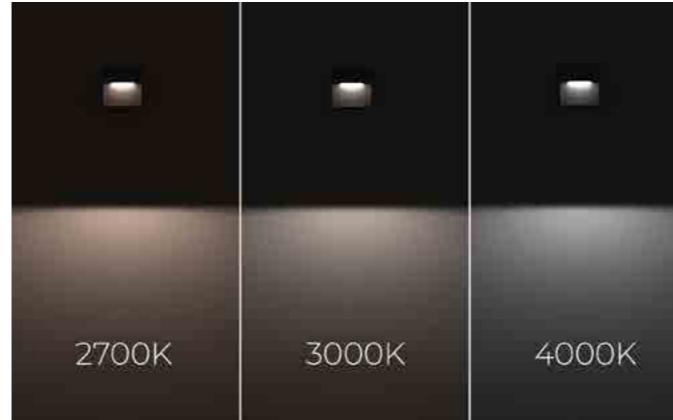
## IdroSkud®

Innovatives, exklusives Mizar-Patent zum Schutz elektronischer Komponenten vor Spannungsspitzen, Verpolung, Eindringen von Feuchtigkeit oder Wasser durch das Netzkabel.



## Leistungsstarke asymmetrische Optik

Die Grösse des Reflektors und die Neigung der Lichtquelle wurden so konzipiert, dass sie FORMA eine leistungsstarke Asymmetrie verleihen. Das Ergebnis ist eine optimale gleichmässige Verteilung auch bei grossen Abständen.



## Grosse Auswahl an Farbtemperaturen

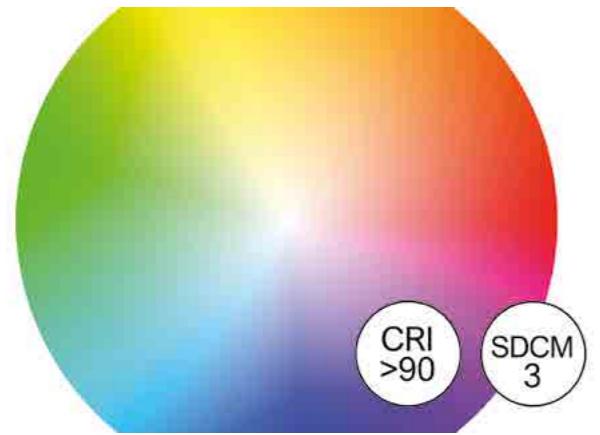
Die FORMA-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit ausgesprochen warmer Farbtemperatur (2200K) verfügbar.



## Vollständig personalisierbar

Die Frontplatte von FORMA mit magnetischem Befestigungssystem kann ausgebaut und personalisiert werden. Das Produkt kann mit Lasergravur individuell gestaltet werden, um Bilder, Logos oder Muster nachzubilden. Es kann in Kontrastfarben lackiert oder mit einem anderen Material nach Wunsch beschichtet werden, wobei die Witterungsbeständigkeit und Haltbarkeit unverändert bleiben.

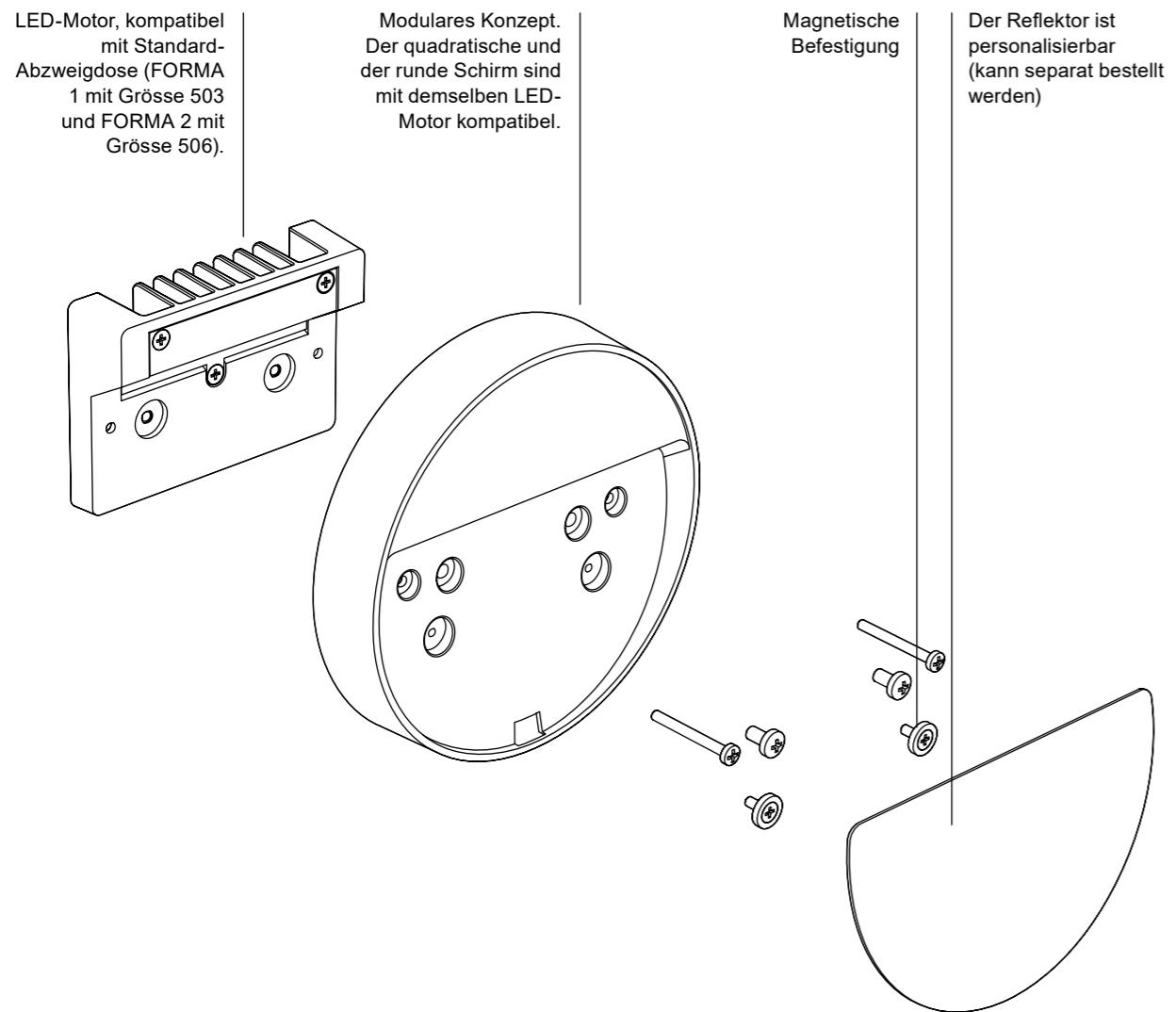
## Forma / Produktmerkmale



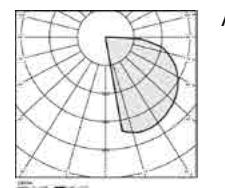
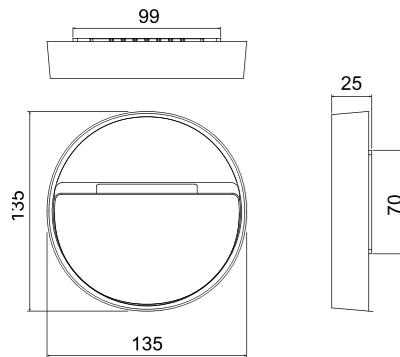
### Originalgetreue Farbwiedergabe

Die Produkte der FORMA-Baureihe sind mit einem Sortiment an LED-Lichtquellen von höchster Qualität ausgestattet. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Außerdem bieten sie eine sehr hohe Konsistenz der Farbtemperaturen mit einem 3-Step MacAdam-Wert.

## Konstruktionsdetail

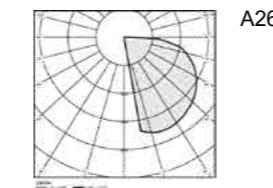
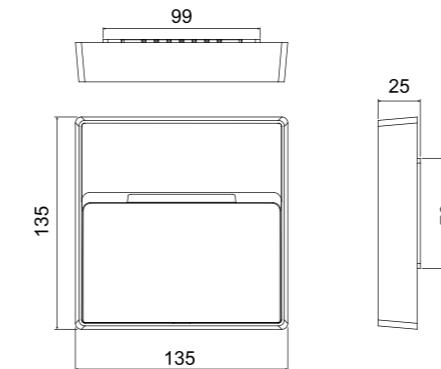


# Forma 1.0



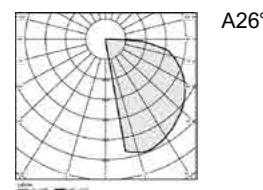
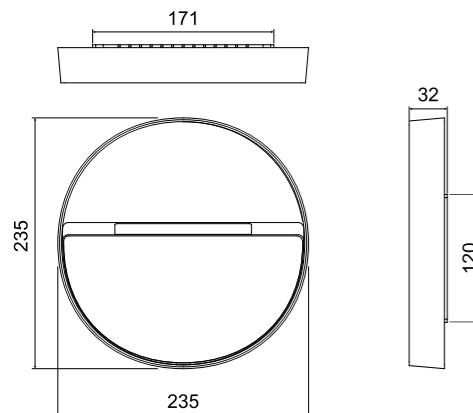
Lichtquellentyp	LED SMD
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 389 lm
Optikwinkel	A26°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK08
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	UV-stabilisiertes Polycarbonat
Stärke – Diffusor	2 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	5 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

# Forma 2.0



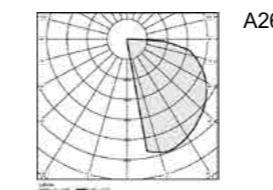
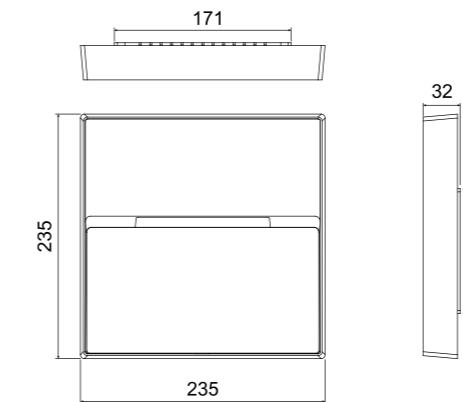
Lichtquellentyp	LED SMD
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 355 lm
Optikwinkel	A26°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK08
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	UV-stabilisiertes Polycarbonat
Stärke – Diffusor	2 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	5 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

## Forma 1.1



Lichtquellentyp	LED SMD
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 758 lm
Optikwinkel	A26°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK08
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	UV-stabilisiertes Polycarbonat
Stärke – Diffusor	2 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	10 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

## Forma 2.1



Lichtquellentyp	LED SMD
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 725 lm
Optikwinkel	A26°
Optisches Zubehör	Keines
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK08
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	UV-stabilisiertes Polycarbonat
Stärke – Diffusor	2 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	10 W
Versorgung	Konstantspannung 24 V
Netzgerät	Extern
Isolationsklasse	Klasse III
Dimmbar	Ja
Kabeltyp	FR5FOEM7-AD8 2 x 0,5 mm²
Elektrischer Anschluss	Parallel
IdroSkud®-Schutz	Ja

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Cover	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1CTZ00	Abdeckung 1.0 Corten
Cover	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1E0Z00	Abdeckung 1.0 Ve6009
Cover	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1G0Z00	Abdeckung 1.0 An7016
Cover	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1PRZ00	Abdeckung 1.0 Primer
Cover	FORMA 1.0	FRM01ZZZ1W0Z00	Abdeckung 1.0 Bi9003
Reflektor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2CTZ00	Verzierung 1.0 Corten
Reflektor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2E0Z00	Verzierung 1.0 Ve6009
Reflektor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2G0Z00	Verzierung 1.0 An7016
Reflektor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2PRZ00	Verzierung 1.0 Primer
Reflektor	FORMA 1.0	FRM01ZZZ2W0Z00	Verzierung 1.0 Bi9003
Cover	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1CTZ00	Abdeckung 1.1 Corten
Cover	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1E0Z00	Abdeckung 1.1 Ve6009
Cover	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1G0Z00	Abdeckung 1.1 An7016
Cover	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1PRZ00	Abdeckung 1.1 Primer
Cover	FORMA 1.1	FRM02ZZZ1W0Z00	Abdeckung 1.1 Bi9003
Reflektor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2CTZ00	Verzierung 1.1 Corten
Reflektor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2E0Z00	Verzierung 1.1 Ve6009
Reflektor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2G0Z00	Verzierung 1.1 An7016
Reflektor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2PRZ00	Verzierung 1.1 Primer
Reflektor	FORMA 1.1	FRM02ZZZ2W0Z00	Verzierung 1.1 Bi9003
Cover	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1CTZ00	Abdeckung 2.0 10 W Corten
Cover	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1E0Z00	Abdeckung 2.0 10 W Ve6009
Cover	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1G0Z00	Abdeckung 2.0 10 W An7016
Cover	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1PRZ00	Abdeckung 2.0 10 W Primer
Cover	FORMA 2.0	FRM04ZZZ1W0Z00	Abdeckung 2.0 10 W Bi9003
Reflektor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2CTZ00	Verzierung 2.0 10 W Corten
Reflektor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2E0Z00	Verzierung 2.0 10 W Ve6009
Reflektor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2G0Z00	Verzierung 2.0 10 W An7016
Reflektor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2PRZ00	Verzierung 2.0 10 W Primer
Reflektor	FORMA 2.0	FRM04ZZZ2W0Z00	Verzierung 2.0 10 W Bi9003
Cover	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1CTZ00	Abdeckung 2.1 10 W Corten
Cover	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1E0Z00	Abdeckung 2.1 10 W Ve6009
Cover	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1G0Z00	Abdeckung 2.1 10 W An7016
Cover	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1PRZ00	Abdeckung 2.1 10 W Primer
Cover	FORMA 2.1	FRM05ZZZ1W0Z00	Abdeckung 2.1 10 W Bi9003
Reflektor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2CTZ00	Verzierung 2.1 10 W Corten
Reflektor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2E0Z00	Verzierung 2.1 10 W Ve6009
Reflektor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2G0Z00	Verzierung 2.1 10 W An7016
Reflektor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2PRZ00	Verzierung 2.1 10 W Primer
Reflektor	FORMA 2.1	FRM05ZZZ2W0Z00	Verzierung 2.1 10 W Bi9003
LED-Motor	FORMA 1.0 / 1.1	FRM10CCZ000A00	Motor Grösse 1 2700K
LED-Motor	FORMA 1.0 / 1.1	FRM10DCZ000A00	Motor Grösse 1 3000K
LED-Motor	FORMA 1.0 / 1.1	FRM10FCZ000A00	Motor Grösse 1 4000K
LED-Motor	FORMA 2.0 / 2.1	FRM20CCZ000A00	Motor Grösse 2 2700K
LED-Motor	FORMA 2.0 / 2.1	FRM20DCZ000A00	Motor Grösse 2 3000K
LED-Motor	FORMA 2.0 / 2.1	FRM20FCZ000A00	Motor Grösse 2 4000K

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabellänge	Version
FRM01 FORMA 1.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	Z A26°	0 Keines	CT Corten E0 Tannengrün RAL 6009 G0 Anthrazitgrau RAL 7016 PR Lackierbare Grundierung W0 Signalweiss RAL 9003	A 0,4 m	00 Standard
FRM02 FORMA 1.1	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	Z A26°	0 Keines	CT Corten E0 Tannengrün RAL 6009 G0 Anthrazitgrau RAL 7016 PR Lackierbare Grundierung W0 Signalweiss RAL 9003	A 0,4 m	00 Standard
FRM04 FORMA 2.0	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	Z A26°	0 Keines	CT Corten E0 Tannengrün RAL 6009 G0 Anthrazitgrau RAL 7016 PR Lackierbare Grundierung W0 Signalweiss RAL 9003	A 0,4 m	00 Standard
FRM05 FORMA 2.1	C 2700K D 3000K F 4000K	C CRI > 90	Z A26°	0 Keines	CT Corten E0 Tannengrün RAL 6009 G0 Anthrazitgrau RAL 7016 PR Lackierbare Grundierung W0 Signalweiss RAL 9003	A 0,4 m	00 Standard

## Konfigurationsbeispiel

FRM01 C C Z 0 CT A 00  
FRM01CCZ0CTA00 - FORMA 1.0 5W Corten A26° 2700K 24V

## Netzgeräte

Siehe die Netzteil-Tabelle auf der Mizar-Website im Download-Bereich

Typ	Modell	Art.-Nr.	Beschreibung
Netzgerät	FORMA 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0019	Netzgerät DC 24V 14,4W IP67 ON/OFF
Netzgerät	FORMA 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0020	Netzgerät DC 24V 36W IP67 ON/OFF
Netzgerät	FORMA 1.0 / 1.1 / 2.0 / 2.1	MID0021	Netzgerät DC 24V 24W IP67 DALI

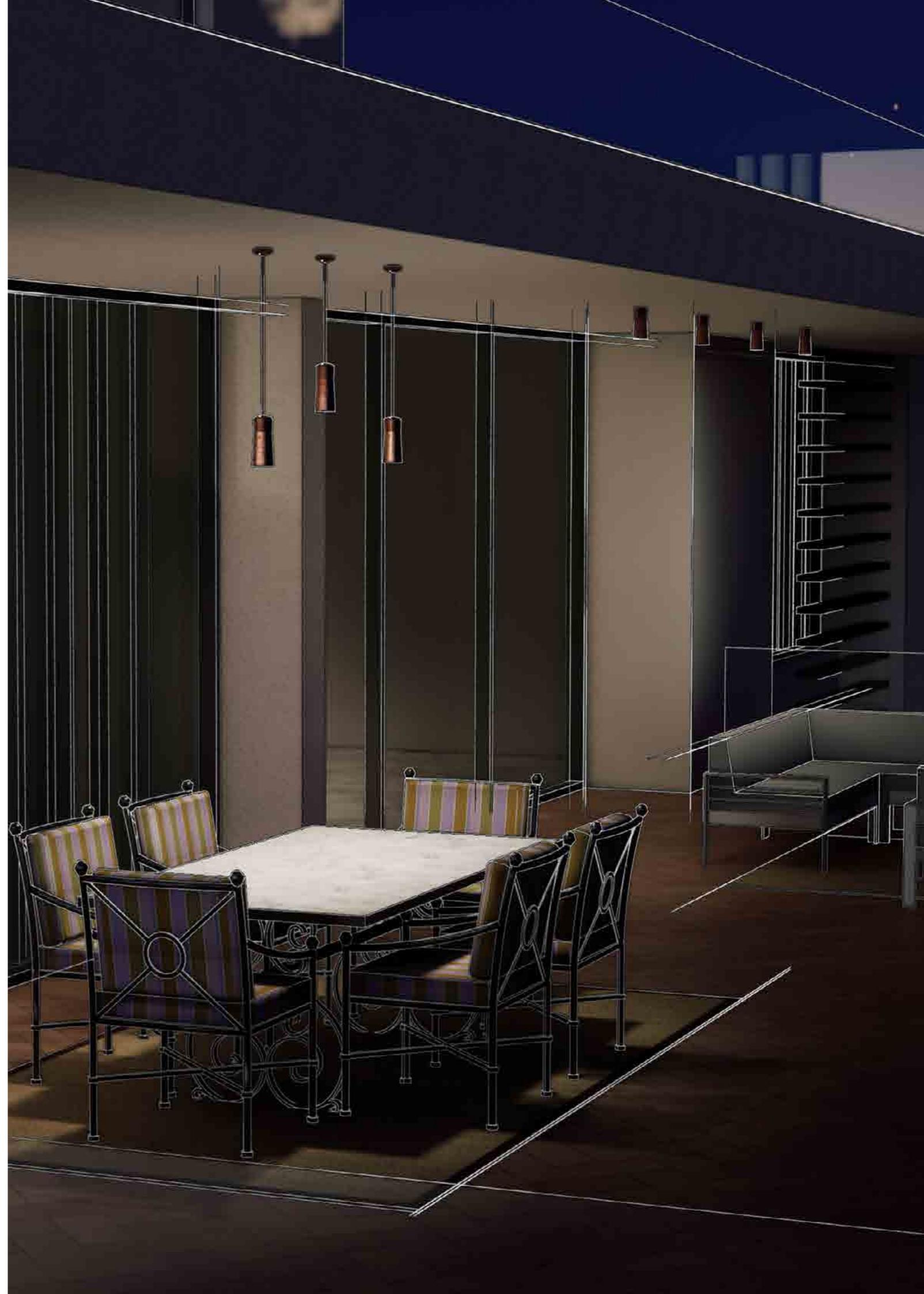




# Quantum

[‘kwan.tum]

QUANTUM, das ikonische Leuchtensortiment in Sanduhrform mit Modellen für jede Art von Installation: Wandleuchte, Deckenleuchte, Stab-Pendelleuchte („Tige“) und Scheinwerfer. QUANTUM lässt sich perfekt in grosse Projekte einbinden und kombiniert unverwechselbaren Stil mit einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen und Optiken. Dies gewährleistet Vielseitigkeit und Eleganz in jeder Anwendung.



## Quantum



Quantum Proiettore 1.0



Quantum Proiettore 2.0



Quantum 1.1



Quantum 1.2



Quantum 2.1



Quantum 2.2



Quantum Tige 1.0 / 1.1



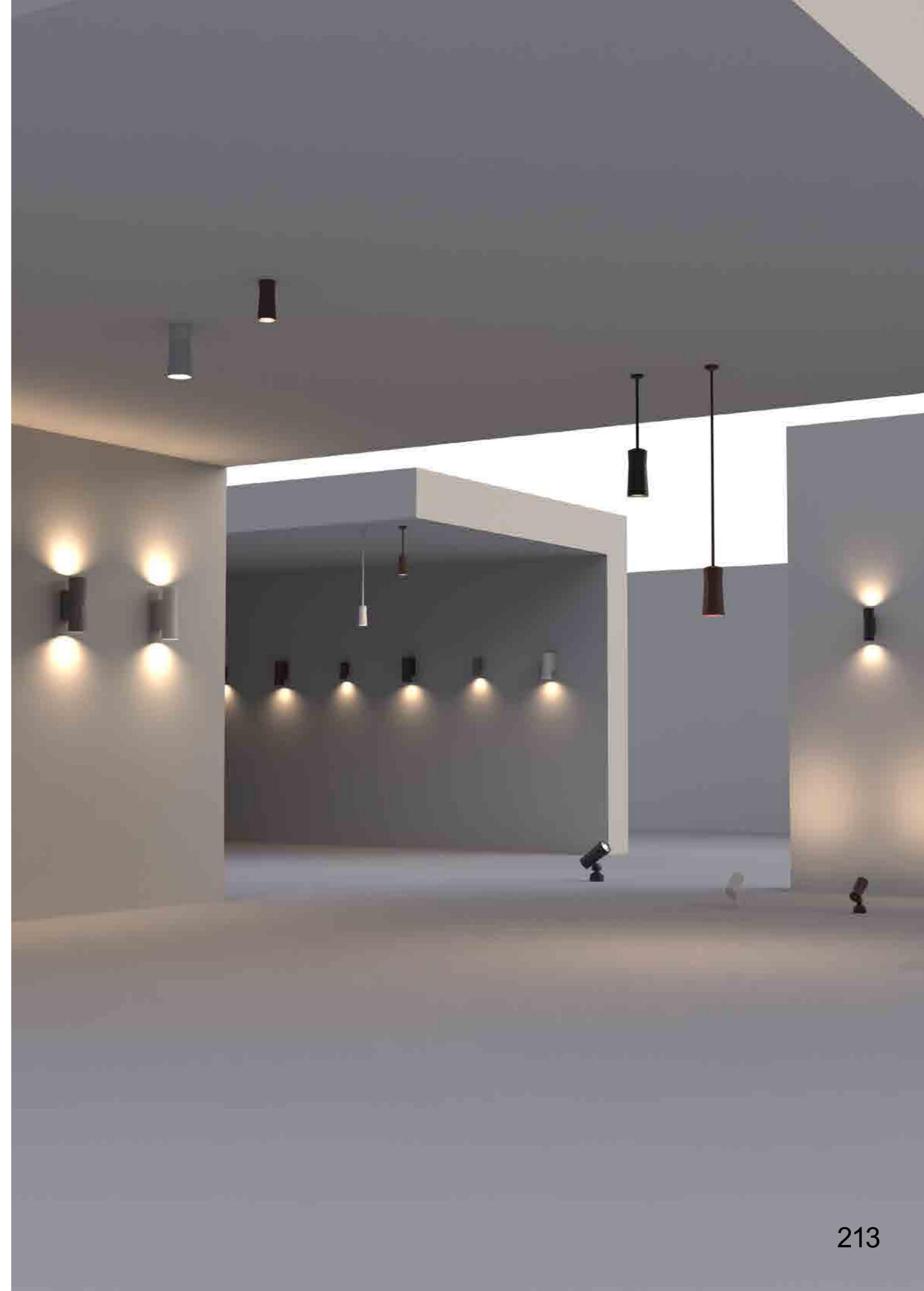
Quantum Tige 2.0 / 2.1



Quantum Soffitto 1.0



Quantum Soffitto 2.0

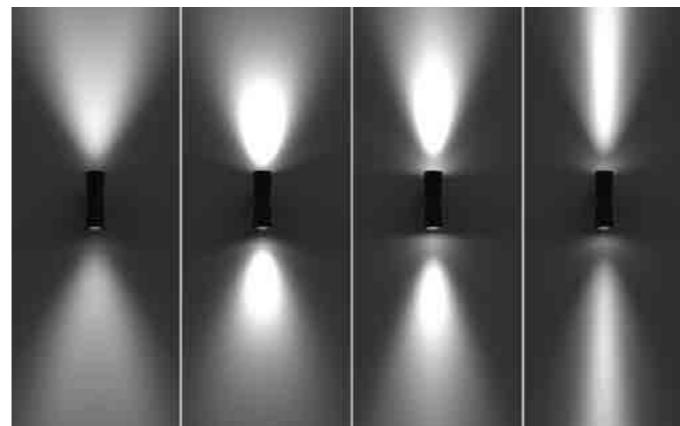


# Quantum / Produktmerkmale



## Verarbeitungsqualität als oberstes Ziel

Bei Mizar sind wir überzeugt, dass eines der wichtigsten Merkmale des „Made in Italy“ die ausgezeichnete Verarbeitung ist. Der Körper der QUANTUM-Modelle besteht aus druckgegossenem Anticorodal-Aluminium 6082. Finish mit Grundierung und anschliessendem Epoxid- und Polyesteranstrich, der über 1500 Stunden im Salzsprühnebel standhält. Der Diffusor ist aus extra-klarem, gehärtetem Glas mit schwarzem Siebdruck. TIR-Optik aus Technopolymer.



## Eine grosse Auswahl an Optiken

Alle QUANTUM-Modelle können mit schmalen, mittelgrossen, breiten oder elliptischen Optiken ausgestattet werden. Höchste Flexibilität bei der Lichtgestaltung. Die Modelle mit doppelter Emission können auf Anfrage mit gemischten Optiken geliefert werden.



## Korrosionsbeständigkeit auf höchstem Niveau

Dank der sorgfältigen Planung und Auswahl der Materialien werden die höchsten Klassen der internationalen Norm ISO 9223 erreicht. Alle QUANTUM-Modelle sind C5-klassifiziert („Sehr stark“).



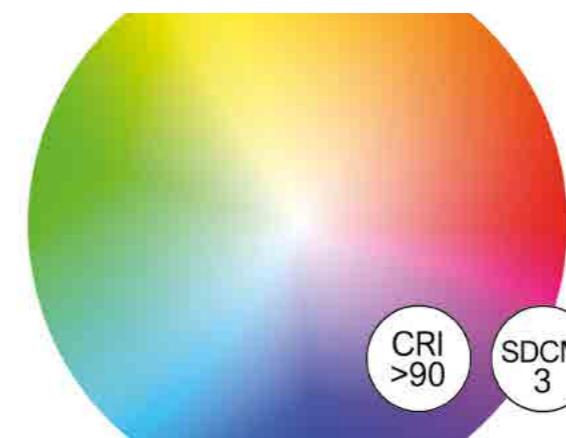
## Grosse Auswahl an Farbtemperaturen

Die QUANTUM-Baureihe ist in einer grossen Auswahl an Farbtemperaturen erhältlich: 2700K, 3000K und 4000K. Darüber hinaus sind auf Anfrage Versionen mit ausgesprochen warmer Farbtemperatur (2200K) verfügbar.



## Äusserst wandelbar

QUANTUM ist in einer lackierbaren Version erhältlich. Das Produkt wird mit einer speziellen lackierbaren Grundierung behandelt, die alle mechanischen Eigenschaften beibehält, unabhängig vom anschliessenden Anstrich. Der Endnutzer hat die Möglichkeit, die Farbe des äusseren Finishs nach seinen Wünschen zu gestalten.



## Originalgetreue Farbwiedergabe

Die Produkte der QUANTUM-Baureihe sind mit einem Sortiment an LED-Lichtquellen von höchster Qualität ausgestattet. Farbwiedergabeindex (CRI) > 90. Außerdem bieten sie eine sehr hohe Konsistenz der Farbtemperaturen mit einem < 3-Step MacAdam-Wert.



## Optimale Schutzarten

Die QUANTUM-Modelle sind vollständig gegen das Eindringen jeglicher Art von Staub (IP6X) geschützt. Die Produkte sind auch gegen Strahlwasser (IPX5) geprüft. 12,5 l/min bei einem Druck von 30 kPa und Abstand von 3 m.

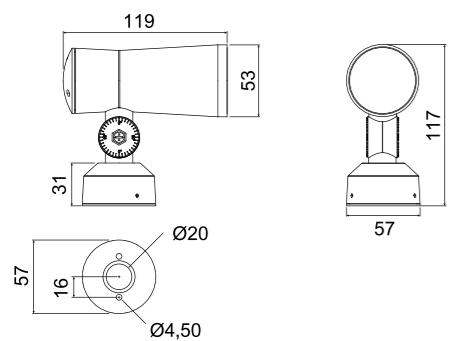


## Die Bedeutung des visuellen Komforts

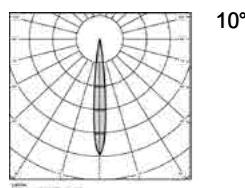
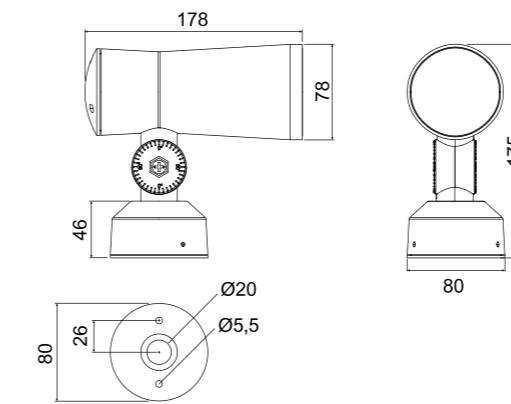
Alle QUANTUM-Modelle sind mit einer abgesenkten Lichtquelle ausgestattet, um die wahrgenommene Blendung zu reduzieren. Darüber hinaus können sie mit optischen Optionen wie der Wabenstruktur und dem Lichtschutz konfiguriert werden. So wird visueller Komfort auf höchstem Niveau gewährleistet.



## Quantum Flood 1.0

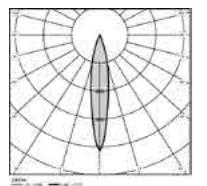


## Quantum Flood 2.0

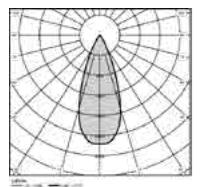


10°

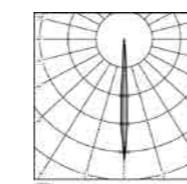
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 161 lm
Optikwinkel	10° 25° 40°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	5 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	3 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein



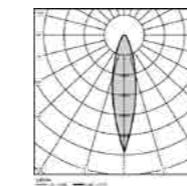
25°



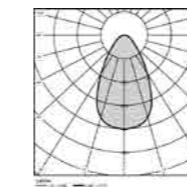
40°



5°



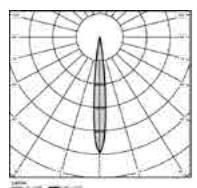
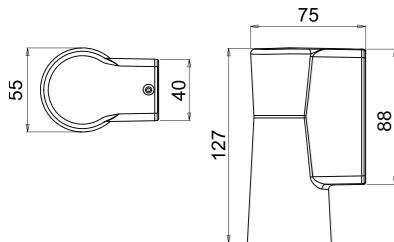
20°



60°

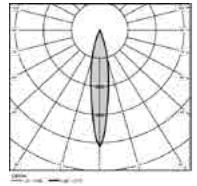
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 370 lm
Optikwinkel	5° 20° 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	6 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	7 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Ja (DALI)
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein

## Quantum 1.1

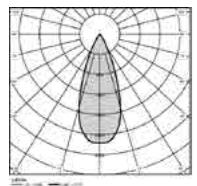


10°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 161 lm
Optikwinkel	10° 25° 40° 10° x 45°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	5 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	3 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein

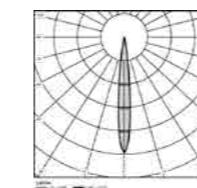
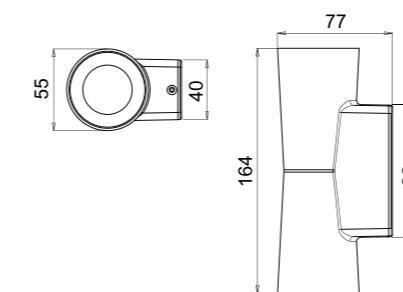


25°

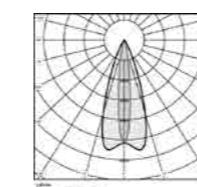


40°

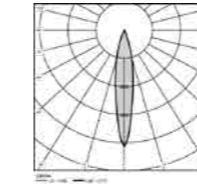
## Quantum 1.2



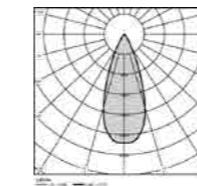
10°



10°x45°



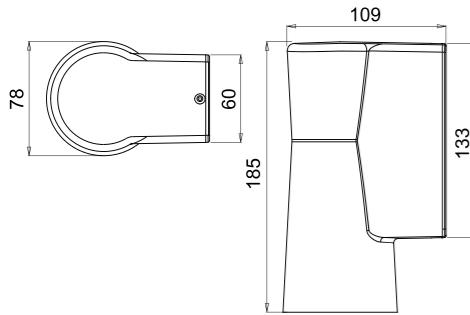
25°



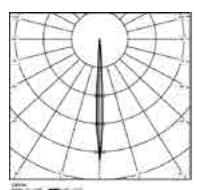
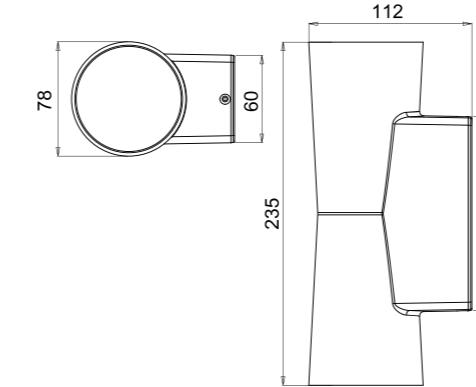
40°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 321 lm
Optikwinkel	10° 25° 40° 10° x 45°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	5 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	6 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein

## Quantum 2.1

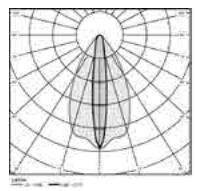


## Quantum 2.2

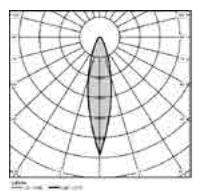


5°

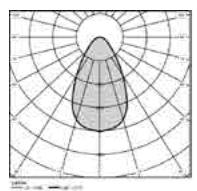
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 370 lm
Optikwinkel	5° 20° 60° 15° x 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	6 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	7 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein Ja (DALI)
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein



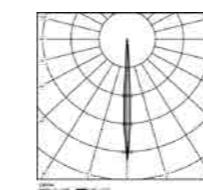
15°x60°



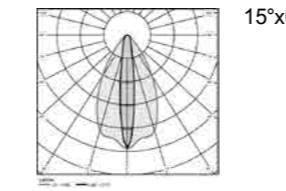
20°



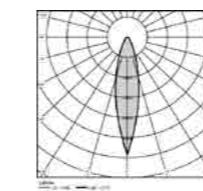
60°



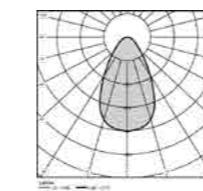
5°



15°x60°



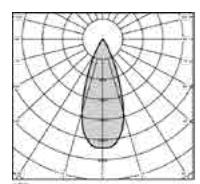
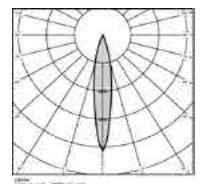
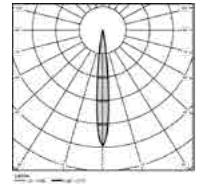
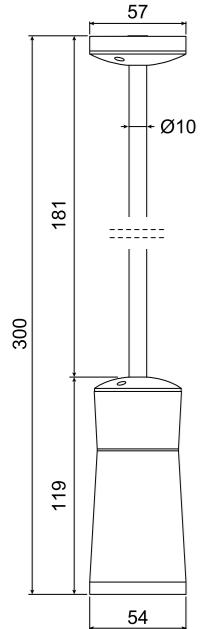
20°



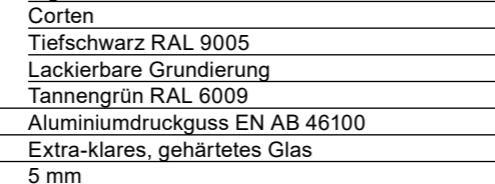
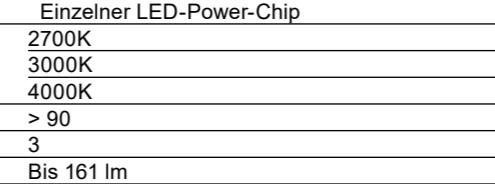
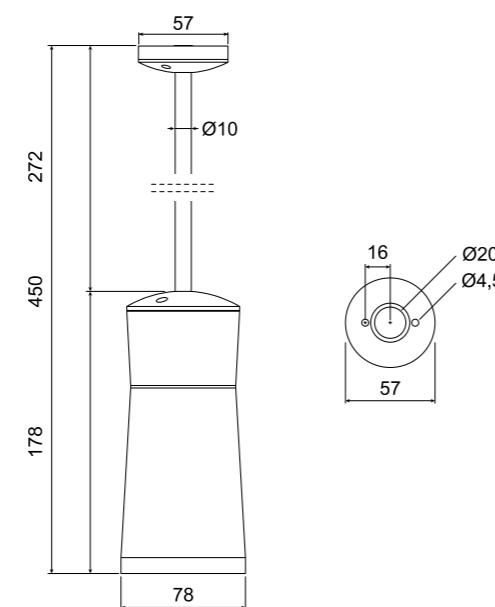
60°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 739 lm
Optikwinkel	5° 20° 60° 15° x 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	6 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	14 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein Ja (DALI)
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein

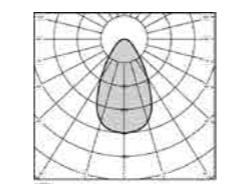
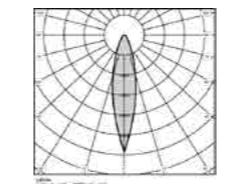
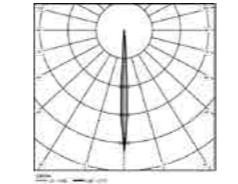
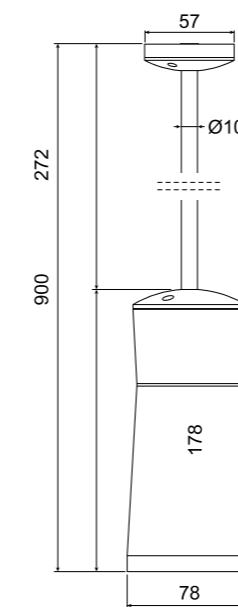
## Quantum Tige 1.0



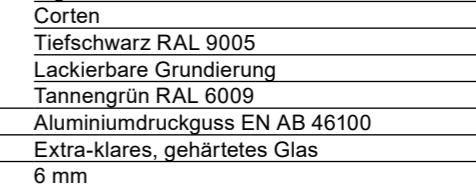
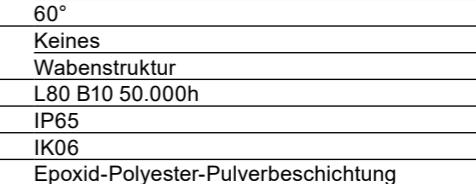
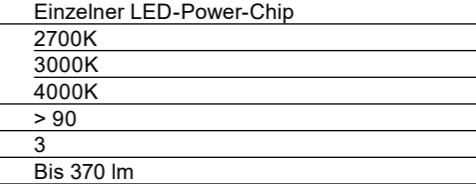
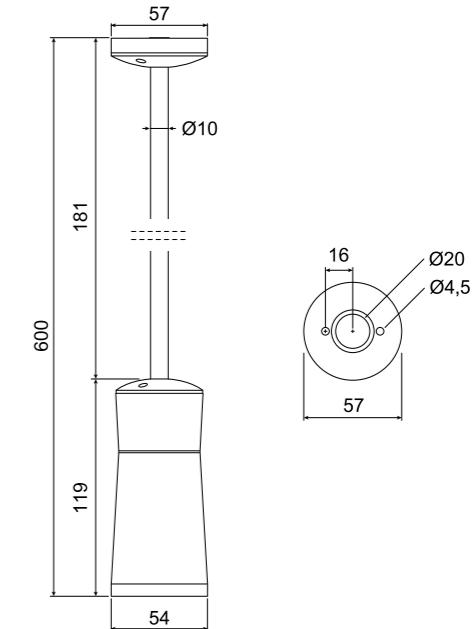
## Quantum Tige 1.1



## Quantum Tige 2.0



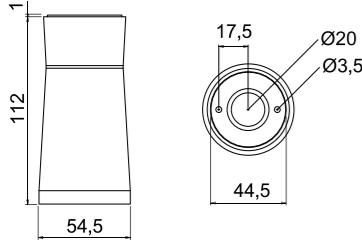
## Quantum Tige 2.1



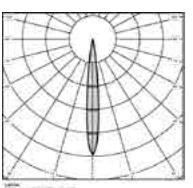
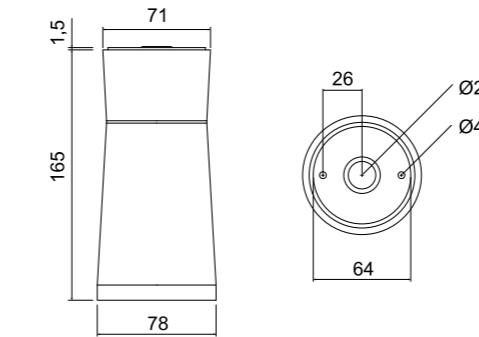
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 161 lm
Optikwinkel	10° 25° 40°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	5 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	3 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 370 lm
Optikwinkel	5° 20° 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	6 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	7 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Ja (DALI)
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein

## Quantum Ceiling 1.0

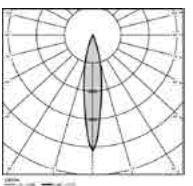


## Quantum Ceiling 2.0

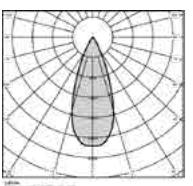


10°

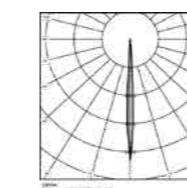
Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 161 lm
Optikwinkel	10° 25° 40°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	5 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	3 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Nein
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein



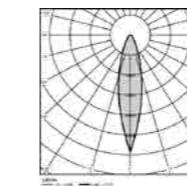
25°



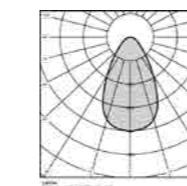
40°



5°



20°



60°

Lichtquellentyp	Einzelner LED-Power-Chip
CCT	2700K 3000K 4000K
CRI	> 90
Step MacAdam	3
Lichtstrom	Bis 370 lm
Optikwinkel	5° 20° 60°
Optisches Zubehör	Keines Wabenstruktur
LED-Lebensdauer	L80 B10 50.000h
IP-Schutzart	IP65
IK-Schutzart	IK06
Finish-Typ	Epoxid-Polyester-Pulverbeschichtung
Farbe der Ausführung	Anthrazitgrau RAL 7016 Signalweiss RAL 9003 Corten Tiefschwarz RAL 9005 Lackierbare Grundierung Tannengrün RAL 6009
Material – Körper	Aluminiumdruckguss EN AB 46100
Material – Diffusor	Extra-klares, gehärtetes Glas
Stärke – Diffusor	6 mm
Klasse ISO 9223	C5
Betriebstemperatur	-20°C / +50°C
Leistung	7 W
Versorgung	220 V AC 50/60 Hz
Netzgerät	Integriert
Isolationsklasse	Klasse II
Dimmbar	Ja (DALI)
Steckertyp	Klemmenleiste Klasse II
IdroSkud®-Schutz	Nein

# Artikelnummer-Konfigurator

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabel-länge	Version
QUA07 QUANTUM FLOOD 1.0	C 2700K	C CRI>90	S 10°	0 Keines Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		M 25°	1	CT Corten		
	F 4000K		L 40°		E0 Tannengrün RAL 6009		
					G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
					PR Grundierung		
					W0 Signalweiss RAL 9003		

## Konfigurationsbeispiel

QUA07 C C S 0 B0 Z00 - QUANTUM FLOOD 1.0 3W WH9005 10° 2700K 220V

Modell	CCT	CRI	Optik	Optisches Zubehör	Finish	Kabel-länge	Version
QUA09 QUANTUM TIGE 1.0 / 1.1	C 2700K	C CRI>90	S 10°	0 Keines Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005	Z n.c.	00 Tige 300 mm
	D 3000K		M 25°	1	CT Corten		01 Tige 600 mm
	F 4000K		L 40°		E0 Tannengrün RAL 6009		
					G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
					PR Grundierung		
					W0 Signalweiss RAL 9003		

## Konfigurationsbeispiel

QUA09 C C S 0 B0 Z00 - QUANTUM TIGE 1.0 300mm 3W WH9005 10° 2700K 220V

QUA00 QUANTUM 1.1	C 2700K	C CRI>90	S 10°	0 Keines Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		E 10°x45°	1	CT Corten		
	F 4000K		M 25°		G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
			L 40°		PR Grundierung		
					W0 Signalweiss RAL 9003		

QUA01 QUANTUM 1.2	C 2700K	C CRI>90	S 10°	0 Keines Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		E 10°x45°	1	CT Corten		
	F 4000K		M 25°		G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
			L 40°		PR Grundierung		
					W0 Signalweiss RAL 9003		

QUA02 QUANTUM 2.1	C 2700K	C CRI>90	S 5°	0 Keines Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		E 15°x60°	1	CT Corten		01 DALI
	F 4000K		M 20°		G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
			L 60°		PR Grundierung		
					W0 Signalweiss RAL 9003		

## Konfigurationsbeispiel

QUA00 C C S 0 B0 Z00 - QUANTUM 1.1 3W WH9005 10° 2700K 220V

n.c. = nicht vorverdrahtet

QUA05 QUANTUM CEILING 1.0	C 2700K	C CRI>90	S 10°	0 Keines Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		M 25°	1	CT Corten		
	F 4000K		L 40°		E0 Tannengrün RAL 6009		
					G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
					PR Grundierung		
					W0 Signalweiss RAL 9003		

QUA06 QUANTUM CEILING 2.0	C 2700K	C CRI>90	S 5°	0 Keines Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005	Z n.c.	00 DALI
	D 3000K		M 20°	1	CT Corten		
	F 4000K		L 60°		E0 Tannengrün RAL 6009		
					G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
					PR Grundierung		
					W0 Signalweiss RAL 9003		

## Konfigurationsbeispiel

QUA05 C C S 0 B0 Z00 - QUANTUM CEILING 1.0 3W NE9005 10° 2700K 220V

n.c. = nicht vorverdrahtet

QUA03 QUANTUM 2.2	C 2700K	C CRI>90	S 5°	0 Keines Wabenstruktur	B0 Tiefschwarz RAL 9005	Z n.c.	00 ON/OFF
	D 3000K		E 15°x60°	1	CT Corten		01 DALI
	F 4000K		M 20°		G0 Anthrazitgrau RAL 7016		
			L 60°		PR Grundierung		
					W0 Signalweiss RAL 9003		

QUA00	C C S 0 B0 Z00 - QUANTUM 1.1 3W WH9005 10° 2700K 220V
-------	---

n.c. = nicht vorverdrahtet





Mizar  
ist eine Marke von ReeR S.p.A.

Via Carcano 32  
10153 Turin  
Italien

+39 011 9969833  
[info@mizar.it](mailto:info@mizar.it)  
[www.mizar.it](http://www.mizar.it)



LIGHTING  
YOUR  
WAY

