

**HUNZA**™ PURE  
OUTDOOR  
LIGHTING



LANDSCHAFTSBELEUCHTUNG

Bei HUNZA sind wir stolz darauf, die beste Außenbeleuchtung in der Welt herzustellen. Sie wird in Neuseeland aus erstklassigen Materialien konstruiert, ermöglicht fantastische Landschaftsbeleuchtungseffekte, hält Jahrzehnte lang und ist umweltverträglich.

Neuseeland ist für seine wunderschöne Natur und die besondere Qualität seines reinen natürlichen Tageslichts berühmt. Davon werden wir bei HUNZA ständig inspiriert, die schönsten Außenleuchten der Welt herzustellen.

Für uns ist Landschaftsbeleuchtung nicht nur einer unserer Schwerpunkte sondern unser einziger Schwerpunkt. Unser Ziel ist Perfektion, und wir arbeiten unentwegt daran, sie zu liefern. Und zwar so:

Präzisionsgefertigt aus den feinsten Rohmaterialien und Bauteilen. Keine Massenherstellung. Keine Fließbänder. Qualität lässt keinen Raum für Kompromisse oder Fehler. Wir benutzen nur den feinsten natürlichen Kupfer, 316er Edelstahl und reines neuseeländisches Aluminium, und in unseren Herstellungsprozessen gibt es kein Schlagen oder Hämmern - nur Feinwerktechniken. Jede von uns produzierte Leuchte wird sorgsam mit Hilfe modernster CNC-Bearbeitungstechnologie hergestellt und dann von Hand zusammengebaut, und zwar von Menschen, denen die Qualität jedes einzelnen Produkts am Herzen liegt.

Wir machen uns die wissenschaftlichen Erkenntnisse über Licht zu Nutze, um erstaunliche Außenlichteffekte zu erzielen. Wir arbeiten auf der Weltbühne. Unser Designteam und unsere Ingenieure stehen mit den führenden technologischen Entwicklern und Beleuchtungsdesignern in Kontakt. Wir verstehen die Wissenschaft des Lichts und kreieren und entwickeln Produkte, die die Nacht verwandeln. Unsere Produkte werden mit der modernsten 3-D-Software entworfen und bearbeitet, um totale Präzision und Leistung zu gewährleisten.

Langlebigkeit und Umweltverträglichkeit. Unsere Produkte sind für außergewöhnliche Langlebigkeit, leichte Installation und niedrigen Wartungsaufwand konstruiert. Wir bieten eine umfassende Auswahl von Energiesparlampen für all unsere Leuchten, um Stromverbrauch und Kosten zu reduzieren. Außerdem sind wir auch stolz darauf, dass unsere Produktionsprozesse und Chemikalienentsorgungsprozesse minimale Umweltauswirkungen haben.

Wir glauben, dass Sie, wenn Sie ein HUNZA Produkt in den Händen halten, die Sorgfalt, Präzision und Gründlichkeit, mit der wir die wahrhaft feinste Landschaftsbeleuchtung der Welt entwickeln, zu schätzen wissen werden.

Entworfen und hergestellt in Neuseeland



---

## Contents

Produktoberflächen Seite 6

Bodenleuchten und an Holzveranden  
zu montierende Leuchten Seite 9

Standrohr-montierte Leuchten Seite 14

Bodeneinbau - und Einbauleuchten Seite 21

Stufenbeleuchtung Seite 32

Wandmontierte Leuchten Seite 39

Bauminstallierte Leuchten Seite 47

Deckenmontierte Leuchten Seite 52

Unterwasser - und Schiffsleuchten Seite 52

Transformatoren Seite 56

Zuberhor Seite 59

Lichtquellen Seite 63

# PURE NEW



Neuseeland ist für seine  
wunderschöne Natur und die  
besondere Qualität seines reinen  
natürlichen Tageslichts berühmt.  
Davon werden wir bei HUNZA  
ständig inspiriert, die schönsten  
Außenleuchten der Welt  
herzustellen.

ZEALAND LIGHT™

## Kupfer

Dank seiner einzigartigen Eigenschaften hat man Kupfer zu allen Zeiten sehr geschätzt, und zwar sowohl auf Grund seiner dekorativen als auch seiner funktionellen Eigenschaften. Jahrhunderte alte Kathedralendächer und Turmspitzen, Springbrunnen in den großen Städten Europas und sogar die Statue of Liberty bezeugen die Langlebigkeit und Schönheit von Kupfer.

Kupfer ist eines von nur drei Elementarmetallen, die nicht eine silberne oder graue Farbe haben (die anderen sind Gold und Cäsium). Die Tatsache, dass Kupfer seine Farbe ändert und im Laufe der Zeit je nach der Umgebung, der es ausgesetzt ist, eine einzigartige Patina entwickelt, macht es noch attraktiver. Dieses natürlich gealterte Aussehen - Patina oder Grünspan - für das Kupfer am besten bekannt ist, verleiht Gebäuden und Landschaften einen klassischen, zeitlosen Charme. Kupfer hat anfangs eine weiche rosa oder Pfirsichfarbe, auf der sich dann allmählich Oxidationsschichten bilden. Während der ersten Wochen der Aussetzung finden oft radikale Farbänderungen statt, mit schillernden Rosa-, Orange- und Rottönen, durchsetzt von messinggelben, blauen grünen und lila Flächen. Im Laufe der weiteren Aussetzung verblassen diese Farben und werden durch relativ gleichmäßige rostbraune Schattierungen und schließlich durch die endgültige blaugrüne oder graugrüne Patina ersetzt.

Die Patina besteht aus unlöslichem Kupferkarbonat, das sich fest an die Kupferoberfläche bindet und, wenn es erst einmal entstanden ist, einen hohen Widerstand gegen alle Arten atmosphärischer Korrosion bietet und die Beständigkeit daher

bedeutend erhöht. Der Patinierungsprozess dauert viele Jahre und wird vom Vorhandensein von Salz, Feuchtigkeit, Säure und Sonneneinstrahlung beeinflusst. In industriellen oder

Küstenumgebungen bildet sich die natürliche Patina im Allgemeinen in fünf bis sieben Jahren. In ländlicher Umluft, die eine relativ geringe Konzentration von luftgetragenen Schwefeldioxyden aufweist, kann die Patinabildung manchmal erst nach 10 bis 14 Jahren dominant sein. In trockenen Umgebungen bildet sich die Sulfatpatina auf Grund der fehlenden Feuchtigkeit manchmal gar nicht.

Ebenso bildet sich die Patina auf ausgesetzten horizontalen Flächen schneller als auf schrägen Flächen, die ihrerseits schneller patinieren als vertikale Flächen. Die kritische Variable ist dabei die Verweilzeit der Feuchtigkeit auf der der Umluft ausgesetzten Oberfläche.

Kupfer ist ein ideales Material für Außenleuchten, da es ein natürliches erdbraunes Aussehen hat und hohen Widerstand gegen Korrosion (Rost) für eine sehr lange Zeitspanne bietet. Ein weiterer natürlicher Vorteil von Kupfer liegt darin, dass Oberflächenkratzer die Lebenserwartung des Metalls nicht beeinträchtigen.

HUNZA Kupferleuchten werden aus qualitativ hochwertigen massiven und hohlen Stangen (normalerweise 10mm) hergestellt, die eine hervorragende Lebensdauer bei minimalen Wartungsanforderungen bieten.

Hinweis: Massive Kupferleuchten altern im Laufe der Zeit auf individuelle Weise.



## 316er Edelstahl

Edelstahl bietet einen sehr eleganten, fast industriellen Look, der sich ideal für moderne Architektur, Anwendungen mit starkem Verschleiß und Umgebungen in Meeresnähe eignet. Bei HUNZA benutzen wir nur 316er Edelstahl auf Grund seiner höheren Korrosionsfestigkeit.

316er Edelstahl kann der Korrosion hauptsächlich durch den hohen Chromgehalt widerstehen, der in dem Stahllegierungs-, „Rezept“ benutzt wird. Eisen, der Hauptbestandteil von Edelstahl, oxidiert (rostet) in seiner reinen Form sehr stark. Chrom trägt dazu bei, den Oxidierungsprozess zu verlangsamen, indem es sich mit Sauerstoff verbindet, um auf der Stahloberfläche eine feste, haftende und inerte Schicht von Chromoxid zu bilden. Diese Schicht heilt bei mechanischen oder chemischen Beschädigungen von selbst, sofern Sauerstoff vorhanden ist.

Im Allgemeinen verbessert eine Erhöhung des Chromgehalts die Korrosionsfestigkeit von Edelstahl. Die Zugabe von Nickel bringt die allgemeine Korrosionsfestigkeit auf ein Niveau, das auch für aggressivere Umgebungen geeignet ist. Die zusätzliche Zugabe von Molybdän verbessert die Korrosionsfestigkeit gegen lokalisierte Auswirkungen wie Lochfraß oder Narbenbildung. Unsere Leuchten werden aus massiven Stangen und Hohlstangen erstklassiger Qualität hergestellt (normalerweise 9mm) und bieten hervorragende Beständigkeit gegen

Qualitätsminderung, vorausgesetzt, dass die normalen Reinigungsrouitinen für Edelstahl durchgeführt werden.

Edelstahl bildet weniger Flecken als normaler Stahl, ist jedoch nicht fleckensicher. Edelstahl muss regelmäßig abgewaschen werden, um Flecken an der Oberfläche zu verhindern, besonders in Bereichen, in denen es Salzwasserspray ausgesetzt ist. Unter diesen Bedingungen rät HUNZA sehr dazu, Edelstahlleuchten mit elektropolierten Oberflächen vorzugeben, die den Oberflächenschutz bis zu 33% erhöhen und die Wartungsanforderungen reduzieren.

HUNZA ist möglicherweise der einzige Leuchtenhersteller der Welt, der die Drehlager maschinell bearbeitet, die wir für unsere Wand-, Erdspieß- und Standrohrleuchten aus 316er Edelstahl benutzen. Die meisten anderen Hersteller benutzen verchromte Messingdrehlager, die in salziger Umluft schnell beeinträchtigt werden. HUNZA Edelstahl Leuchten werden mit einem hochtemperaturbeständigen Spezialfett auf den Randgewinden geliefert, das eine leichte Demontage beim Auswechseln der Glühlampen gewährleistet, und die Leuchten sind für 10 Jahre garantiert.

**Hinweis:** Um die Attraktivität der Oberflächen zu erhalten, müssen Edelstahlleuchten regelmäßig gereinigt werden. Lassen Sie sich über die elektropolierten Optionen informieren.

## Aluminium

Aluminium besitzt eine hervorragende Kombination von Merkmalen für unsere Außenleuchten, da es sowohl Langlebigkeit als auch gute Wärmeabführung bietet.

Unser betriebsinterner Pulverbeschichtungsprozess ermöglicht es uns, eine Auswahl von 10 Standardfarben mit hoher UV-Beständigkeit für die Pulverbeschichtung zu bieten.

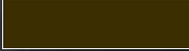
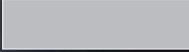
HUNZA Aluminiumleuchten halten länger als normale Aluminiumleuchten, und zwar aus den folgenden Gründen:

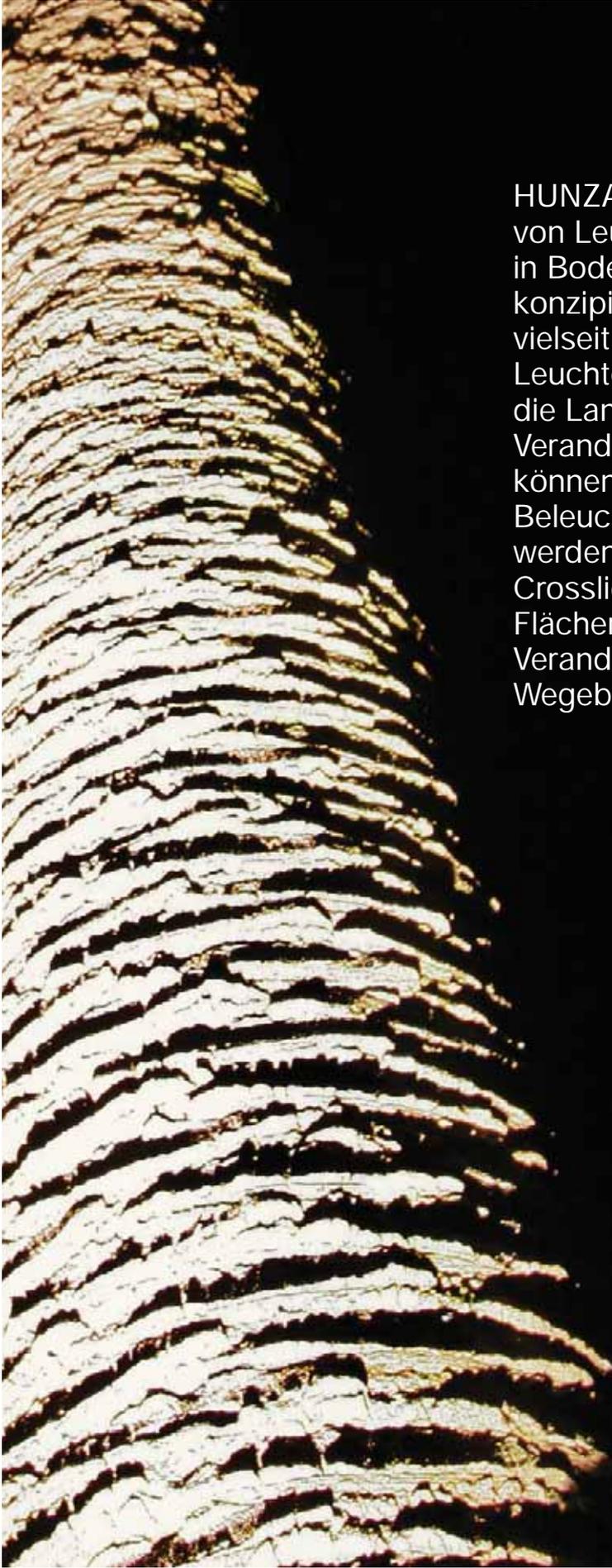
- Unsere Leuchten sind sehr solide, da sie maschinell aus qualitativ sehr hochwertigen massiven oder Hohlstangen (normalerweise 10mm) hergestellt werden.
- Wir benutzen nur für maschinelle Bearbeitung gedachtes Aluminium mit sehr geringem Kupfergehalt (0,01%), das hervorragende Haftung mit der aufgebrannten Pulverbeschichtung gewährleistet.

- Alle Aluminiumbauteile werden einem Reinigungs- und Chromatierungsprozess in 4 Schritten unterworfen, der ein korrosionsfestes Trägermaterial erzielt.
- Die Oberflächenbeschichtung erfolgt bei hohen Temperaturen für eine dauerhafte Oberfläche mit hoher UV-Beständigkeit.
- Wir benutzen nur die besten Dulux/Orica ([www.oricapowdercoatings.com](http://www.oricapowdercoatings.com)) Polyesterpulverbeschichtungen.
- HUNZA ist als Aufbringer von Dulux/Orica voll gemäß ISO 9000 zertifiziert. Während des gesamten Prozesses werden ausführliche Qualitätsaufzeichnungen erstellt.

HUNZA pulverbeschichtete Aluminiumleuchten werden mit einem hochtemperaturbeständigem Spezialfett auf den Randgewinden geliefert, das eine leichte Demontage beim Auswechseln der Glühlampen gewährleistet, und die Leuchten sind für 10 Jahre garantiert.

### Standard colours

	Black (bk)
	Dark Grey (dg)
	Bronze (bz)
	Green (gn)
	Olive Green (ogr)
	White (wh)
	Birch (wb)
	Beige (rg)
	Primrose (pr)
	Silver Star (star)



HUNZA bietet eine große Auswahl von Leuchten, die für die Installation in Bodenhöhe und an Holzveranden konzipiert sind. Diese sehr vielseitigen, langlebigen niedrigen Leuchten fügen sich perfekt in die Landschaft oder die Verandaoberfläche ein und können für verschiedene Beleuchtungsmethoden verwendet werden, wie Uplighting, Crosslighting, Silhouetting, Flächenbeleuchtung, Verandabeleuchtung und Wegebeleuchtung.

**Bodenleuchten und an Holzveranden zu montierende Leuchten**



Cat. DK

**Deck Lite**

Deck Lite ist eine dezente, niedrige Leuchte, die einen weichen Beleuchtungseffekt für Holzveranden, Geländer, gepflasterte Bereiche, Backsteinmauern etc. erzielt. Sie ist ideal für den Einsatz als Holzverandabeleuchtung und kann ohne die Blendschutzkappe geliefert werden, wenn dies als spezielle Option bestellt wird.

Die Leuchte wird mit einem Flanschmontagesystem mit verdeckten Schrauben an der Oberfläche befestigt.

Sie wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit UVbeständiger Polycarbonatlinse und Blendschutzkappe.

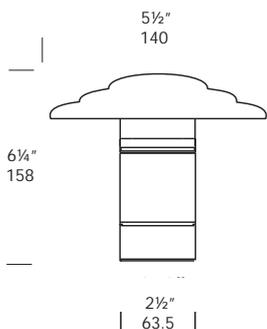
Sie eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 5, 10 oder 20 Watt Halogenlampe und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LEDOptionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** IP66



Cat. FN

**Fern Lite**

Fern Lite ist eine unauffällige, niedrige Leuchte, die einen weichen Beleuchtungseffekt für niedriges Laubwerk bietet. Licht wird von einer zweistiftigen 5, 10 oder 20 Watt G4 Glühlampe horizontal durch ein feinmaschiges Blendschutzgitter in einem Winkel von 360 Grad ausgestrahlt, und es wird kein vertikales Licht abgegeben.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit UV-beständiger Acryllinse und Blendschutzkappe.

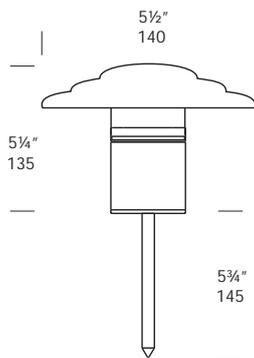
Sie eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 5, 10 oder 20 Watt Halogenlampe und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, 300mm Spike #300.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LEDOptionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den Stand der neusten Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** IP66



Cat. SS

**Spike Spot**

Spike Spot ist dafür konzipiert, sich leicht in die Erde stecken zu lassen, und kann auf einen Busch, einen Baum oder irgendeinen attraktiven Aspekt der Landschaft gerichtet werden.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonleitungen.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Glühlampe (max. 35W in den USA) und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

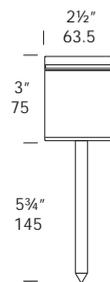
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter-Kit #HCL, HUNZA Super Spike #SSP/G, 300mm Spike #300, IR-Lampe #IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LEDOptionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** IP66





Cat. SS/A

### Spike Spot Adjustable

Spike Spot Adjustable ist dafür konzipiert, sich leicht in die Erde stecken zu lassen, und kann auf einen Busch, einen Baum oder irgendeinen attraktiven Aspekt der Landschaft gerichtet werden. Der volljustierbare Kopf kann um 360 Grad gedreht und in der Höhe 0-90 Grad geschwenkt werden.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe (maximal 35W in den USA) und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

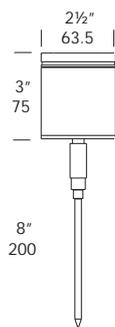
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter-Kit #HCL, HUNZA Super Spike #SSP/G, 300mm Spike #300, IR-Lampe #IRC.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG20, IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

Standards: IP66



Cat. ES & ESS

### Euro Spot

Der Euro Spot ist eine besonders kompakte Leuchte für Situationen, die eine sehr unauffällige oder versteckte Leuchte erfordern.

Diese Leuchte lässt sich in verschiedenen Außenumgebungen installieren und ist auch mit integriertem Erdspeiß (ESS, Euro Spike Spot) für einfache Anbringung im Boden lieferbar.

Euro Spot und Euro Spike Spot benutzen eine Miniatur MR11 Lampe, um kompakte Abmessungen zu erzielen, ohne Kompromisse im Bezug auf hervorragende Beleuchtung einzugehen.

Hergestellt aus 45mm massivem Kupfer oder 316er Edelstahl, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse, Hochtemperatur-Silikonabdichtungen und drei Meter versenkbarem Kabel.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR11 5, 10 oder 20 Watt Lampe (max. 10W in den USA).

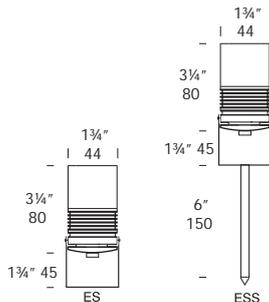
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattiertes Glas #LENSEURF, Spike #S, 300mm Spike #300.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

Standards: IP66



Cat. NPS

### NPS Spot

Der NPS Spot ist ideal zum Anstrahlen von Sträuchern und Bäumen, entweder aus Bodennähe oder als Moonlighting von einem Baum mit Hilfe des HUNZA Tree Mount Adapter-Kit (Baum-Befestigungssatzes). Die Leuchte bietet einen voll justierbaren Kopf, der um 360 gedreht und vertikal von 0-90 Grad geschwenkt werden kann.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe (maximal 35W in den USA) und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

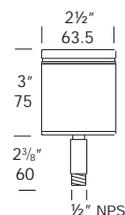
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter-Kit #HCL, HUNZA Super Spike #SSP/G, HUNZA Tree Mount Adapter #SSP/T, IR-Lampe #IRC.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG20, IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

Standards: IP66



Bodenleuchten und an Holzveranden zu montierende Leuchten



Cat. TBL

**Twin Bar Lite**

Der Twin Bar Lite hat zwei individuelle Spots, die in völlig verschiedene Richtungen gedreht werden können. Jeder Spot hat einen voll justierbaren Arm, der 360 Grad Umdrehung zulässt. Der Twin Bar Lite ist ideal zum Anstrahlen von Wänden oder Schildern und benutzt 2 x 20 Watt Lampen mit einem IG40 Transformator für optimale Wirtschaftlichkeit.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit transparenten, gestuften Hartglaslinsen und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampen (maximal 35W in den USA) und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

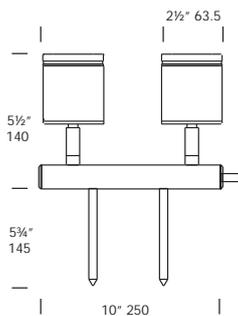
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter-Kit #HCL, HUNZA Super Spike #SSP/G, 300mm Spike #300, IR-Lampen #IRC.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LEDOptionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG20, IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall-Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** IP66



Cat. ETBL

**Euro Twin Bar Lite**

Euro Twin Bar Lite ist eine besonders kompakte Leuchte für Situationen, in denen die Leuchte sehr unauffällig oder versteckt sein soll. Es werden Miniatur MR11 Lampen eingesetzt, um kompakte Abmessungen zu erzielen, ohne Kompromisse im Bezug auf hervorragende Beleuchtung einzugehen.

Euro Twin Bar Lite ist ideal zum Anstrahlen von Wänden oder Schildern und benutzt 2 x 20 Watt (oder 10 Watt) Lampen mit einem IG40 Transformator für optimale Wirtschaftlichkeit.

Diese Leuchte ermöglicht die Installation in Bodennähe von zwei kompakten individuellen Spots, die in völlig verschiedene Richtungen gedreht werden können. Jeder Spot hat einen voll justierbaren Arm, der 360 Grad Umdrehung zulässt.

Hergestellt aus 45mm massivem Kupfer oder 316er Edelstahl, mit transparenten, gestuften Hartglaslinsen, Hochtemperatur-Silikondichtungen und drei Meter versenkbares Kabel.

Die Leuchte eignet sich für den Einsatz mit einer MR11 5, 10 oder 20 Watt Lampe (max. 10W in den USA).

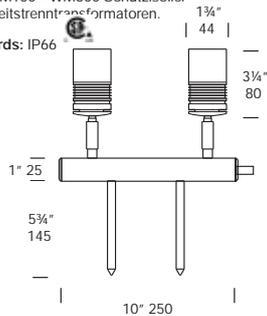
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattiertes Glas #LENSEURF, Spike #S, 300mm Spike #300.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LEDOptionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** IP66



Cat. SS/MH

**Spike Spot Metal Halide**

Spike Spot Metal Halide ist mit einer 20 oder 35 Watt MR16 GX10 Metallhalogenlampe mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät bestückt. Diese Leuchte eignet sich ideal für das Uplighting von Sträuchern und kleineren Bäumen und ist eine ausgezeichnete Allzweck-Gartenleuchte. Sie lässt sich leicht in den Boden stecken, und der justierbare Leuchtenkopf lässt sich um 360 Grad drehen und 0-90 Grad kippen.

Die Metallhalogenidlampe ist hocheffizient, verbraucht bedeutend weniger Strom als eine Halogenlampe und erzeugt deren zwei- bis dreifache Lichtintensität. Außerdem bietet sie ein langes Betriebsleben von 15.000 Stunden - viel länger als das Betriebsleben einer durchschnittlichen Halogenlampe.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl mit transparenten, gestuften Hartglaslinsen und Hochtemperatur-Silikondichtungen hergestellt.

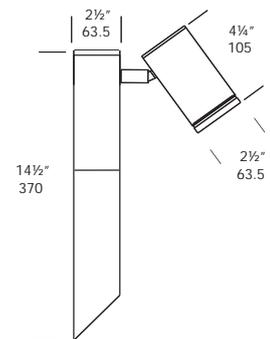
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPPF.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LEDOptionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Integriertes Vorschaltgerät: 230/240 Volt AC 50Hz Integriertes Vorschaltgerät: 120 Volt AC 60 Hz (USA/Kanada).

**Standards:** AS/NZS 60598.2.2, IP66





Cat. BOLMINI

**Mini Bollard**

Mini Bollard ist eine unauffällige Leuchte mit kleinem Profil, die weiche Beleuchtungseffekte für Holzterrassen, Geländer und Pfosten bietet. Das Licht wird durch ein Blendschutzgitter direkt auf den Boden und horizontal reflektiert, um den umliegenden Bereich zu beleuchten.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit UV-beständiger Acryllinse.

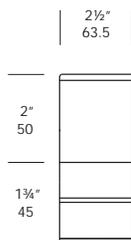
Sie eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 5, 10 oder 20 Watt Halogenlampe und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #LENSBOLF

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LEDOptionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Inground oder Wall Mount Transformator: nicht einbegriffen.

**Standards:** IP66



# Standrohr-montiert

Für Situationen, in denen die Lichtquelle über der Bodenebene sein soll, bietet HUNZA eine Auswahl langlebiger Leuchten mit Standrohr. Diese Leuchten bieten besondere Vielseitigkeit für den Beleuchtungsplan und eignen sich besonders gut für Crosslighting, Flächenbeleuchtung, Silhouetting und Wegebeleuchtung. Diese auf einem Standrohr montierten Leuchten können für den Anschluss an einen entfernt installierten Transformator geliefert werden oder mit einem integrierten 120/240 Volt Retro Pole Transformator für Situationen, in denen der Einsatz eines entfernt installierten Transformators nicht praktikabel ist.



Cat. BOL300



Cat. BOL700, BOL700FL and BOL700/R



Cat. BOL700MH



Standrohr-montiert

### Bollard 300

Bollard 300 ist ideal für Gartenumrandungen. Die Linse reflektiert das Licht in zwei Winkeln durch ein Blendschutzgitter direkt auf den Boden und horizontal, um die umliegende Landschaft zu beleuchten.

Aus Aluminiumrohr konstruiert mit UV-beständiger Pulverbeschichtung oder aus massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt. Die Leuchte ist mit einem Zwei-Winkel-Spiegelreflektor und UV-beständiger Acryllinse mit Blendschutzgitter ausgestattet.

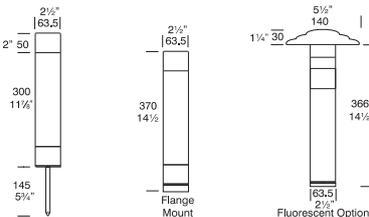
Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, 300mm Spike #300, Flanschbefestigung #FM, Leuchtstoff-Option #FL, Blendschutzkappe #H, RETRO Transformator 120/240 Volt /R (ändert die Schutzklasse der Leuchte auf IP56), IR-Lampe #/IRC.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfach-Installation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 – WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R.

Standards: IP56/66



### Bollard 700

Bollard 700 eignet sich für Auffahrten, Wege, Parkplätze etc. Die Linse reflektiert das Licht in zwei Winkeln durch ein Blendschutzgitter direkt auf den Boden und horizontal, um die umliegende Landschaft zu beleuchten.

Aus Aluminiumrohr mit UV-beständiger Pulverbeschichtung oder aus massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt. Die Leuchte ist mit einem

Zwei-Winkel-Spiegelreflektor und UVbeständiger Acryllinse mit Blendschutzgitter ausgestattet.

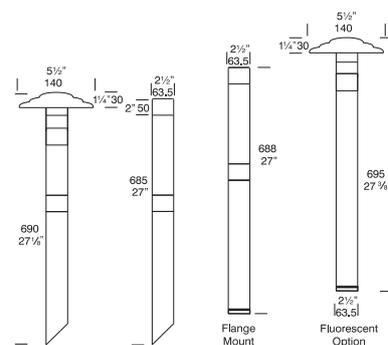
Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, 300mm Spike #/300, Flanschbefestigung #FM, Leuchtstoff-Option #FL, Blendschutzkappe #H, RETRO Transformator 120/240 Volt /R (ändert die Schutzklasse der Leuchte auf IP56), IRLampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfach-Installation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 – WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R.

Standards: IP56/66



### Bollard Metal Halide

Diese Metallhalogenid-Standrohrleuchte ist mit einer 20 Watt MR16 Metallhalogenidlampe mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät bestückt. Die Leuchte eignet sich ideal für die Verwendung an Rasenkanten, für Zufahrten und Gehwege. Die Linse reflektiert das Licht in zwei Winkeln durch ein Blendschutzgitter direkt auf den Boden und horizontal, um die umliegende Landschaft zu beleuchten.

Die Metallhalogenidlampe ist hoch effizient, verbraucht bedeutend weniger Strom als eine Halogenlampe und erzeugt deren zwei-bis dreifache Lichtintensität. Außerdem bietet sie ein langes Betriebsleben von 15.000 Stunden - viel länger als das Betriebsleben der Halogenlampe.

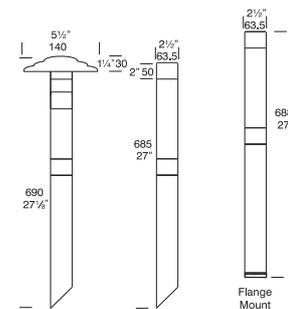
Aus Aluminiumrohr mit UV-beständiger Pulverbeschichtung oder aus massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt. Die Leuchte ist mit einem Zwei-Winkel-Spiegelreflektor und UV-beständiger Acryllinse mit Blendschutzgitter ausgestattet.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSBOLF, Blendschutzkappe #H, Flanschbefestigung #FM

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Integriertes Vorschaltgerät: 230/240 Volt AC 50 Hz Integriertes Vorschaltgerät: 120 Volt AC 60 Hz (USA/Kanada)

Standards: AS/NZS 60598.2.2, IP66





Cat. PS

**Pole Spot**

Pole Spot ist ideal zur Beleuchtung von Wegen sowie auch als Baubeleuchtung. Alternativ kann der Kopf auch nach unten gerichtet werden, um nach oben gerichtete Lichtstrahlen ganz auszuschalten. Pole Spot hat ein einziges Spot, dass in jede beliebige Richtung weisen kann. Ihr völlig justierbarer Kopf lässt eine Drehung von 360 Grad und vertikale Schwenkung von 0-90 Grad zu.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

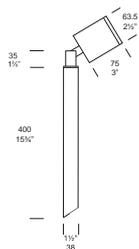
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter #HCL.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Inground oder Wall Mount Transformator: nicht einbegreifen

**Standards:** IP66



Cat. ESPL and ESPL/R

**Euro Single Pole Lite**

Euro Single Pole Lite ist eine superkompakte Leuchte, die für Situationen konzipiert ist, die eine sehr unauffällige oder versteckte Leuchte erfordern. Diese Leuchte lässt sich in einer Vielzahl von Außenbeleuchtungssituationen einsetzen.

Euro Single Pole Lite ist ideal zur Beleuchtung von Wegen sowie auch als Baubeleuchtung; alternativ kann der Kopf nach unten gerichtet werden, um nach oben gerichtete Ausstrahlung ganz auszuschalten.

Die Leuchte hat einen voll justierbaren Arm, der eine Drehung von 360 Grad und vertikale Schwenkung von 0-90 Grad zulässt.

HUNZA Euro sind mit einer Miniatur MR11 Lampe bestückt, um kompakte Abmessungen zu erzielen, ohne Kompromisse im Bezug auf hervorragende Beleuchtung einzugehen.

Hergestellt aus 45mm massivem Kupfer oder 316er Edelstahl, mit einer transparenten Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen. Die Leuchte ist an einem Kopf montiert, der mit einer Edelstahl-Madenschraube an einem 850mm Standrohr befestigt ist. Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR11 5, 10 oder 20 Watt Lampe (max. 10W in den USA).

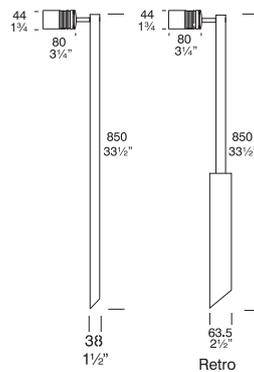
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSURF, RETRO 120/240 Volt Transformator /R (ändert die Schutzklasse der Leuchte auf IP56).

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100—VM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R

**Standards:** IP56/66





Cat. ETPL and ETPL/R

### Euro Twin Pole Lite

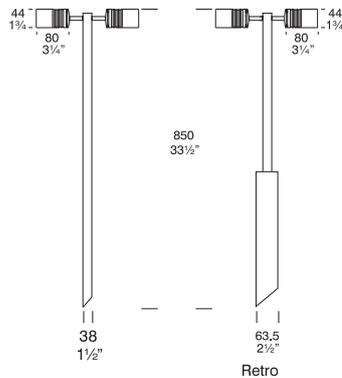
Euro Twin Pole Lite ist eine superkompakte Leuchte, die für Situationen konzipiert ist, die eine sehr unauffällige oder versteckte Leuchte erfordern. Diese Leuchte lässt sich in einer Vielzahl von Außenbeleuchtungssituationen einsetzen.

Euro Single Pole Lite ist ideal zur Beleuchtung von Wegen sowie auch als Baubeleuchtung; alternativ können die Köpfe nach unten gerichtet werden, um nach oben gerichtete Strahlen ganz auszuschalten.

HUNZA Euro Leuchten benutzen eine Miniatur-MR11 Lampe, um kompakte Abmessungen zu erzielen, ohne Kompromisse im Bezug auf hervorragende Beleuchtung einzugehen. Der Euro Twin Pole Lite hat zwei voll justierbare Arme, die eine Drehung von 360 Grad und vertikale Schwenkung von 0-90 Grad zulassen.

Hergestellt aus 45mm massivem Kupfer oder 316er Edelstahl, mit einer transparenten Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen. Die Leuchte ist an einem Kopf montiert, der mit einer Edelstahl-Madenschraube an einem 850mm Standrohr befestigt ist.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR11 5, 10 oder 20 Watt Lampe (max. 10W in den USA).



#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSEURF, RETRO 120/240 Volt Transformator /R (ändert die Schutzklasse der Leuchte auf IP56).

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R

**Standards:** IP56/66 



Cat. SPL and SPL/R

### Single Pole Lite

Single Pole Lite ist ideal zur Beleuchtung von Wegen sowie auch als Baubeleuchtung; alternativ können die Köpfe nach unten gerichtet werden, um nach oben gerichtete Strahlen ganz auszuschalten.

Die Leuchte hat einen völlig justierbaren Arm, mit dem der Einzelspot in jede beliebige Richtung geschwenkt werden kann.

Single Pole Lite wird 10mm dickem Aluminium mit UVbeständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe (maximal 35W in den USA) und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

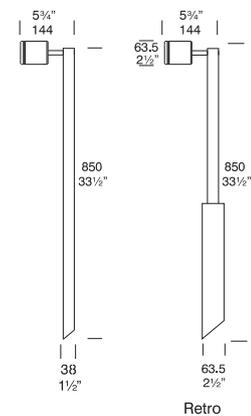
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, RETRO 120/240 Volt Transformator /R (ändert die Schutzklasse der Leuchte auf IP56).

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R.

**Standards:** IP56/6 



Standrohr-montiert



Cat. TPL and TPL/R

**Twin Pole Lite**

Twin Pole Lite hat zwei individuelle Spots, die in völlig verschiedene Richtungen gedreht werden können. Jeder Spot hat einen voll justierbaren Arm, der 360 Grad Umdrehung und vertikale Schwenkung von 0–90 Grad zulässt.

Twin Pole Lites sind ideal zur Beleuchtung von Wegen sowie auch als Baubeleuchtung und für optimale Wirtschaftlichkeit mit 2 x 20 Watt Lampen mit einem IG40 Transformator bestückt.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe (maximal 35W in den USA) und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

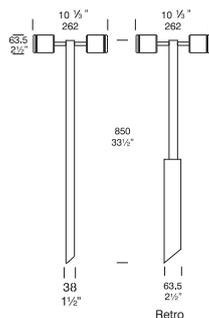
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, RETRO 120/240 Volt Transformator /R (ändert die Schutzklasse der Leuchte auf IP56), IRLampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R

Standards: IP56/66



Cat. TG and TG/R

**Twig Lite**

Durch ihr subtiles, dezentes Aussehen kann Twig Lite harmonisch in höheres Laufwerk eingefügt werden und bietet dort eine weiche, wirkungsvolle Landschaftsbeleuchtung.

Die Leuchte ist mit einer mattierten, blendungsreduzierenden Glaslinse ausgestattet und wird am besten mit einer 10 oder 20 Watt Halogenlampe eingesetzt.

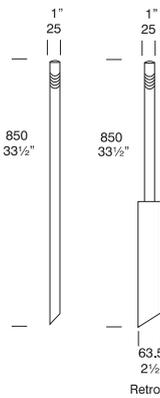
Lieferbar in massivem Kupfer und Edelstahl. Sie eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 5, 10 oder 20 Watt Halogenlampe (max. 10W in den USA) und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, HUNZA Super Spike #SSP/G, RETRO Transformator 120/240 Volt /R.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R

Standards: IP44



Cat. WW and WW/R

**Walkway Lite**

Walkway Lite hat eine subtiles, dezentes Aussehen, so dass sie sich harmonisch in die Landschaft einfügen lässt, wo sie eine blendungsfreie weiche und wirkungsvolle Beleuchtung der Gehwege bietet.

Die Leuchte ist mit einer mattierten Glaslinse ausgestattet, um blendende Lichtstrahlen noch weiter zu reduzieren, und wird am besten mit einer 5 oder 10 Watt Halogenlampe eingesetzt.

Die Leuchte wird aus massivem Kupfer mit einem massiven Messingkniestück und Edelstahl-Madenschrauben hergestellt und ist nur in dieser Ausführung lieferbar.

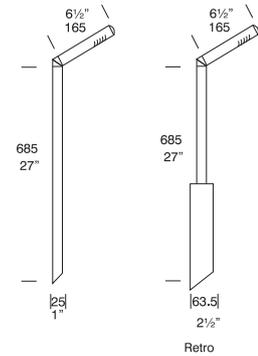
Sie eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 5, 10, 20 Watt Lampe (10 Watt max. in den USA) und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, HUNZA Super Spike #SSP/G, RETRO Transformator 120/240 Volt /R.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R

Standards: IP44





Cat. TL and TL/R

### Tier Lite

Tier Lite ist für die Beleuchtung von Laubwerk mittlerer Höhe konzipiert. Sie ist auf einem 700mm Standrohr montiert und verbreitet ein weiches Licht, das sich für eine Vielfalt von Landschaftsumgebungen eignet. Sie bietet eine Beleuchtung von 360 Grad in horizontaler Ebene und gibt kein vertikales Licht ab.

Hergestellt aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung oder aus massivem Kupfer mit Hochtemperatur-Silikondichtungen, UV-beständiger Acryllinse und Blendschutzkappe.

Die Leuchte eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 5, 10 oder 20 Watt Halogenlampe und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

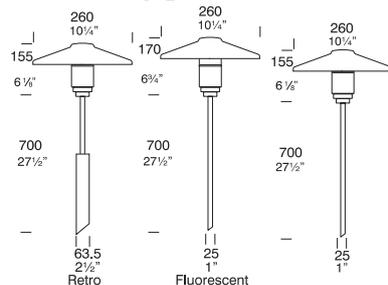
Optionsweise ist auch eine Ausführung mit 110/240 Volt Leuchtstofflampe lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und sehr geringe Wärmeentwicklung bietet.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, HUNZA Super Spike #SSP/G, Leuchtstofflampe-Option #FL, RETRO 120/240 Volt Transformator /R (ändert die Schutzklasse der Leuchte auf IP56)

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den Stand der neuesten Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neuesten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R.

**Standards:** IP56/66



Cat. BL and BL/R

### Border Lite

Border Lite ist durch die breite Streuung des Lichts besonders für die Beleuchtung von Gehwegen geeignet. Eine nach oben gerichtete Abstrahlung des Lichts wird gänzlich vermieden. Die Leuchte hat einen voll schwenkbaren Arm, der eine Drehung um 360 Grad zulässt und einem Neigungswinkel von 0- 90 Grad.

Die Leuchte hat ein solides Gehäuse aus Aluminiumguss mit UV-beständiger Pulverbeschichtung. Sie ist mit einer Hartglaslinse und Silikondichtung ausgestattet. Die Leuchte ist an einem Kopf montiert, der mit einer Edelstahl-Madenschraube an einem 850mm. Standrohr befestigt ist.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 20 Watt Lampe oder GY6.35 zweistiftigen 35, 50 Watt Lampe (max. 20W in den USA) und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

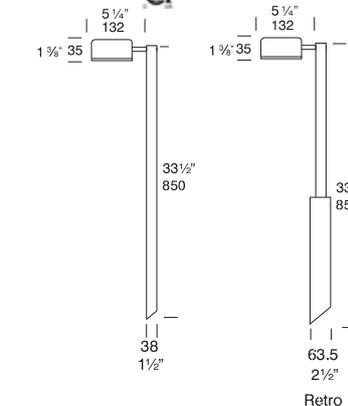
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, RETRO 120/240 Volt Transformator /R (ändert die Schutzklasse der Leuchte auf IP56).

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neuesten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neuesten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren, RETRO 120/240 Volt Transformator /R.

**Standards:** IP56/66



Cat. BLT and BLT/R

### Border Lite Twin

Border Lite Twin hat zwei individuelle Köpfe, die in verschiedene Richtungen gestellt werden können, so dass sie ideal für die Beleuchtung von Gehwegen ist, wo sie eine breite Lichtstreuung ohne Abstrahlung nach oben bietet.

Beide Lampen haben einen voll justierbaren Arm, der eine Drehung von 360 Grad und vertikale Schwenkung von 0-90 Grad ermöglicht. Die Leuchte ist mit einer matten Glaslinse ausgestattet, die Blendlicht noch weiter reduziert.

Retro ist eine Netzbetrieb-Option, durch die das Eingraben eines Transformators entfällt. Der 110/240-12 Volt elektronische Transformator ist in das Standrohr eingebaut und ist ein schutzisolierter Sicherheitstrenntransformator, der die Schutzklasse der Leuchte auf IP56 ändert.

Diese Leuchte ist mit dem HUNZA Anti-Siphon (nicht Retro-Leuchten) System ausgestattet, das dafür konzipiert ist, dem Problem entgegenzuwirken, dass Wasser durch Siphon- bzw. Dochtwirkung über das Versorgungskabel in das Lampengehäuse eindringt und dort Kondensation und somit eine dramatische Verkürzung der Lebensdauer von Lampe, Lampenfassung und Leuchte bewirkt.

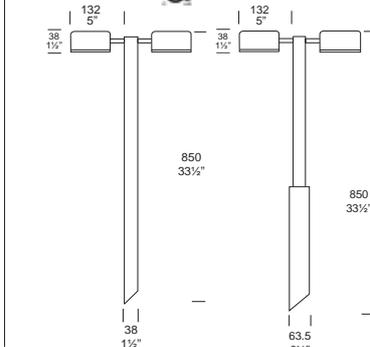
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, transparente Linse #LENSBLC, Retro Transformator 110/240-12 Volt /R

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neuesten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neuesten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Inground oder Wall Mount Transformator: nicht einbezogen.

**Standards:** IP56/IP66



Standrohr-montiert



Cat. SPL/MH

**Single Pole Lite Metal Halide**

Single Pole Lite Metal Halide ist ideal für die Beleuchtung von Gehwegen sowie auch Bäumen. Der Kopf kann nach unten gerichtet werden, um vertikale Ausstrahlung zu verhindern. Die Leuchte mit einem einzigen Spot kann in jede beliebige Richtung gedreht werden und ist mit einem voll justierbaren Arm ausgestattet, der eine Drehung von 360 Grad und vertikale Schwenkung von 0-90 Grad zulässt.

Metallhalogenidlampen sind äußerst energiesparende Lichtquellen, die weniger Energie verbrauchen als Halogenlampen und drei- bis viermal soviel Licht abgeben. Diese Leuchte ist mit einer MR16 GX10 Lampe bestückt.

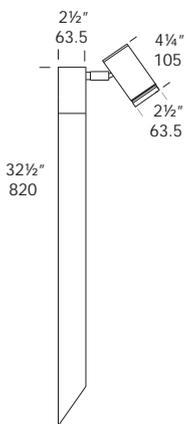
Die Leuchte ist aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung, massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSTEPF

**Stromversorgung:** Integriertes Vorschaltgerät: 230/240 Volt AC 50Hz  
Integriertes Vorschaltgerät: 120 Volt AC 60 Hz (USA/Kanada).

**Standards:** AS/NZS 60598 2.2, IP66 



Cat. TPL/MH

**Twin Pole Lite Metal Halide**

Twin Pole Lite Metal Halide ist mit zwei Spots ausgestattet, die in völlig verschiedene Richtungen weisen können. Die Leuchte hat justierbare Arme, die eine Drehung von 360 Grad und vertikale Schwenkung von 0-90 Grad zulassen.

Sie ist ideal für die Beleuchtung von Gehwegen sowie auch Bäumen. Der Kopf kann nach unten gerichtet werden, um vertikale Ausstrahlung zu verhindern.

Metallhalogenidlampen sind äußerst energiesparende Lichtquellen, die weniger Energie verbrauchen als Halogenlampen und drei- bis viermal soviel Licht abgeben. Diese Leuchte kann mit einer MR16 GX10 20 oder 35 Watt Lampe bestückt werden.

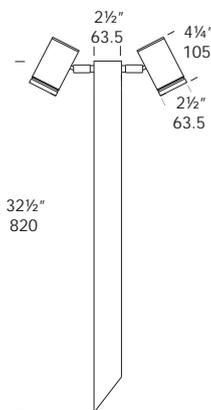
Die Leuchte ist aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung, massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSTEPF

**Stromversorgung:** Vorschaltgerät: Elektronisch, eingebaut, in 230/240 Volt ac 50Hz.

**Standards:** AS/NZS 60598 2.2, IP66 





Viele HUNZA Leuchten sind dafür gedacht, in Fußböden oder Holzveranden eingelassen zu werden, wo sie eine hervorragende Beleuchtungsquelle mit sehr niedrigem Profil und minimaler Sichtbarkeit während des Tages bieten. Diese langlebigen Leuchten lassen sich unauffällig in Stufen, Holzveranden, Auffahrten und Gehwegen installieren und können für eine Vielzahl von Beleuchtungsmethoden verwendet werden, wie zum Beispiel Uplighting, Gehwegbeleuchtung und Holzverandabeleuchtung. Für viele dieser eingelassenen Leuchten wird ein Einbaugehäuse benutzt, um die Installation zu vereinfachen – überprüfen Sie bitte stets, ob das Einbaugehäuse mit der Leuchte geliefert wird oder separat bestellt werden muss.

## Bodeninstallierte und Versenkte Leuchten



Cat. FLSP



Cat. FLGR



Cat. FLCL



Cat. FLCR



Cat. FLLU



Cat. FLDK

### Floor Lite

Floor Lite hat einen 88mm Flansch mit extrem niedrigem Profil und kann ohne Beschädigung der Leuchte begangen werden. Es gibt fünf Flanschausführungen:

Clover #FLCL, Grill #FLGR, Louvre #FLLU (45 Grad Winkel), Spot #FLSP (Spot ist auch in Kupfer lieferbar), Cross #FLCR.

Die Leuchte wird von zwei O-Ringen im Aluminium-Einbaugeschäube gehalten, die leichtes Abnehmen der Leuchte zum Ersetzen der Lampen ermöglichen. Daher sind keine Montageschrauben im Flansch erforderlich, die das attraktive Aussehen der Leuchte beeinträchtigen würden.

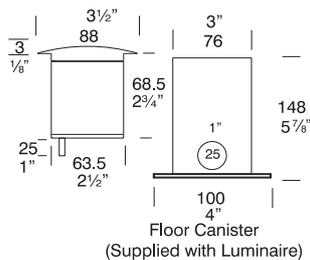
Floor Lite ist aus 9mm dickem 316er Edelstahl hergestellt, mit Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen. Die Leuchte wird komplett mit Aluminium-Einbaugeschäube geliefert und mit einer 20 Watt Lampe, um übermäßige Wärmezeugung zu vermeiden.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Halogenlampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird, und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

Außerdem ist eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Lebenslange Garantie für Linsenbruch.



**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEF, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, Leuchtstofflampengehäuse PVC #FLUCAN, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren, HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren oder H20 nur für Inneninstallation.

**Standards:** CE, EN60598, IP66/6E

### Floor Lite Dark Lighter

Floor Lite Dark Lighter ist mit einer Lampe ausgestattet, die 50mm unter der Linse liegt, um einen kompakten Uplighter mit minimalem Blendeffekt zu bieten. Um die Blendwirkung weiter zu reduzieren, ist die Leuchte mit einem Hex Cell Louvre und mattschwarzen Innenflächen versehen. Die Dark Lighter Version von Floor Lite hat ein extrem niedriges Profil (3mm) und kann ohne Beschädigung der Leuchte begangen werden.

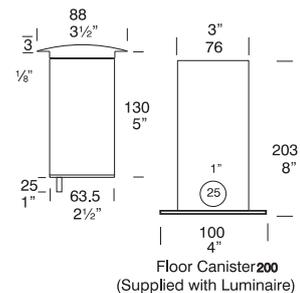
Es gibt fünf Flanschausführungen: Spot #SP (Spot nur in Kupfer lieferbar), Clover #CL, Cross #CR, Grill #GR und Louvre #LU (45 Grad Winkel).

Die Leuchte wird komplett mit einem Aluminium Einbaugeschäube geliefert und mit einer qualitativ hochwertigen europäischen 5000 h, 20 Watt MR16 Lampe, die Wärmestauung an der Linsenoberfläche verhindert. Die Leuchte wird von zwei O-Ringen im Aluminium-Einbaugeschäube gehalten, die leichte Abnahme der Leuchte zum Ersetzen der Lampen ermöglichen. Daher sind keine Montageschrauben im Flansch erforderlich, die das attraktive Aussehen der Leuchte beeinträchtigen würden.

Floor Lite wird aus 9mm dickem 316er Edelstahl hergestellt, mit gestufter Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen. Es gibt auch eine Ausführung aus massivem Kupfer, die nur mit Spot-Flansch lieferbar ist.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

Lebenslange Garantie für Linsenbruch.





Cat. FLDKSO

### Floor Lite Dark Lighter Square

Floor Lite Dark Lighter Square ist mit einer Lampe ausgestattet, die 50mm unter der Linse liegt, um einen kompakten Uplighter mit minimalem Blendeffekt zu bieten. Um die Blendwirkung weiterhin zu reduzieren, ist die Leuchte mit einem Hex Cell Louvre und mattschwarzen Innenflächen versehen. Die Leuchte hat ein extrem niedriges Profil (7mm) und kann begangen werden, ohne sie zu beschädigen.

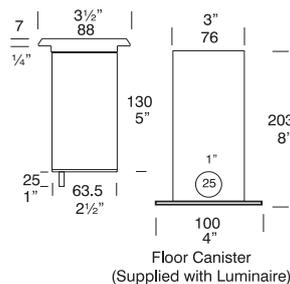
Es gibt fünf Flanschausführungen: Spot #SP (Spot auch in Kupfer lieferbar), Clover #CL, Cross #CR, Grill #GR und Louvre #Lu (45 Grad Winkel).

Die Leuchte wird komplett mit einem Aluminium Einbaugeschäule geliefert und mit einer qualitativ hochwertigen europäischen 5000 h, 20 Watt MR16 Lampe, die Wärmestauung an der Linsenoberfläche verhindert. Sie wird von zwei O-Ringen im Aluminium-Einbaugeschäule gehalten, die leichte Abnahme der Leuchte zum Ersetzen der Lampe ermöglichen. Daher sind keine Montageschrauben im Flansch erforderlich, die das attraktive Aussehen der Leuchte beeinträchtigen würden.

Floor Lite wird aus 9mm dickem 316er Edelstahl hergestellt, mit gestufter Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen. Es gibt auch eine Ausführung aus massivem Kupfer mit Spot-Flansch.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch



**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, Bodeneinbaugeschäule 200 #FLCAN200, Leuchtstofflampengehäuse PVC #FLUCAN, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG 40, IG100, oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren, HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren oder H20 nur für Inneninstallation.

**Standards:** CE, EN60598, IP66/68

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, Leuchtstofflampengehäuse PVC #FLUCAN, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren, HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren oder H20 nur für Inneninstallation.

**Standards:** CE, EN60598, IP66/68



Cat. FLSPSQ



Cat. FLCLSO



Cat. FLCRSO



Cat. FLGLSO



Cat. FLLUSO



Cat. DWL

### Floor Lite Square

Floor Lite Square hat einen 88mm Flansch mit extrem niedrigem Profil (3mm) und kann begangen werden, ohne die Leuchte zu beschädigen. Es gibt fünf Flansch-Ausführungen: Clover #CL; Grill #GR; Louvre #Lu (45 Grad Winkel); Spot #SP (Spot auch in Kupfer lieferbar); Cross #CR.

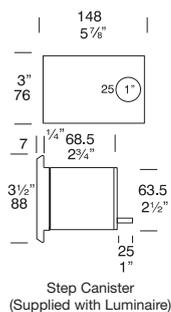
Die Leuchte wird von zwei O-Ringen im Aluminium-Einbaugeschäube gehalten, die die Abnahme der Leuchte zum Ersetzen der Lampen ermöglichen. Daher sind keine Montageschrauben im Flansch erforderlich, die das attraktive Aussehen der Leuchte beeinträchtigen würden.

Floor Lite Square ist aus 9mm dickem 316er Edelstahl hergestellt, mit Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen. Die Leuchte wird komplett mit Aluminium-Einbaugeschäube geliefert und mit einer 20 Watt Lampe, um übermäßige Wärmeentwicklung zu verhindern.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Halogenlampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert. Eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option ist ebenfalls lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.



**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEFF, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, Leuchtstofflampengehäuse PVC #FLUCAN, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG 40, IG100, oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren, HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierten Sicherheitstrenntransformatoren oder H20 nur für Inneninstallation.

**Standards:** CE, EN60598, IP66/68

### Driveway Lite

Driveway Lite wird bündig in Einfahrten, Gehwegen, Hotelböden oder Gebäudefoyers installiert - sie hat keine Lippe, über die man stolpern kann und kann befahren oder begangen werden, ohne dass sie beschädigt wird.

Diese Leuchte kann auf einen Busch, einen Baum oder die Fassade eines Gebäudes gerichtet werden, ohne dass man dazu die Leuchte aus dem Gehäuse nehmen muss, und zwar mit Hilfe des vandalensicheren Fixiersystems mit 3 Innensechskantkopfschrauben, mit dem der Flansch am Leuchtgehäuse montiert ist.

Die Leuchte wird komplett mit einem Einbaugeschäube geliefert, das die Installation erleichtert. Driveway Lite ist mit einem Flansch aus Bronze oder aus 316er Edelstahl mit pulverbeschichtetem schwarzen Gehäuse lieferbar.

Driveway Lite ist mit einer 'Flush Fit' 10mm dicken Hartglaslinse und Silikonabdichtung ausgestattet, die Wasserlachen und Schmutzablagerungen auf der Linse verhindern. Die Lampe kann bis zu 20 Grad verstellt werden, ohne die Leuchte aus dem Gehäuse zu nehmen.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe (max. 20W in den USA) und wird mit einer qualitativ hochwertigen europäischen 5000 h Lampe geliefert.

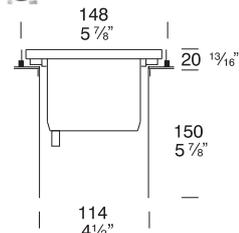
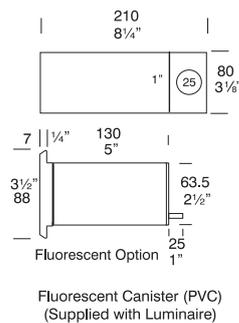
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSLLF, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** IP66





Cat. LL

### Lawn Lite

Lawn Lite ist dafür konzipiert, in den Rasen oder ein Gartenbeet eingelassen zu werden, und man kann darüber mähen, ohne die Leuchte zu beschädigen.

Die Leuchte ist so ausgelegt, dass man die Lampe auf einen Busch, einen Baum oder die Fassade eines Gebäudes richten kann, ohne dass man dazu die Leuchte aus dem Gehäuse nehmen muss, und zwar mit Hilfe des vandalensicheren Fixiersystems mit 3 Innensechskantkopfschrauben, mit dem der Flansch am Leuchtengehäuse montiert ist.

Lawn Lite ist mit einem Flansch aus massiver Bronze, 316er Edelstahl oder UV-beständigem pulverbeschichtetem Aluminium lieferbar mit einem pulverbeschichteten schwarzen Gehäuse. Die Leuchte hat eine 10mm dicke 'Flush Fit' Hartglaslinse, die Wasserlachen und Schmutzablagerungen auf der Linse verhindert und ein robustes Gehäuse aus Aluminiumguss mit UV-beständiger Pulverbeschichtung. Die Lampe kann bis zu 20 Grad verstellt werden, ohne die Leuchte aus dem Gehäuse zu nehmen.

Geeignet für den Einsatz mit MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe (max. 20W in den USA) und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

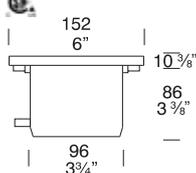
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSLLF, IR-Lampe #IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

Standards: IP66



Cat. LLDMV

### Lawn Lite Deck Mount

Die Lawn Lite Deck Mount Ausführung ist ein Uplighter, der für die Installation in Holzveranden konzipiert ist.

Sie ist so ausgelegt, dass man die Lampe auf einen Busch, einen Baum oder die Fassade eines Gebäudes richten kann, ohne dass man dazu die Leuchte aus dem Gehäuse nehmen muss, und zwar mit Hilfe des vandalensicheren Fixiersystems mit 3 Innensechskantkopfschrauben, mit dem der Flansch am Leuchtengehäuse montiert ist.

Die Leuchte hat einen Flansch aus massiver Bronze oder 316er Edelstahl mit einem pulverbeschichteten Gehäuse. Sie hat eine 10mm dicke 'Flush Fit' Hartglaslinse, die Wasserlachen und Schmutzablagerungen auf der Linse verhindert. Die Lawn Lite Deck Mount Version hat ein robustes Gehäuse aus Aluminiumguss mit UV-beständiger Pulverbeschichtung. Die Lampe kann bis zu 20 Grad verstellt werden, ohne die Leuchte aus dem Gehäuse zu nehmen.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe (max. 20W in den USA) und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

**Hinweis:** Deck Lite darf nicht befahren werden.

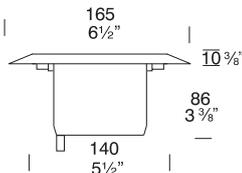
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSLLF, IR-Lampe #IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 oder IG50 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation) oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

Standards: IP66



Cat. IG111GM

### Inground 1-11gm

Inground 1-11gm ist eine MR16 Version der IG1-11 Uplighter mit voll justierbarer kardanischer Aufhängung. Diese Leuchte eignet sich für den Einsatz mit MR16 Lampen bis 75 Watt und wird komplett mit Hex Cell Louvre und einem Schlitz für die Installation von Farb- und Linearlinsen geliefert.

Inground 1-11gm ist mit einem integrierten, dimmbaren 120 oder 240 Volt ac Transformator ausgestattet. Sie ist auch als 12 Volt Version für den Einsatz mit einer entfernten Stromversorgung lieferbar.

Die Leuchte kann mit Geschwindigkeiten bis 10km/h und einem maximalen Fahrzeuggewicht von 1500kg befahren werden. Sie kann auch ohne Beschädigung begangen werden. Die Leuchte wird mit einer gestuften 'Flush Fit' Linse geliefert, die Wasserlachen und Schmutzablagerungen auf der Linse verhindert.

Inground 1-11gm wird komplett mit einem PVC Einbaugeschäule geliefert. Die Leuchte hat ein robustes Aluminiumgussgehäuse und einen Flansch aus 316er Edelstahl oder massiver Bronze.

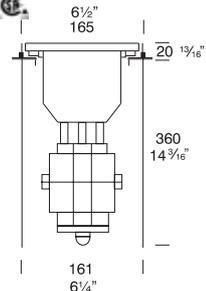
Die Lampe kann in einem Winkel bis zu 45 Grad von der Horizontalen justiert werden und um 360 Grad gedreht werden, ohne dass man dazu die Leuchte aus dem Gehäuse nehmen muss, und zwar mit Hilfe des vandalensicheren Fixiersystems mit vier Innensechskantkopfschrauben, mit dem der Flansch am Leuchtengehäuse montiert ist.

#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSAR111F, Schutzgitter #IGGRILL, Linearlinse #LENSSPREAD.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte. Stromversorgung: Integrierter 110/240 Volt Transformator.

Standards: IP66



Bodeninstallierte und Versenkte Leuchten



Cat. IG111

### Inground 1-11

Inground 1-11 ist ein im Boden zu installierender Uplighter, der bündig mit der Erde, der Auffahrt, dem Gehweg, Hotelfußböden oder Gebäudefoyers montiert wird, und zwar ohne eine Lippe, über die man stolpern kann. Die IG1-11 ist ideal zum Anstrahlen großer Bäume, Palmen, Säulen, Gebäude etc.

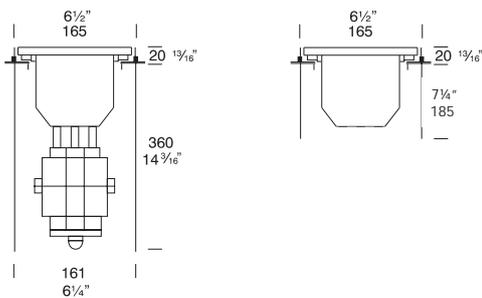
Die Leuchte ist befahrbar (bei max. 10km/h) und begehrbar, ohne dass sie beschädigt wird. Sie ist mit einer 10mm dicken 'Flush Fit' Glaslinse ausgestattet, die Wasserlachen und Schmutzablagerungen auf der Linse verhindert.

Robust hergestellt aus einem Aluminiumgussgehäuse mit UV-beständiger Pulverbeschichtung, mit Wärmeableitungsrippen zur Senkung der Betriebstemperatur. Mit einem Flansch aus massiver Bronze oder 316er Edelstahl lieferbar.

Inground 1-11 eignet sich für den Einsatz mit 50W, 75W Standardhalogen- und 60W IRC (entspricht 100W) Lampen, die Strahlungswinkel im Bereich von 4 bis 45 Grad haben. Sie wird komplett mit ihrer eigenen eingebauten 120/240 Volt ac Stromversorgung und thermischem Überlastschutz geliefert und ist dimmbar. Außerdem ist auch eine 12 Volt Version für den Einsatz mit einem entfernt installierten Transformator lieferbar.

Die Lampe kann bis zu 20 Grad justiert werden, ohne dass man dazu die Leuchte aus dem Gehäuse nehmen muss, und zwar mit Hilfe des vandalensicheren Fixiersystems mit vier Innensechskantkopfschrauben, mit dem der Flansch am Leuchtengehäuse montiert ist.

Lebenslange Garantie für Linsenbruch.



Cat. IG111MH

### Inground 1-11 Metal Halide

Inground 1-11 Metal Halide wird mit einer 20 oder 35 Watt MR16 Metallhalogenidlampe bestückt mit einem integrierten elektronischen Vorschaltgerät. Diese Leuchte ist als bündig montierter versenkter Uplighter konzipiert und ideal für den Einsatz mit Beton- oder Steinmaterialien. Sie wird mit einem Einbaugeschäule für leichte Installation geliefert, bietet 360 Grad Umdrehung und kann vertikal um 35 Grad justiert werden.

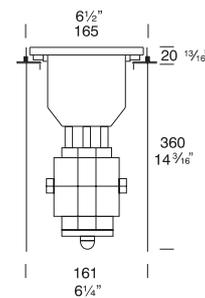
Die Metallhalogenidlampe ist äußerst effizient; sie verbraucht erheblich weniger Energie und gibt drei- bis viermal soviel Licht ab wie eine Halogenlampe. Außerdem ist ihr Betriebsleben von 15.000 Stunden viel länger als das der durchschnittlichen Halogenlampe.

Die Leuchte kann mit max. 10 km/h und einem max. Fahrzeuggewicht von 1500kg befahren werden.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSAR111F, Linearlinse #LENSSPREAD.

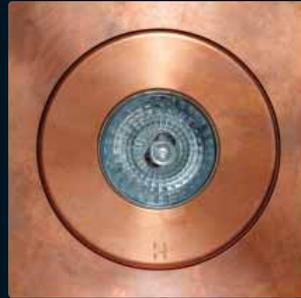
**Stromversorgung:** Integriertes Vorschaltgerät: 230/240 Volt AC 50Hz  
Integriertes Vorschaltgerät: 120 Volt AC 60 Hz (USA/Kanada).

**Standards:** AS/NZS 60598.2.2, IP66





Cat. FFL



Cat. FFLSO



### Flush Floor Lite

Flush Floor Lite ist dafür konzipiert, bündig in Gehwege, Hotelfußböden oder Gebäudefoyers eingebaut zu werden. Die 'Flush Fit' Linse verhindert Wasserlachen und Schmutzablagerungen auf der Linse.

Sie hat keine Lippe, die eine Stolperfalle darstellen könnte, und kann ohne Beschädigung befahren oder begangen werden.

Der Flansch hat keine Löcher, die das attraktive Aussehen der Leuchte beeinträchtigen könnten. Die Leuchte wird mit einem Einbaugeschäube für leichte Installation geliefert.

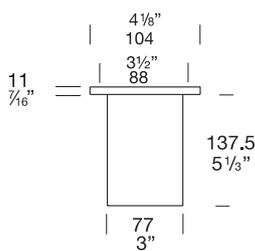
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Hex Cell Louvre Adapter #Cat. HCL, (Hinweis: Wird als Standardausführung für USA/Kanada geliefert).

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Inground oder Wall Mount Transformator: nicht einbegriffen.

**Standards:** EN60598, IP68



### Flush Floor Lite Square

Flush Floor Lite Square ist dafür konzipiert, bündig in Gehwege, Hotelfußböden oder Gebäudefoyers eingebaut zu werden. Die 'Flush Fit' Linse verhindert Wasserlachen und Schmutzablagerungen auf der Linse. Die Leuchte hat keine Lippe, die eine Stolperfalle darstellen könnte, und kann ohne Beschädigung befahren oder begangen werden.

Durch ihre quadratische Form ist Flush Floor Lite Square ideal für den Einsatz in gefliesten Bereichen. Flush Floor Lite Square hat einen Flansch von 110mm Durchmesser.

Der Flansch hat keine Löcher, die das attraktive Aussehen der Leuchte beeinträchtigen könnten.

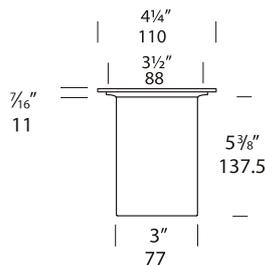
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Hex Cell Louvre Adapter #Cat. HCL, (Hinweis: Wird als Standardausführung für USA/Kanada geliefert).

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Inground oder Wall Mount Transformator: nicht einbegriffen.

**Standards:** EN60598, IP68





Cat. PL1



Cat. PL90



Cat. PL2



Cat. PL3



Cat. PL4

### Path Lite

Path Lite ist ideal für die Beleuchtung von flachen Bereichen, Holzveranden und gepflasterten Innenhöfen oder für die Randbeleuchtung von Gehwegen. Diese Leuchte hat ein niedriges Profil (20mm hoch) und strahlt das Licht durch eine mattierte Glaslinse horizontal aus, um Blendeffekte zu reduzieren.

Je nach dem gewünschten Lichteffect mit 1, 2, 3 oder 4 Facetten lieferbar. Die Path Lite Version mit 2 Facetten kann auch wie ein Step Lite in einer Wand oder einem Zaun benutzt werden, um Licht noch oben und unten auszustrahlen.

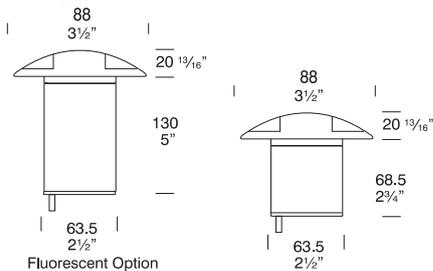
Hergestellt aus einem massiven Kupferblock oder 316er Edelstahl, mit mattierter Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Die Leuchte ist für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Lampe geeignet und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

Optionsweise ist auch eine Ausführung mit 110/240 Volt Leuchtstofflampe lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, geringen Energieverbrauch und sehr geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66. Außerdem gibt es eine weitere Option für eine langlebige LED-Lampe mit geringer Wärmeentwicklung, die sich für den Anschluss an einen normalen Niederspannungstransformator eignet.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

Lebenslange Garantie für Linsenbruch.



**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, Deck Canister #DKCAN, Floor Lite Canister #FLCAN, oder #CANSS (316er Edelstahl), Leuchtstoff-Option #FL, Leuchtstofflampegehäuse PVC #FLUCAN, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation), Mehrfachinstallation mit IG40, IG100 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** IP66/68 



Cat. EPL



Cat. EPL1



Cat. EPL2



Cat. EPL3



Cat. EPL4

### Euro Path Lite

Euro Path Lite ist für den Einsatz mit einer MR11 Lampe gedacht. Diese Leuchte ist ideal für die Beleuchtung von flachen Bereichen, Holzveranden und gepflasterten Innenhöfen oder für die Randbeleuchtung von Gehwegen. Sie hat ein niedriges Profil und strahlt das Licht durch eine mattierte Glaslinse horizontal aus, um Blendeffekte zu reduzieren. Mit 1, 2, 3 oder 4 Facetten lieferbar, durch die Licht ausgestrahlt wird. Der Schmutzschutz wurde entwickelt, um das Eindringen von Schmutz, Schlamm und Grasschnitt in den optischen Bereich zu verhindern.

Euro Path Lite 2 facet kann auch wie ein Step Lite in einer Wand oder einem Zaun benutzt werden, um Licht noch oben und unten auszustrahlen.

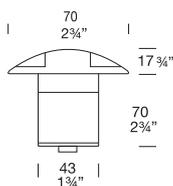
Hergestellt aus einem massiven Kupferblock oder 316er Edelstahl, mit mattierter Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, Euro Bodeneinbaugehäuse #E CAN, Euro Deck Canister #EDKCAN, Euro Lite Canister #ELCAN, Euro Lite Canister 316er Edelstahl #ELCANSS, Euro Hex Cell Louvre #EHCL

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LEDOptionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Inground oder Wall Mount Transformator: nicht einbegriffen.  
USA und Kanada: HUNZA Wall Mount Transformator: nicht einbegriffen.

Standards: IP66 





Cat. ST50

### SafeTouch 50

SafeTouch 50 Inground Uplighter ist eine kompaktere Version des ST150 und nicht nur dafür ausgelegt, optisch reines Licht zu erzeugen, sondern auch für niedrigstmögliche Betriebstemperaturen und minimalen Energieverbrauch.

Diese Leuchte ist äußerst robust, langlebig und wasserfest und somit ideal für öffentliche Bereiche und große Projekte.

Sicherheit in öffentlichen Bereichen ist die primäre Zielstellung in der Bauweise der SafeTouch 50. Aufgrund des neuen innovativen Einbaugesäuses wird wesentlich mehr Wärme in den Boden abgeleitet anstatt in die Leuchte, so dass alle freiliegenden Flächen möglichst kühl gehalten werden. Dieses Einbaugesäuse bietet eine feste und sichere Aufnahme der Leuchte sowie auch mühelose Installation für den Auftragnehmer.

Die ST50 ist für Energieeinsparung konzipiert. SafeTouch 50 Metallhalogenid-Leuchten zeichnen sich durch den ausschließlichen Gebrauch von elektronischen Vorschaltgeräten aus, um minimale Wärme bei maximaler Energieeffizienz und Zuverlässigkeit zu bieten. Elektronische Vorschaltgeräte sorgen für eine um 30% höhere Lebensdauer der Glühlampen und ermöglichen eine beträchtlich bessere 'End of life' Kontrolle der Lampe im Vergleich zu magnetischen Vorschaltgeräten.

Das SafeTouch 50 Sortiment bietet eine reichhaltige Auswahl von Lichtquellen, einschließlich Metallhalogenid- und Halogenleuchten.

### Leuchtenkonstruktion

**Gehäuse:** Aus einer hoch korrosionsbeständigen Neualuminiumlegierung (sehr niedriger Kupferanteil von 0,01%) gegossen, mit einer Korrosionsschutzschicht, einer wasserabstoßenden Epoxidharzschicht und einer UV beständigen Polyesterpulverbeschichtung. Farbe: Schwarz

**Flansch:** Der aus massiver Bronze oder 316er Edelstahl gefertigte Flansch ist mit drei vandalsicheren Innensechskantkopfschrauben aus 316er Edelstahl mit Festfressen verühenden Gewindeeinsätzen am Lampengehäuse angebaut. Flanschabmessungen: 175mm x 6mm

**Befestigung:** Die Leuchte wird mit einem selbsteinstellenden, wärmeableitenden Einbaugesäuse geliefert, das in den Boden oder in Beton eingegossen wird. Maximale Überfahrergeschwindigkeit 10 km/h, maximale Gewichtsbelastung 2.000 kg.

**Linse:** Mehrlinsensystem für minimale Wärmeentwicklung, mit 12mm bruchsicherem Flush-Fit Hartglas, extraklar und mit niedrigem Eisengehalt.

**Dichtung:** Formsilikon, Höchsttemperatur 220°C  
Lampenooptionen: Gu5.3 20, 35 (USA 39), 45 Watt IR Halogenlampe, PGJ5 20 oder 35 Watt Keramik Metallhalogenid

### Lampenreflektorwinkel:

- 2 x 5 Grad (10 Grad)
- 2 x 18 Grad (36 Grad)
- 2 x 30 Grad (60 Grad)

### Lampenjustierung:

- 20 Grad Schwenkung mit Positionsfixierung
- 360 Grad Rotierung mit Positionsfixierung

### Stromversorgung:

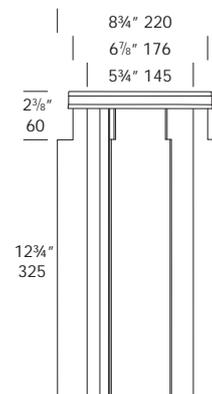
Elektronisches Metallhalogenid-Vorschaltgerät, ausgegossen  
Eingangsspannung: 220-240V AC 50Hz. COS 0.98.  
Sicherheit EN60926/EN60928/VDE 0712/1422  
Oberschwingungen EN61000-3-2  
Immunität EN61547  
Leistung EN60927/EN60929  
HUNZA Elektronischer Transformator (Halogen)  
Eingangsspannung: 220-240V AC 50Hz COS 0.98  
Sicherheit EN61046  
EMC EN55015  
EN 61046  
Z246  
VO4156  
USA und Kanada:



Elektronisches Metallhalogenid-Vorschaltgerät  
120V AC 50/60Hz  
20W ANSI M175  
39W ANSI M130

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #ST50FL, Hex Cell Louvre #ST50HCR, rutschsichere Linse #ST50AS, Asymmetrische Linse #ST50AL, Farbfilter – Blau, Rot, Gelb, Grün.

**Standards:** BS/EN 60598 2.2, IP67 (UL Zulassungen er wartet in 2010).





Cat. ST150



### Safe Touch 150

SafeTouch 150 Inground Uplighter ist nicht nur dafür ausgelegt, optisch reines Licht zu erzeugen, sondern auch für niedrigstmögliche Betriebstemperaturen und minimalen Energieverbrauch.

Diese Leuchte ist äußerst robust, langlebig und wasserfest und somit ideal für öffentliche Bereiche und große Projekte.

Sicherheit in öffentlichen Bereichen ist die primäre Zielstellung in der Bauweise der SafeTouch 150. Aufgrund des neuen innovativen Einbaugesäuses wird wesentlich mehr Wärme in den Boden abgeleitet anstatt in die Leuchte, so dass alle freiliegenden Flächen möglichst kühl gehalten werden. Dieses Einbaugesäue bietet eine feste und sichere Aufnahme der Leuchte sowie auch mühelose Installation für den Auftragnehmer.

Die ST150 ist für Energieeinsparung konzipiert. SafeTouch 150 Metallhalogenid-Leuchten zeichnen sich durch den ausschließlichen Gebrauch von elektronischen Vorschaltgeräten aus, um minimale Wärme bei maximaler Energieeffizienz und Zuverlässigkeit zu bieten. Elektronische Vorschaltgeräte sorgen für eine um 30% höhere Lebensdauer der Glühlampen und ermöglichen eine beträchtlich bessere 'End of life' Kontrolle der Lampe im Vergleich zu magnetischen Vorschaltgeräten.

Das SafeTouch 150 Sortiment bietet eine reichhaltige Auswahl von Lichtquellen, einschließlich Metallhalogenid, Mini White Son (Natrium) und Halogen.

#### Leuchtenkonstruktion:

**Gehäuse:** Aus einer hoch korrosionsbeständigen Neualuminiumlegierung (sehr niedriger Kupferanteil von 0,01%) gegossen, mit einer Korrosionsschutzschicht, einer wasserabstoßenden Epoxidharzschicht und einer UV-beständigen Polyesterpulverbeschichtung. Mit Anti-Siphon. Farbe: Schwarz

**Flansch:** Der aus massiver Bronze oder 316er Edelstahl gefertigte Flansch ist mit drei vandalensicheren Innensechskantkopfschrauben aus 316er Edelstahl mit Festfressen verühütenden Gewindeeinsätzen am Lampengehäuse angebaut.

**Flanschabmessungen:** 260mm x 6mm Flanschfinish: Natürliche Bronze, Hochglanzpolierter oder Maschinenfinish-Edelstahl.

**Befestigung:** Die Leuchte wird mit einem selbsteinstellenden, wärmeableitenden Einbaugesäue geliefert, das in den Boden oder in Beton eingegossen wird. Maximale Überfahrgeschwindigkeit 10 km/h, maximales Gewicht 2.000 kg.

**Linse:** Mehrliniensystem für minimale Wärmeentwicklung, mit 12mm bruchsicheren Flush-Fit Hartglas, extraklar und mit niedrigem Eisengehalt.

**Dichtung:** Formsilikon, Höchsttemperatur 220°C

**Lampenooptionen:** G12 35 (USA 39), 70, 150 Watt (USA max. 100 Watt) Keramik Metallhalogenidlampe GX12.1 50 oder 100 Watt Mini White Son (Natrium) Lampe (50 Watt in USA und Kanada nicht lieferbar) GX8.5 111 35, 70 Watt Keramik Metallhalogenidlampe Gu53 30, 45, 60 Watt IR Halogenlampe.

**Lampenreflektorwinkel:**  
2 x 6 Grad (12 Grad)  
2 x 12 Grad (24 Grad)  
2 x 18 Grad (36 Grad)  
2 x 30 Grad (60 Grad)

**Lampenjustierung:**  
20 Grad Schwenkung mit Positionsfixierung  
360 Grad Rotierung mit Positionsfixierung.

#### Stromversorgung:

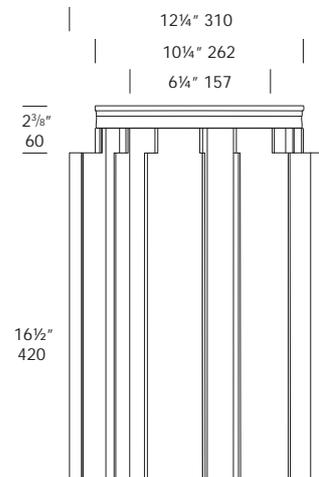
Elektronische Vorschaltgeräte Metallhalogenid und Mini White Son (Natrium)  
Eingangsspannung: 220-240V AC 50Hz COS 0.98  
Sicherheit EN61347-2-1/3-4/2-9  
Leistung EN60927/EN60929  
RFI EN55015/EN55022  
Überschwingungen EN 61547  
EMC EN 61547  
HUNZA Halogen Elektronischer Transformator  
Eingangsspannung: 220-240v AC 50Hz COS 0.98  
Sicherheit EN61046  
EMC EN55015 VO4156  
USA und Kanada:



Metallhalogenid Elektronisches Vorschaltgerät:  
120-277V AC 50/60Hz 39W ANSI M130, 70W ANSI M98, M143, M139, 150w ANSI M164, M142  
Mini White SON Elektronisches Vorschaltgerät: 120-277V AC 50/60Hz 100w ANSI S167

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #ST150FL, Hex Cell Louvre #ST150HCR, Rutschsichere Linse #ST150AS, Asymmetrische Linse #ST150AL, Farbfilter - Blau, Rot, Gelb, Grün.

**Standards:** BS/EN 60598 2.2, IP67 (UL Zulassungen erwartet in 2010)



# Step

HUNZA Step Leuchten lassen sich dezent in Stufen und Wände einfügen und werden für eine Vielfalt von Beleuchtungsmethoden eingesetzt, wie Stufenbeleuchtung, Gehwegbeleuchtung und Auffahrtsbeleuchtung. Viele dieser robusten versenkten Leuchten benutzen ein Einbaugehäuse, um die Installation zu vereinfachen - dieses Zubehör muss separat bestellt werden.



Cat. ESL

### Euro Step Lite

Euro Step Lite ist eine besonders kompakte Leuchte, die für die Beleuchtung von Stufen in Situationen konzipiert ist, in denen die Leuchte sehr unauffällig oder verborgen sein soll.

HUNZA Euro Leuchten sind mit einer Miniatur MR11 Lampe bestückt, um diese kompakten Abmessungen zu erzielen, bieten aber trotzdem hervorragende Beleuchtung.

Euro Step Lite ist dafür ausgelegt, in Mauerwerk, Stein oder Holz eingelassen zu werden, und wenn das entsprechende HUNZA Einbaugehäuse bestellt wird, sind keine Befestigungsschrauben sichtbar (die Gehäuse müssen bei der Bestellung aufgeführt werden).

Mit einem 69mm Flansch konstruiert, Gehäuse aus 45mm dickem massiven Kupfer oder 316er Edelstahl, transparente Hartglaslinse mit Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

Die Leuchte eignet sich für den Einsatz mit einer MR11- 5, 10 oder 20 Watt Lampe (max. 10 Watt in den USA).

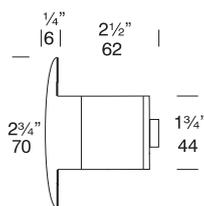
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSEURF, Euro Step Lite Canister #ELCAN (Aluminium), #ECANSS (316er Edelstahl), Euro Deck Mount Canister #ELDKCAN (für Holz).

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation), oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

Standards: IP66



Cat. ESLS

### Euro Step Lite Solid Eyelid

Euro Step Lite Solid Eyelid ist eine besonders kompakte Leuchte, die für die Beleuchtung von Stufen in Situationen konzipiert ist, in denen die Leuchte sehr unauffällig oder verborgen sein soll. Das Augenlid bedeckt zwei Drittel der Lampe und verhindert so Lichtausstrahlung nach oben.

HUNZA Euro Leuchten sind mit einer Miniatur MR11 Lampe bestückt, um diese kompakten Abmessungen zu erzielen, bieten aber trotzdem hervorragende Beleuchtung.

Euro Step Lite ist dafür ausgelegt, in Mauerwerk, Stein oder Holz eingelassen zu werden, und wenn das entsprechende HUNZA Einbaugehäuse bestellt wird, sind keine Befestigungsschrauben sichtbar (die Gehäuse müssen bei der Bestellung aufgeführt werden).

Mit einem 69mm Flansch konstruiert, Gehäuse aus 45mm dickem massiven Kupfer oder 316er Edelstahl, transparente Hartglaslinse mit Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

Die Leuchte eignet sich für den Einsatz mit einer MR11- 5, 10 oder 20 Watt Lampe (max. 10 Watt in den USA).

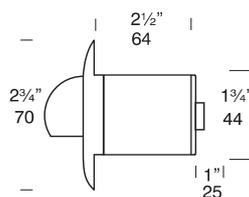
#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSEURF, Euro Step Lite Canister #ELCAN (Aluminium), #ECANSS (316er Edelstahl), Euro Deck Mount Canister #ELDKCAN (für Holz).

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation), oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

Standards: IP66





Cat. SL

### Step Lite

Step Lite ist mit einem 88mm Flansch und versenktem Gehäuse konstruiert zur bündigen Montage in Mauerwerk, Stein oder Holz für die Beleuchtung von Stufen oder niedrigen Objekten, wie zum Beispiel Auffahrten oder gepflasterte Außenbereiche.

Wenn ein HUNZA Einbaugeschäuse benutzt wird, sind keine Montagelöcher im Flansch (diese Option muss bei der Bestellung angegeben werden).

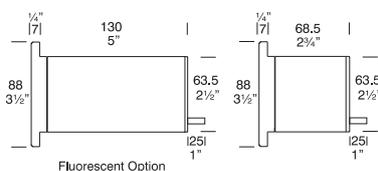
Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen hergestellt.

Step Lite ist für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Lampe geeignet und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

Es ist eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

Lebenslange Garantie für Linsenbruch.



Cat. SLSQ

### Step Lite Square

Step Lite Square ist mit einem 88mm Flansch und versenktem Gehäuse konstruiert zur bündigen Montage in Mauerwerk, Stein oder Holz für die Beleuchtung von Stufen oder niedrigen Objekten, wie zum Beispiel Auffahrten oder gepflasterte Außenbereiche.

Wenn ein HUNZA Einbaugeschäuse benutzt wird, sind keine Montagelöcher im Flansch (die Gehäuse müssen bei der Bestellung aufgeführt werden).

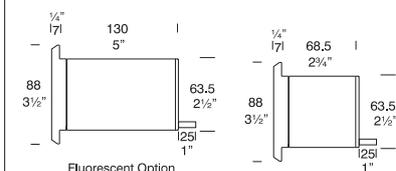
Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen hergestellt.

Diese Leuchte eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Lampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

Es ist eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

Lebenslange Garantie für Linsenbruch.





Cat. SLE

### Step Lite Eyelid

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, Leuchtstoff-Option #FL, Step Lite Canister #SLCAN, 316er Edelstahl #CANSS, Deck Mount Canister #DKCAN (für Holz), Internal Stud Canister #SLCAN/INTSTUD, Leuchtstofflampengehäuse PVC #FLUCAN, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation), oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** CE, EN60598, IP66/68 

Step Lite Square ist mit einem 88mm Flansch und versenktem Gehäuse konstruiert zur bündigen Montage in Mauerwerk, Stein oder Holz für die Beleuchtung von Stufen oder niedrigen Objekten, wie zum Beispiel Auffahrten oder gepflasterte Außenbereiche. Das Augenlid verhindert jegliche Ausstrahlung nach oben und bietet einen hervorragenden blendungsfreien Beleuchtungseffekt.

Wenn ein HUNZA Einbaugehäuse benutzt wird, sind keine Montagelöcher im Flansch (die Gehäuse müssen bei der Bestellung aufgeführt werden).

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Lampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

Es ist eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

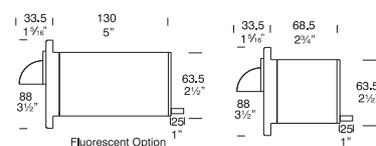
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, Leuchtstoff-Option #FL, Step Lite Canister #SLCAN, 316er Edelstahl #CANSS, Deck Mount Canister #DKCAN (für Holz), Internal Stud Canister #SLCAN/INTSTU, Leuchtstofflampengehäuse PVC #FLUCAN, IR-Lampe #/IRC

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation), oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Standards:** CE, EN60598, IP66/68 





Cat. SLLU

### Step Lite Louvre

Step Lite Louvre ist mit einem 88mm Flansch mit niedrigem Profil und versenktem Gehäuse konstruiert zur bündigen Montage in Mauerwerk, Stein oder Holz für die Beleuchtung von Stufen oder niedrigen Objekten, wie zum Beispiel gepflasterte Außenbereiche. Die 45 Grad Lamellen verhindern jegliche Ausstrahlung nach oben und bieten hervorragende blendungsfreie Beleuchtung.

Wenn ein HUNZA Einbaugeschäube benutzt wird, sind keine Montagelöcher im Flansch (die Gehäuse müssen bei der Bestellung aufgeführt werden).

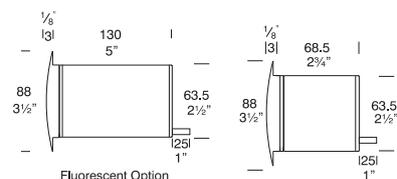
Die Leuchte wird aus massivem Kupfer oder 316er Edelstahl mit einer transparenten Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen hergestellt.

Step Lite Louvre eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Lampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

Es ist eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch



Cat. SLLUSQ

### Step Lite Louvre Square

Step Lite Louvre Square ist mit einem 88mm Flansch mit niedrigem Profil und mit versenktem Gehäuse konstruiert zur bündigen Montage in Mauerwerk, Stein oder Holz für die Beleuchtung von Stufen oder niedrigen Objekten, wie zum Beispiel gepflasterte Außenbereiche. Die 45 Grad Lamellen verhindern jegliche Ausstrahlung nach oben und bieten hervorragende blendungsfreie Beleuchtung.

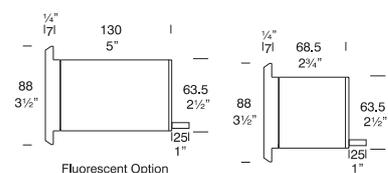
Wenn ein HUNZA Einbaugeschäube benutzt wird, sind keine Montagelöcher im Flansch (die Gehäuse müssen bei der Bestellung aufgeführt werden). Die Leuchte wird aus massivem Kupfer oder 316er Edelstahl mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Step Lite Louvre Square eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Lampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

Es ist eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch





Cat. SLSQ/SQ

### Step Lite Square on Square

Step Lite Square on Square hat eine zweite quadratische mattierte Glaslinse, die in den Flansch eingesetzt ist, um einen moderneren Look für neuere Installationen zu bieten.

Die Leuchte wird komplett mit einer qualitativ hochwertigen europäischen 5000 h, 20 Watt MR16 Lampe geliefert, um Wärmestauung an der Linsenoberfläche zu verhindern. Für Step Lite Square on Square muss ein HUNZA Einbaugehäuse separat bestellt werden. Die Leuchte wird von zwei O-Ringen im Aluminium-Einbaugehäuse gehalten, die leichte Abnahme der Leuchte zum Ersetzen der Lampen ermöglichen. Daher sind keine Montageschrauben im Flansch erforderlich, die das attraktive Aussehen der Leuchte beeinträchtigen würden.

Das Leuchtengehäuse wird aus 9mm dickem 316er Edelstahl hergestellt, mit gestufter Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen. Step Lite Square on Square ist auch aus massivem Kupfer lieferbar.

Eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option ist ebenfalls lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, Leuchtstoff-Option 8 Watt 240 Volt #FL IP66, Leuchtstofflampengehäuse, PVC #FLUCAN, mattierte Linse #LENSSTEPF, Step Canister #SLCAN, 316er Edelstahl-Gehäuse für den Einsatz in Kalkstein etc. #CANSS

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Inground oder Wall Mount, Transformator: nicht einbegriffen. USA und Kanada: HUNZA Wall Mount Transformator: nicht einbegriffen, Leuchte: wird geliefert mit Halogen MR16 Gu5.3 max. 20 Watt Lampe Leuchtstoff E27 - 110/240 Volt mit eigenem Vorschaltgerät. USA und Kanada: MR16 Gu5.3 max. 20 Watt Lampe.

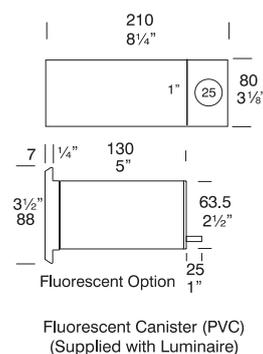
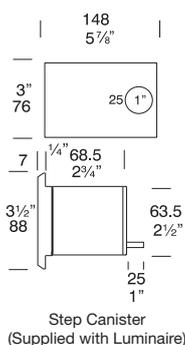
**Standards:** EN60598, IP66/IP68 

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, Deck Canister #DKCAN, mattierte Linse #LENSSTEPF, Bodeneinbaugehäuse #FLCAN, Leuchtstofflampengehäuse PVC # FLUCAN, Leuchtstoff-Option 8 Watt 240 Volt #FL, Hex Cell Louvre Adapter # HCL (Hinweis: Wird als Standardausführung für USA/Kanada geliefert), 316er Edelstahl-Gehäuse für den Einsatz in Kalkstein etc. #CANSS

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Inground oder Wall Mount, Transformator: nicht einbegriffen. USA und Kanada: HUNZA Wall Mount Transformator: nicht einbegriffen, Leuchte wird mit MR16 Gu5.3 - 20 Watt Lampe max., Leuchtstoff E27 geliefert - 110 / 240 Volt Lampe mit eigenem Vorschaltgerät, USA und Kanada: MR16 Gu5.3 20 Watt Lampe max.

**Standards:** EN60598, IP66/IP68 





Cat. SLSSQ

### Step Lite Solid Eyelid Square

Step Lite Solid Eyelid Square ist mit einem 88mm Flansch und mit versenktem Gehäuse konstruiert zur bündigen Montage in Mauerwerk, Stein oder Holz für die Beleuchtung von Stufen oder niedrigen Objekten, wie zum Beispiel gepflasterte Außenbereiche. Das Augenlid verhindert jegliche Ausstrahlung nach oben und bietet hervorragende blendungsfreie Beleuchtung.

Wenn ein HUNZA Einbaugesäuse benutzt wird, sind keine Montagelöcher im Flansch (die Gehäuse müssen bei der Bestellung aufgeführt werden).

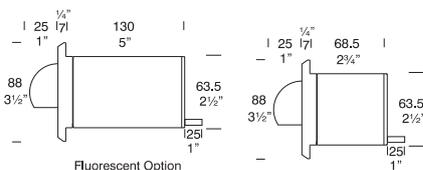
Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Step Lite Solid Eyelid Square eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Lampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

Es ist eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

Lebenslange Garantie für Linsenbruch.



**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, Leuchtstoff-Option #FL, Step Lite Canister #SLCAN, 316er Edelstahl #CANSS, Deck Mount Canister #DKCAN (für Holz), Internal Stud Canister #SLCAN/INTSTUD, Leuchtstofflampengehäuse PVC #FLUCAN, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation), oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** CE, EN60598, IP66/68



Cat. SLS

### Step Lite Solid Eyelid

Step Lite Solid Eyelid ist mit einem 88mm Flansch und mit versenktem Gehäuse konstruiert zur bündigen Montage in Mauerwerk, Stein oder Holz für die Beleuchtung von Stufen oder niedrigen Objekten, wie zum Beispiel gepflasterte Außenbereiche. Das Augenlid verhindert jegliche Ausstrahlung nach oben und bietet hervorragende blendungsfreie Beleuchtung.

Wenn ein HUNZA Einbaugesäuse benutzt wird, sind keine Montagelöcher im Flansch (die Gehäuse müssen bei der Bestellung aufgeführt werden).

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Step Lite Solid Eyelid Square eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Lampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

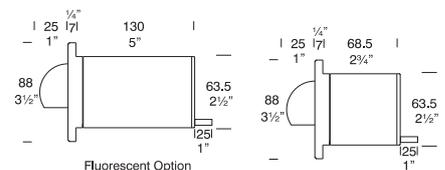
Es ist eine 110/240 Volt Leuchtstofflampen-Option lieferbar, die hervorragende Lichtabgabe, niedrigen Energieverbrauch und geringe Wärmeentwicklung bietet. Durch diese Option ändert sich die Schutzklasse der Leuchte auf IP66.

Es ist auch eine GU10 Option mit einer 25 Watt Lampe lieferbar. Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur dadurch erhöht wird und die Schutzklasse der Leuchte sich auf IP66 ändert.

Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

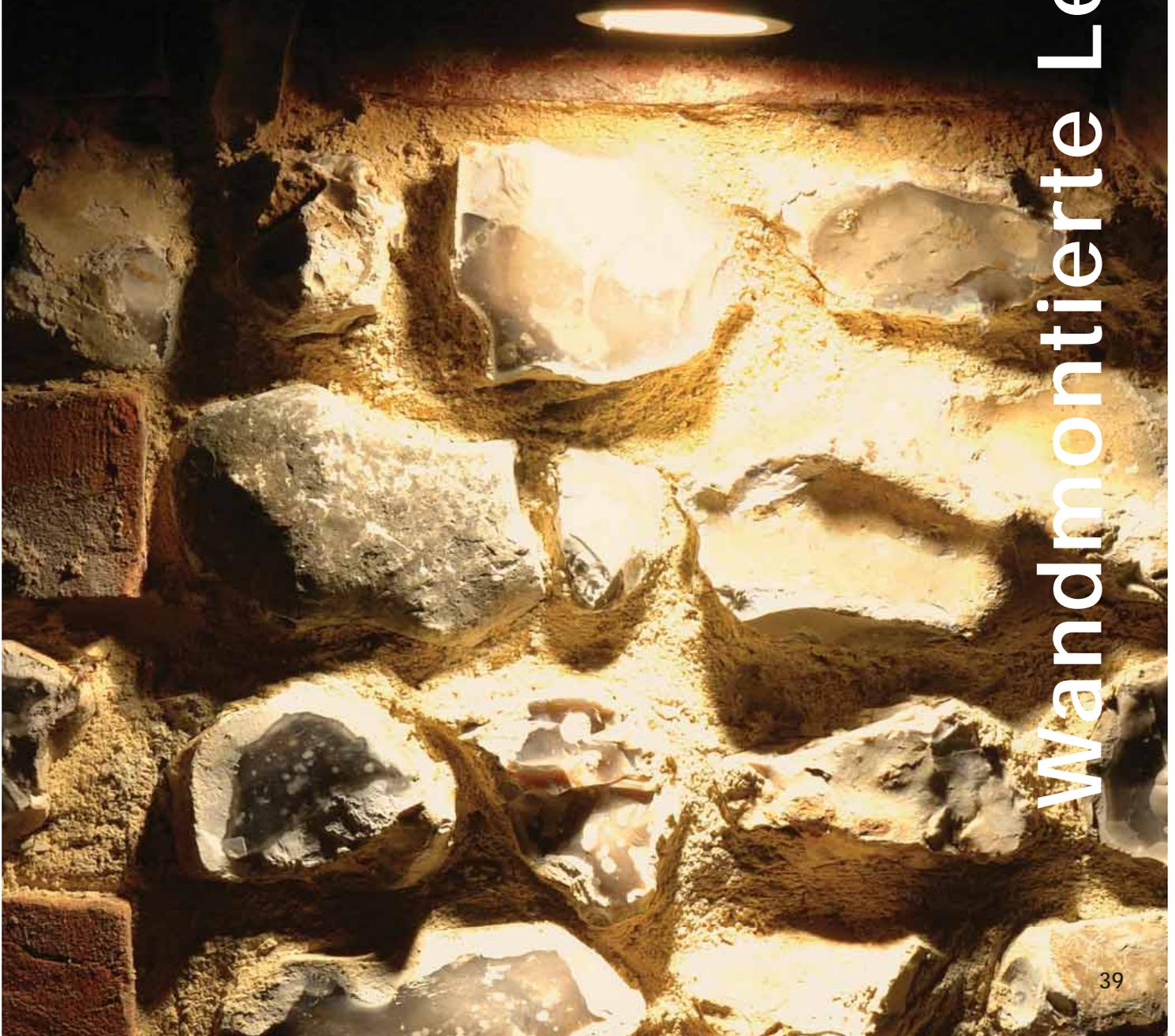
**Standards:** CE, EN60598, IP66/68

Für Zubehör und Stromversorgungsspezifikationen siehe Step Lite Solid Eyelid Square.



HUNZA Außen-Wandleuchten sind für die Montage an Gebäudewänden oder vertikalen Flächen konzipiert, wo sie die Wandkontur- und -struktur hervorheben oder aus einer erhöhten Position besondere Blickpunkte oder Bereiche beleuchten. Diese langlebigen wandmontierten Leuchten sind entweder für den Anschluss an einen entfernt installierten Transformator lieferbar oder mit einem eingebauten 120/240 Volt Retro Wall Transformator für Situationen, in denen ein entfernt installierter Transformator nicht praktikabel ist.

# Wandmontierte Leuchten





Cat. BLWS and BLWS/R

**Border Lite Wall Spot**

Border Lite Wall Spot ist eine wandmontierte Leuchte mit voll justierbarem Kopf, der eine Drehung von 360 Grad und eine vertikale Schwenkung von 0-90 Grad zulässt. Dadurch ist die Leuchte ideal zum gleichmäßigen Anstrahlen von Pfeilern, Säulen und Wänden.

Die Leuchte wird aus hoch korrosionsbeständigem Neualuminiumguss mit niedrigem Kupfergehalt mit UV-beständiger Pulverbeschichtung, massiver Bronze oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten bündigen Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtung.

Der Retro ist eine 110/240-12 AC Option für Netzbetrieb, für Installationen, in denen die Montage eines Transformators problematisch wäre, z.B. bei einer Ziegelwand, aus der nur ein Kabel herausragt, und bei der eine Aussparung für den Transformator nicht möglich wäre. Der Sockel wird vergrößert, um den gekapselten dimmbaren Transformator aufzunehmen.

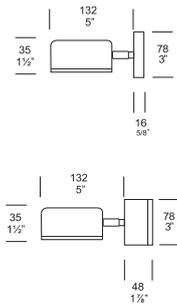
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Transparente Linse #LENSBLC, Retro™ Transformator 110/240-12 Volt #/R

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Wall Mount Transformator, nicht einbegriffen.

**Standards:** IP66



Cat. EWS and EWS/R

**Euro Wall Spot**

Euro Wall Spot ist eine wandmontierte Leuchte mit voll justierbarem Kopf, der eine Drehung von 360 Grad und eine vertikale Schwenkung von 0-90 Grad zulässt.

HUNZA Euro Leuchten werden mit einer Miniatur MR11 Lampe bestückt, um einen modernen, dezenten Look zu erzielen, aber gleichzeitig hervorragende Beleuchtung zu bieten. Hergestellt aus 45mm massivem Kupfer oder 316er Edelstahl, mit einer transparenten Hartglaslinse, Hochtemperatur-Silikonabdichtungen und integriertem Hex Cell Louvre.

Der Euro Wall Spot hat eine Montageplatte von 60mm (3" in den USA) Durchmesser.

Lieferbar in 12 Volt oder mit einem eingebauten 110 oder 240 Volt Retro Transformator. Der Retro ist eine 110/240 Volt Option, die sich für Installationen eignet, bei denen die Montage eines Transformators problematisch ist, oder bei denen eine vorhandene Leuchte ersetzt werden soll. Die Sockeltiefe wird auf 48mm erhöht, um Platz für den gekapselten, dimmbaren IP66 Transformator zu schaffen.

Alle USA Retro Wandmontageleuchten werden mit einer breiten Grundplatte geliefert, passend für eine normale 3/0 oder 4/0 Anschlussdose (diese Platte muss für Nicht-Retro-Produkte separat bestellt werden - /WBAP).

Geeignet für den Einsatz mit MR11 5, 10 oder 20 Watt Lampe (max. 10W in den USA).

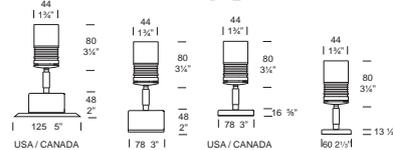
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, Wall Box Adapter-Platte #WBAP, mattierte Glaslinse #LENSEURF.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren. Für Innenmontage HUNZA H20 oder H50 Innentransformatoren benutzen. Retro Option (/R) - Integrierter 120/240 Volt 75 Watt Elektronischer Transformator.

**Standards:** AS/NZ61046, IP66



Cat. WS and WS/R

**Wall Spot**

Wall Spot ist eine wandmontierte Leuchte mit voll justierbarem Kopf, der eine Drehung von 360 Grad und eine vertikale Schwenkung von 0-90 Grad zulässt.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

Lieferbar in 12 Volt oder mit einem eingebauten 110 oder 240 Volt Retro Transformator. Der Retro ist eine 110/240 Volt Option, die sich für Installationen eignet, bei denen die Montage eines Transformators problematisch ist, oder bei denen eine vorhandene Leuchte ersetzt werden soll. Die Sockeltiefe wird dadurch auf 48mm erhöht, um Platz für den gekapselten, dimmbaren IP66 Transformator zu schaffen.

Alle USA Retro Wandmontageleuchten werden mit einer breiten Grundplatte geliefert, passend für eine normale 3/0 oder 4/0 Anschlussdose (diese Platte muss für Nicht-Retro-Produkte separat bestellt werden - /WBAP).

Geeignet für den Einsatz mit MR16 - 20, 35 oder 50 Watt Lampen (max. 35W in den USA) und wird mit einer qualitativ hochwertigen europäischen 5000 h Lampe geliefert.

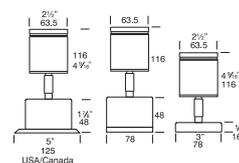
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, Wall Box Adapter-Platte #WBAP, Mattglaslinse #LENSSTEPF, Blendenschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, IRLampe #/IRC.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren. Für Innenmontage HUNZA H20 oder H50 Innentransformatoren benutzen. Retro Option (/R) - Integrierter 120/240 Volt 75 Watt Elektronischer Transformator.

**Standards:** CE, EN60598, AS/NZ61046, IP66





Cat. WS/MH

### Wall Spot Metal Halide

Die Wall Spot Metal Halide wird mit einer 20 oder 35 Watt MR16 Metallhalogenidlampe mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät bestückt. Diese Leuchte ist dafür ausgelegt, sich leicht an einer Wand montieren zu lassen, und bietet gebündeltes Licht für Gehwege und strukturelle Gebäudeelemente.

Wall Spot Metal Halide hat einen voll justierbarem Kopf, der eine Drehung von 360 Grad und eine vertikale Schwenkung von 0-90 Grad zulässt.

Die Metallhalogenidlampe ist hocheffizient, verbraucht bedeutend weniger Strom als eine Halogenlampe und erzeugt deren zwei- bis dreifache Lichtintensität. Außerdem bietet sie ein langes Betriebsleben von 12.000 Stunden - viel länger als das Betriebsleben einer durchschnittlichen Halogenlampe.

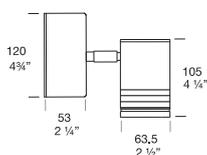
Äußerst langlebige Bauweise mit maschinell bearbeiteten Bauteilen, von Hand zusammengebaut, aus massivem Kupfer, 316er Edelstahl oder pulverbeschichtetem Aluminium (10 Standardfarben).

**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #/GG

**Stromversorgung:** Integriertes Vorschaltgerät: 230/240 Volt AC 50Hz Integriertes Vorschaltgerät: 120 Volt AC 60 Hz (USA/Kanada)

**Standards:** AS/NZS 60598.2.2, IP66 



Cat. PIL and PIL/R

### Pillar Lite

Pillar Lite strahlt sowohl nach oben als auch nach unten und kreiert einen dramatischen Effekt für Säulen, Torpfeiler und Eingänge.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Lieferbar in 12 Volt oder mit einem eingebauten 110 oder 240 Volt Retro Transformator. Der Retro ist eine 110/240 Volt Option, die sich für Installationen eignet, bei denen die Montage eines Transformators problematisch ist, oder bei denen eine vorhandene Leuchte ersetzt werden soll. Die Sockeltiefe wird auf 48mm erhöht, um Platz für den gekapselten, dimmbaren IP66 Transformator zu schaffen.

Alle USA Retro Wandmontageleuchten werden mit einer breiten Grundplatte geliefert, passend für eine normale 3/0 oder 4/0 Anschlussdose (diese Platte muss für Nicht-Retro-Produkte separat bestellt werden - /WBAP).

Geeignet für den Einsatz mit MR16 2 x 20 Watt Lampen und wird mit qualitativ hochwertigen europäischen 5000 h Lampen geliefert.

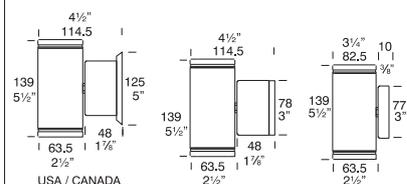
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, Wall Box Adapter-Platte #/WBAP, Mattglaslinse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, IR-Lampe #/IRC.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren. Für Innenmontage HUNZA H20 oder H50 Innentransformatoren - benutzen. Retro Option (R) - Integrierter 120/240 Volt 75 Watt elektronischer Transformator.

**Standards:** AS/NZ61046, IP66 





Cat. EPIL and EPIL/R

**Euro Pillar**

Euro Pillar ist eine wandmontierte Leuchte, die sowohl nach oben als auch nach unten strahlt und eine dramatische Flächenbeleuchtung für hohe Wände und Säulen bietet.

Euro Leuchten werden mit einer Miniatur MR11 Lampe bestückt, um einen modernen, dezenten Look zu erzielen, aber gleichzeitig hervorragende Beleuchtung zu bieten.

Hergestellt aus 45mm massivem Kupfer oder 316er Edelstahl, mit einer transparenten Hartglaslinse, Hochtemperatur-Silikonabdichtungen und eingebautem Hex Cell Louvre.

Lieferbar in 12 Volt oder mit einem eingebauten 110 oder 240 Volt Retro Transformator. Der Retro ist eine 110/240 Volt Option, die sich für Installationen eignet, bei denen die Montage eines Transformators problematisch ist, oder bei denen eine vorhandene Leuchte ersetzt werden soll. Die Sockeltiefe wird dadurch auf 48mm erhöht, um Platz für den gekapselten, dimmbaren IP66 Transformator zu schaffen.

Alle USA Retro Wandmontageleuchten werden mit einer breiten Grundplatte geliefert, passend für eine normale 3/0 oder 4/0 Anschlussdose (diese Platte muss für Nicht-Retro-Produkte separat bestellt werden - /WBAP). Geeignet für den Einsatz mit MR11 - 2 x 5, 10 oder 20 Watt Lampe (max. 10W in den USA).

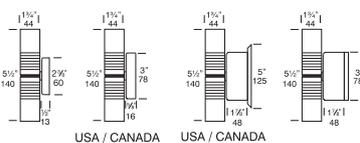
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, Wall Box Adapter-Platte #WBAP, Mattglaslinse #LENSEURF.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren. Für Innenmontage HUNZA H20 oder H50 Innentransformatoren benutzen. Retro Option (/R) - Integrierter 120/240 Volt 75 Watt Elektronischer Transformator.

**Standards:** AS/NZ61046, IP66



Cat. PGL and PGL/R

**Pagoda Lite**

Pagoda Lite ist eine wandmontierte Leuchte, die nicht-gebündeltes Licht ausstrahlt und ideal für Bereiche wie Windfänge und Eingänge ist.

Die Linse ist aus äußerst UV-beständigem Polycarbonat hergestellt und hat ein Blendschutzgitter aus Edelstahl. Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

Lieferbar in 12 Volt oder mit einem eingebauten 110 oder 240 Volt Retro Transformator. Der Retro ist eine 110/240 Volt Option, die sich für Installationen eignet, bei denen die Montage eines Transformators problematisch ist, oder bei denen eine vorhandene Leuchte ersetzt werden soll. Die Sockeltiefe wird auf 48mm erhöht, um Platz für den gekapselten, dimmbaren IP66 Transformator zu schaffen.

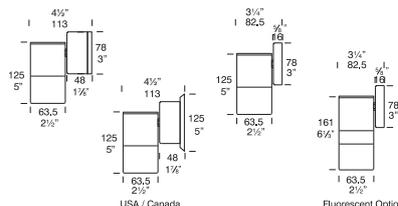
Alle USA Retro Wandmontageleuchten werden mit einer breiten Grundplatte geliefert, passend für eine normale 3/0 oder 4/0 Anschlussdose (diese Platte muss für Nicht-Retro-Produkte separat bestellt werden - /WBAP). Geeignet für den Einsatz mit G4 zweistufigen 5, 10 oder 20 Watt Lampen und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, Wall Box Adapter-Platte #WBAP, mattierte Linse #LENSBOLF.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren. Für Innenmontage HUNZA H20 oder H50 Innentransformatoren benutzen. Retro Option (/R)-Integrierter 120/240 Volt 75 Watt elektronischer Transformator.

**Standards:** AS/NZ61046, IP66



Cat. PILPGL and PILPGL/R

**Pillar Pagoda Lite**

Pillar Pagoda Lite hat eine G4 und eine MR16 Lampe. Die G4 Lampe kann für einen allgemeinen Beleuchtungseffekt benutzt werden, während die MR16 Lampe für Uplighting oder Downlighting benutzt werden kann.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen.

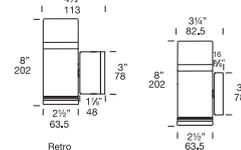
Der Retro ist eine 110/240-12 AC Option für Netzbetrieb, für Installationen, in denen die Montage eines Transformators problematisch wäre, z.B. bei einer Ziegelwand, aus der nur ein Kabel herausragt, und bei der eine Aussparung für den Transformator nicht möglich wäre. Die Grundfläche wird vergrößert, um den gekapselten dimmbaren Transformator aufzunehmen.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, Retro Transformator 110/240-12 Volt #/R, Wall Box Adapter-Platte USA /Kanada #WBAP 12 Volt Leuchte, Opaque Lens #LENSBOLOP, Frosted Pagoda Lens #LENSBOLF, Frosted Pillar Lens #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter #HCL

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** 12 Volt HUNZA Inground oder HUNZA Wall Mount Transformator: nicht einbezogen. Retro Option 110/240-12 Volt ac silikongekapselter in den Retro Sockel eingebauter elektronischer Transformator. Dimmbar mit geeignetem Dimmer.

**Standards:** IP66, AS/NZ61046







Cat. EDL and EDL/R

**Euro Wall Down Lite**

Euro Wall Down Lite ist eine besonders kompakte Leuchte, die für Situationen konzipiert ist, die eine sehr unauffällige oder versteckte Leuchte erfordern. Die Leuchte kann wandmontiert werden und hat einen feststehenden Kopf, mit dem ein dramatisches Washlighting der Wände erzielt wird. Er kann entweder nach oben oder nach unten gerichtet werden.

HUNZA Euro Leuchten werden mit einer Miniatur MR11 Lampe bestückt, um einen modernen, dezenten Look zu erzielen, aber gleichzeitig hervorragende Beleuchtung zu bieten.

Hergestellt aus 45mm massivem Kupfer oder 316er Edelstahl, mit einer transparenten Hartglaslinse, Hochtemperatur-Silikondichtungen und eingebautem Hex Cell Louvre.

Lieferbar in 12 Volt oder mit einem eingebauten 110 oder 240 Volt Retro Transformator. Der Retro ist eine 110/240 Volt Option, die sich für Installationen eignet, bei denen die Montage eines Transformators problematisch ist, oder bei denen eine vorhandene Leuchte ersetzt werden soll. Die Sockeltiefe wird dadurch auf 48mm erhöht, um Platz für den gekapselten, dimmbaren IP66 Transformator zu schaffen.

Alle USA Retro Wandmontageleuchten werden mit einer breiten Grundplatte geliefert, passend für eine normale 3/0 oder 4/0 Anschlussdose (diese Platte muss für Nicht-Retro-Produkte separat bestellt werden - /WBAP).

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR11 - 5, 10 oder 20 Watt Lampe (max. 10W in den USA).

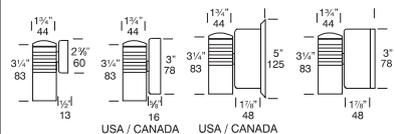
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, Wall Box Adapter-Platte #WBAP, Mattglaslinse #LENSEURF.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren. Für Innenmontage HUNZA H20 oder H50 Innentransformatoren benutzen. Retro Option (R) - Integriertes 120/240 Volt 75 Watt Elektronischer Transformator.

**Standards:** AS/NZ61046, IP66



Cat. DL and DL/R

**Wall Down Lite**

Wall Down Lite ist eine wandmontierte Leuchte mit einem feststehenden Kopf, mit dem ein dramatisches Washlighting der Wände erzielt wird. Er kann entweder nach oben oder nach unten gerichtet werden.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Lieferbar in 12 Volt oder mit einem eingebauten 110 oder 240 Volt Retro Transformator. Der Retro ist eine 110/240 Volt Option, die sich für Installationen eignet, bei denen die Montage eines Transformators problematisch ist, oder bei denen eine vorhandene Leuchte ersetzt werden soll. Die Sockeltiefe wird dadurch auf 48mm erhöht, um Platz für den gekapselten, dimmbaren IP66 Transformator zu schaffen.

Alle USA Retro Wandmontageleuchten werden mit einer breiten Grundplatte geliefert, passend für eine normale 3/0 oder 4/0 Anschlussdose (diese Platte muss für Nicht-Retro-Produkte separat bestellt werden - /WBAP).

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20 Watt Lampe und wird mit einer qualitativ hochwertigen europäischen 5000 h Lampe geliefert.

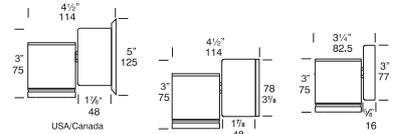
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, Wall Box Adapter-Platte #WBAP, Mattglaslinse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, IR-Lampe #IRC.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren. Für Innenmontage HUNZA H20 oder H50 Innentransformatoren benutzen. Retro Option (R) - Integriertes 120/240 Volt 75 Watt elektronischer Transformator.

**Standards:** CE, EN60598, AS/NZ61046, IP66



Cat. DL/MH

**Down Lite Metal Halide**

Down Lite Metal Halide wird mit einer 20 oder 35 Watt MR16 Metallhalogenidlampe mit eingebautem elektronischen Vorschaltgerät bestückt. Diese Leuchte lässt sich leicht an einer Wand montieren und bietet eine Washlighting-Effekt auf der Wandfläche, entweder nach oben oder nach unten, um die Oberflächenstruktur oder architektonischen Besonderheiten hervorzuheben. Down Lite Metal Halide ist mit einem feststehenden Kopf ausgestattet.

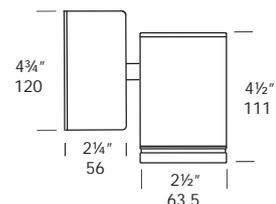
Die Metallhalogenidlampe ist hocheffizient, verbraucht bedeutend weniger Strom als eine Halogenlampe und erzeugt deren zwei- bis dreifache Lichtintensität. Außerdem bietet sie ein langes Betriebsleben von 12.000 Stunden - viel länger als das Betriebsleben einer durchschnittlichen Halogenlampe.

Diese Leuchte wird aus äußerst langlebigen maschinell bearbeiteten Bauteilen hergestellt, u.a. aus massivem Kupfer, 316er Edelstahl oder pulverbeschichtetem Aluminium (10 Standardfarben).

**Zubehör:** Mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG

**Stromversorgung:** Integriertes Vorschaltgerät: 230/240 Volt AC 50Hz Integriertes Vorschaltgerät 120 Volt AC 60 Hz (USA/Kanada).

**Standards:** AS/NZS 60598.2.2, IP66





Cat. MOUSE

### Mouse Lite

Mouse Lite ist speziell für die Montage an vertikalen Oberflächen in Gärten und Landschaften entworfen. Ihre attraktive Form lässt sich unauffällig in jede Umgebung einfügen.

Diese Leuchte ist so ausgelegt, dass keine Einbaunische in der Wand erforderlich ist, und eignet sich daher ideal für Situationen, in denen keine eingelassene Leuchte benutzt werden kann, wie z.B. zur Stufenbeleuchtung bei Steinwänden.

Die Ausführung aus massiver Bronze wird individuell gegossen, so dass jede Leuchte eine einmalige Oberflächenqualität und Identität hat. Für einen moderneren Look ist Mouse Lite auch aus gebürstetem 316er Edelstahl lieferbar.

Mouse Lite ist mit einer matten Hartglaslinse und Hochtemperaturdichtung ausgestattet.

Mouse Lite eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 5, 10, 20 Watt Lampe (max. 10W in den USA) und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

Es kann auch eine GU9 Option mit 25 Watt Lampe bestellt werden - Beachten Sie bitte, dass die Betriebstemperatur bei dieser Option erhöht wird.

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150. HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation), Mehrfachinstallation mit IG40, IG50, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** CE, EN60598, AS/NZ61046, IP66



Cat. SIGN and SGNL/R

### Sign Lite

Sign Lite ist eine wandmontierte Leuchte, die für die Beleuchtung von Schildern, Wanddisplays und architektonischen Blickpunkten konzipiert ist. Ideal zur Beleuchtung von Barbecues im Freien.

Der voll justierbare Kopf ist am Ende eines 500mm langen Arms montiert und gestattet eine Drehung von 360 Grad und vertikale Schwenkung von 90 Grad.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

Lieferbar in 12 Volt oder mit einem eingebauten 110 oder 240 Volt Retro Transformator. Der Retro ist eine 110/240 Volt Option, die sich für Installationen eignet, bei denen die Montage eines Transformators problematisch ist, oder bei denen eine vorhandene Leuchte ersetzt werden soll. Die Sockeltiefe wird dadurch auf 48mm erhöht, um Platz für den gekapselten, dimmbaren IP66 Transformator zu schaffen.

Alle USA Retro Wandmontageleuchten werden mit einer breiten Grundplatte geliefert, passend für eine normale 3/0 oder 4/0 Anschlussdose (diese Platte muss für Nicht-Retro-Produkte separat bestellt werden - /WBAP).

Geeignet für den Einsatz mit MR16 - 20, 35 oder 50 Watt Lampen (max. 35W in den USA) und wird mit einer qualitativ hochwertigen europäischen 5000 h Lampe geliefert.

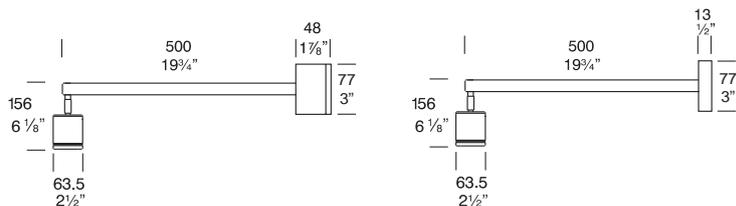
**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, Wall Box Adapter-Platte #/WBAP, Mattglaslinse #LENSSTEPF, Blendenschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren. Für Innenmontage HUNZA H20 oder H50 Innentransformatoren benutzen. Retro Option (R) - Integrierter 120/240 Volt 75 Watt elektronischer Transformator.

**Standards:** AS/NZ61046, IP66





Cat. ESGNL and ESGL/R

### Euro Sign Lite

Euro Sign Lite ist eine besonders kompakte Leuchte, die für Situationen konzipiert ist, die eine sehr unauffällige oder versteckte Leuchte erfordern. Sie ist für die Beleuchtung von Schildern, Wanddisplays und architektonischen Blickpunkten ausgelegt und ideal für die Beleuchtung von Barbecues im Freien.

Diese Leuchte hat einen voll justierbaren Kopf und gestattet eine Drehung von 360 Grad und vertikale Schwenkung von 90 Grad. HUNZA Euro Leuchten sind mit einer Miniatur MR11 Lampe bestückt, um kompakte Abmessungen zu erzielen und dennoch hervorragende Beleuchtung zu bieten.

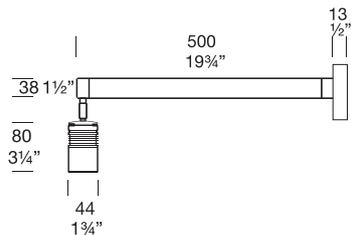
Die Leuchte wird aus äußerst langlebigen maschinell bearbeiteten Bauteilen hergestellt, u.a. aus massivem Kupfer, 316er Edelstahl oder pulverbeschichtetem Aluminium (10 Standardfarben).

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150, mattierte Linse #Cat. LENSEURF

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA Inground oder Wall Mount Transformator: nicht einbegriffen.

**Standards:** IP56/IP66 



Cat. MOUSESQ

### Mouse Lite Square

Mouse Lite Square ist speziell für die Montage an vertikalen Oberflächen in Gärten und Landschaften entworfen. Ihre attraktive Form lässt sich unauffällig in jede Umgebung einfügen.

Diese Leuchte ist so ausgelegt, dass keine Einbaunische in der Wand erforderlich ist, und eignet sich daher ideal für Situationen, in denen keine eingelassene Leuchte benutzt werden kann, wie z.B. zur Stufenbeleuchtung bei Steinwänden.

Mouse Lite Square ist aus Bronze oder, für einen moderneren Look, aus gebürstetem 316er Edelstahl lieferbar und mit einer mattierten Hartglaslinse ausgestattet.

Mouse Lite Square ist in 12 Volt oder einem eingebauten 110 oder 240 Volt Retro Transformator lieferbar. Der Retro ist eine 110/240 Volt Option, die sich für Installationen eignet, bei denen die Montage eines Transformators problematisch ist, oder bei denen eine vorhandene Leuchte ersetzt werden soll.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 5, 10, 20 Watt Lampe (max. 10W in den USA) und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

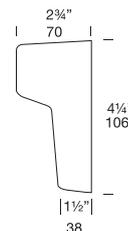
Es kann auch eine GU9 Option mit 25 Watt Lampe bestellt werden - beachten Sie bitte, dass sich die Betriebstemperatur bei dieser Option erhöht.

**Zubehör:** KabelverbindungsKit #CJK150.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation), Mehrfachinstallation mit IG40, IG50, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren. Retro Option (R) - Integrierter 120/240 Volt 75 Watt elektronischer Transformator.

**Standards:** CE, EN60598, AS/NZ61046, IP66 





# Bauminstallierte Leuchten

Diese Leuchten können sicher an Bäumen befestigt werden, um eine dramatische Anstrahlung des Stamms, der Krone oder anderer hoher Objekte zu ermöglichen. Sie können auch für Moonlighting-Effekte verwendet werden und werfen dann gesprenkelte Schattenmuster auf den Boden.



Cat. HL

**Hanging Lite**

Hanging Lite ist ein einzelner Spot, der sich leicht an hohen Stellen anbringen lässt, wie z.B. in Bäumen, an Zäunen und Überbauten, und einen dramatischen Washlighting-Effekt ermöglicht.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

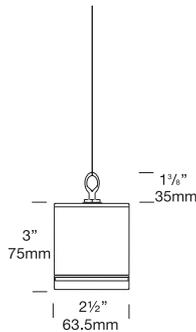
Die Standardausführung kommt mit 3 Meter Kabel.

Die Leuchte eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 30 oder 50 Watt Lampe (max. 20W in den USA) und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

**Lebenslange Garantie für Linsenbruch.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre #HCL.

**Standards:** IP68



Cat. SSP/T

**Bauminstallation**

Die NPS Spot (siehe Seite 11) kann mit Hilfe des Tree Mount Kit an einem Baumstamm installiert werden, um die Beleuchtung der höheren Teile der Krone zu ermöglichen, oder ein anderes hohes Objekt durch Crosslighting hervorzuheben.

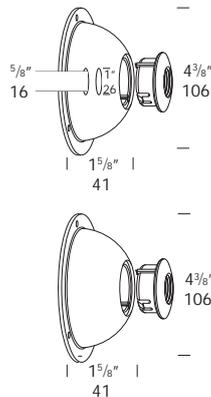
An der Rückseite der Kuppel lässt sich eine Kabelverbindung herstellen.

Das Kit besteht aus einer Montagekuppel und drei Spezialschlüsselschrauben 316er Edelstahl. Die Schrauben halten die Kuppel anfänglich im Abstand von 40mm vom Baumstamm, so dass der Baum wachsen kann, ohne Beschädigungen zu verursachen.

Das HUNZA Tree Mount Kit ist aus schwarzem UV-beständigem, glasfasergefülltem Polypropylen hergestellt. Unter der Kuppel steht ausreichend Platz für einen Kabelanschluss zur Verfügung.

Eine alternative Montage-Option ist der Tree Mount Kit Rubber Strap. Dieses Kit besteht aus einer Montagekuppel und einem 1 Meter langen justierbaren Gummiriemen, der sich dehnt, wenn der Baum wächst.

Es eignet sich für den Einsatz mit Leuchten aus Aluminium, Kupfer und 316er Edelstahl.



Cat. TMMH

**Tree Mount Metal Halide**

Tree Mount Metal Halide ist eine in Bäumen installierbare Ausführung der Spike Spot Adjustable Metal Halide, die mit einer 20 oder 35 Watt MR16 Metallhalogenidlampe mit integriertem elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet ist.

Diese Leuchte ist für die Installation an Baumstämmen ausgelegt, um die Beleuchtung der höheren Teile der Krone zu ermöglichen, oder ein anderes hohes Objekt durch Crosslighting hervorzuheben. Sie wird mit einem speziellen Bauminstallation-Kit montiert und hat einen voll justierbaren Kopf, der eine Umdrehung von 360 Grad und eine vertikale Schwenkung von 0-90 Grad gestattet.

Die Metallhalogenidlampe ist hocheffizient, verbraucht bedeutend weniger Strom als eine Halogenlampe und erzeugt deren zwei- bis dreifache Lichtintensität. Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen.

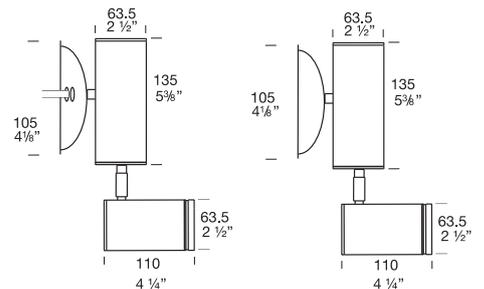
Eine alternative Montage-Option ist der Tree Mount Kit Rubber Strap (#TMMH/RS). Dieses Kit besteht aus einer Montagekuppel und einem 1 Meter langen justierbaren Gummiriemen, der sich dehnt, wenn der Baum wächst.

Beide Kits enthalten einen Adapter mit NPS Innengewinde.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #/GG.

**Stromversorgung:** Integriertes Vorschaltgerät: 230/240 Volt AC 50Hz Integriertes Vorschaltgerät: 120 Volt AC 60 Hz (USA/Kanada).

**Standards:** AS/NZS 60598.2.2, IP66





# Deckenmontierte Leuchten

Die HUNZA E-Lite Palette versenkter Downlighter ist ideal für die Installation in Dachvorsprüngen, Laibungen, Eingängen, Veranden, Carports oder überdachten Holzveranden. Sie lässt sich auch in Badezimmern und Küchen einsetzen und überall dort, wo Feuchtigkeitsübertragung oder Dezibelwerte eine Mindestanforderung sind.



Cat. EAVESQ



Cat. EAVE



Cat. EAVE105

### E-Lite Square

E-Lite Square ist ein versenkter Downlighter, der ideal für die Installation in Dachvorsprüngen, Laibungen, Eingängen, Veranden, Carports oder überdachten Holzveranden ist. Sie lässt sich auch in Badezimmern und Küchen einsetzen und überall dort, wo Feuchtigkeitsübertragung oder Dezibelwerte eine Mindestanforderung sind.

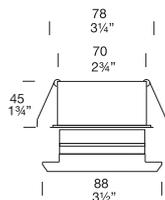
Diese Leuchte ist maschinell aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung, massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, bündigen Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen. Die 316er Edelstahl E-Lite Square ist elektrolytisch, um den Korrosionsschutz zu erhöhen.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA H20, H40 oder H50 Transformator: nicht einbezogen.

**Standards:** IPX5 NZECP 54 = CA, SCB 100mm HBX 75mm, REC 135mm DB = RW30.



### E-Lite

E-Lite ist ein versenkter Downlighter, der ideal für die Installation in Dachvorsprüngen, Laibungen, Eingängen, Veranden, Carports oder überdachten Holzveranden ist. Sie lässt sich auch in Badezimmern und Küchen einsetzen und überall, wo Feuchtigkeitsübertragung oder Dezibelwerte eine Mindestanforderung sind.

Diese Leuchte ist maschinell aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung, massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, bündigen Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikonabdichtungen. Die 316er Edelstahl E-Lite Square ist elektrolytisch, um den Korrosionsschutz zu erhöhen.

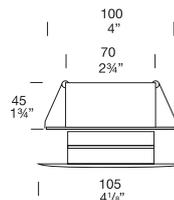
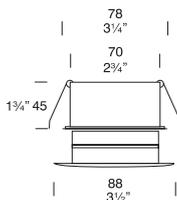
Es ist auch eine Ausführung mit einem größeren 105mm Flansch lieferbar, nämlich E Lite 105, die dafür konzipiert ist, in eine Standardaussparung von 90mm zu passen.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #Cat. LENSSTEPF.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA H20, H40 oder H50 Transformator: nicht einbezogen.

**Standards:** IPX5 NZECP 54 = CA, SCB 100mm, HBX 75mm, REC 135mm, DB = RW30





Cat. EAVEMH



Cat. EAVE105MH

### E-Lite Metal Halide

E-Lite Metal Halide ist ein versenkter Downlighter, der ideal für die Installation in Dachvorsprüngen, Laibungen, Eingängen, Veranden, Carports oder überdachten Holzveranden ist. Sie lässt sich auch in Badezimmern und Küchen einsetzen und überall, wo Feuchtigkeitsübertragung oder Dezibelwerte eine Mindestanforderung sind.

Die Metallhalogenidlampen sind sehr energiesparende Lichtquellen, die Strom als eine Halogenlampe verbrauchen und drei- bis viermal soviel Licht abgeben.

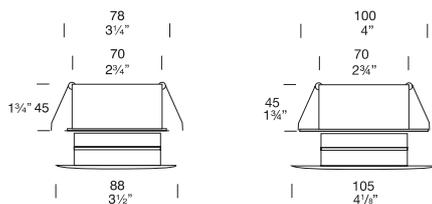
Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, bündigen Hartglaslinse und Hochtemperatur-Silikondichtungen. Die 316er Edelstahl E-Lite Metal Halide ist elektroliert, um den Korrosionsschutz zu erhöhen.

Diese Leuchte hat eine MR16 GX10 20 oder 35 Watt Lampe. Es ist auch eine größere Ausführung mit 105mm Flansch lieferbar, die E Lite Metal Halide 105, die dafür konzipiert ist, in eine Standardausparung von 90mm zu passen.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF

**Stromversorgung:** Ferninstalliertes Vorschaltgerät: 230-240 Volt ac 50Hz Ferninstalliertes Vorschaltgerät: 120 Volt ac 60Hz (USA/Kanada)

**Standards:** AS/NZS 60598.2.2, IP66



# Unterwasser- und Schiffsleuchten

Alle HUNZA Leuchten sind sehr wasserdicht, aber es gibt bestimmte Modelle, die speziell für Unterwasserbeleuchtung oder bestimmte Schiffsanwendungen konzipiert sind. HUNZA bietet Spezialleuchten für Poolbeleuchtung, Teichbeleuchtung, Wasserspiele und Fontänen sowie auch Spezialleuchten für die Installation in Cockpits größerer Boote und Schiffe. Es ist äußerst wichtig, dass Poolleuchten, Unterwasserleuchten und Schiffsleuchten eine besonders hohe Schutzklasse und Langlebigkeit haben, damit sie guten Schutz gegen das Eindringen von Wasser bieten.



Cat. CL

### Cabin Lite

Cabin Lite ist für die Installation in großen Wasserfahrzeugen wie Yachten und Barkassen konzipiert. Diese Leuchte benutzt eine 5-20 Watt Halogenlampe und transparente Glaslinse zur Beleuchtung der Kajüte.

Die Leuchte wird mit einem attraktiven Einbaugehäuse ohne sichtbare Befestigungsschrauben geliefert, das die Installation erleichtert. Das Leuchtengehäuse wird mit zwei O-Ringen im Gehäuse gehalten und lässt sich zum Ersetzen der Lampe leicht herausziehen.

Das Aluminiumgehäuse ist zum Schutz eloxiert und nach oben offen, damit die Wärme entweichen kann. Cabin Lite hat Wasserschutzklasse IP66; das Design mit dem belüfteten Gehäuse bedeutet jedoch, dass es sich nur zur Installation in Kajüten eignet.

Cabin Lite wird aus 316er Edelstahl hergestellt und mit einer Hartglaslinse, Silikondichtung, einem Einbaugehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium und einem Fixierring geliefert.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen Lampe - 5, 10, 20W Lampen und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

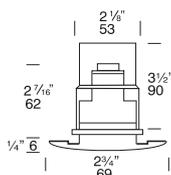
**Lebenslange Garantie auf die Linse.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSURF.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA H20 und H50 nur für Inneninstallation.

**Standards:** IP66



Cat. CPL

### Cockpit Lite

Cockpit Lite ist für die Installation in großen Wasserfahrzeugen wie Yachten und Barkassen konzipiert.

Die Leuchte ist mit einer 5 Watt zweistiftigen Lampe und Mattglaslinse ausgestattet, um nachts im Cockpit Licht zu geben.

Die Leuchte wird mit einem attraktiven Einbaugehäuse ohne sichtbare Befestigungsschrauben geliefert, das die Installation erleichtert. Das Leuchtengehäuse wird mit zwei O-Ringen im Gehäuse gehalten und lässt sich zum Ersetzen der Lampe leicht herausziehen.

Das Aluminiumgehäuse ist zum Schutz eloxiert und ganz gekapselt, mit einer Kabeldurchführung, die Wasserschutzklasse IP66 bietet. Wenn sich das Cockpit mit Wasser füllt, wird das Gehäuse die Wasserdichtigkeit des Raums nicht beeinträchtigen. Komplett mit 300 mm Kabel (andere Längen sind auf Anforderung lieferbar).

Cockpit Lite wird aus 316er Edelstahl hergestellt und mit einer Hartglaslinse, Silikondichtung, PVC-Einbaugehäuse und einem Fixierring geliefert.

Sie eignet sich für den Einsatz mit einer G4 zweistiftigen 5 Watt Lampe und wird mit einer europäischen Glühlampe hoher Qualität geliefert.

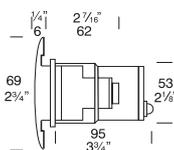
**Lebenslange Garantie auf die Linse.**

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, Clear Lens #LENSEURC.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA H20 und H50 nur für Inneninstallation.

**Standards:** IP66





Cat. POOL



Cat. PLCAN

### Pool Lite

Pool Lite ist eine voll tauchfähige versenkte Unterwasserleuchte, die für die Installation in Schwimmbecken konzipiert und für Wasserschutzklasse IP68 getestet ist. Sie ist aus Edelstahl hergestellt, der elektropoliert ist, um zusätzlichen Schutz gegen Chemikalien im Wasser zu bieten, und wird mit einem Mehrzweck- PVC Wet Niche Einbaugehäuse geliefert.

Pool Lite wird aus 9mm dickem 316er Edelstahl hergestellt, und mit einer gestuften Hartglaslinse, Hochtemperatur-Silikondichtungen und einem Einbaugehäuse aus technischem PVC (Wet Niche) geliefert.

Komplett mit sechs Meter versenkbarem Kabel (andere Längen sind auf Anforderung lieferbar).

Geeignet für den Einsatz mit MR16 20, 35, 50 Watt Lampen und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

#### Lebenslange Garantie für Linsenbruch.

**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Hex Cell Louvre Adapter #HCL, IR-Lampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** HUNZA H20, H40 und H50 nur für Inneninstallation. Lassen Sie sich von Ihrer örtlichen Elektrobehörde um die Vorschriften für Poolbereiche informieren.

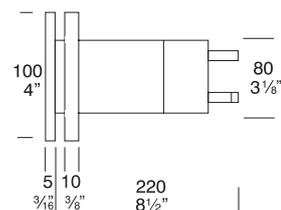
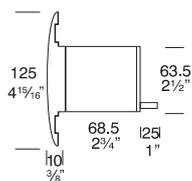
**Standards:** CE, EN60598, IP68, AS1939 

**Warnung:** Unausgeglichene Poolchemikalien können Oberflächenkorrosion an der Lampe verursachen. Im Falle von Salzwasser verdoppelt ein Wassertemperaturanstieg von 10 Grad den Korrosionsfaktor. 316er Edelstahl eignet sich für Wasser mit bis zu 1000 Teilen Chlor pro Million. Wenn ein automatischer Chlorinator eingesetzt wird, kann das überschüssige Chlor Korrosion an der Metalloberfläche verursachen. Die Elektropolitur-Behandlung der Oberfläche erhöht den Schutz gegen Korrosion bis zu 33%.

Pool Lite Gehäuse können in drei Arten von Poolwänden installiert werden:

- 1) Glasfaserbecken,
- 2) Vorhandene Betonbecken,
- 3) Neue Betonbecken.

Die Leuchte wird mit zwei O-Ringen im Gehäuse gehalten und lässt sich zum Ersetzen der Lampe leicht herausziehen. Am Flansch sind keine sichtbaren Befestigungsschrauben, die das attraktive Aussehen beeinträchtigen würden, und es können bis zu 600mm Kabel innen im Gehäuse aufgerollt werden, so dass die Lampe ausgetauscht werden kann, ohne das Becken zu leeren.





Cat. POND



Cat. POND/W

### Pond Lite

Pond Lite ist eine justierbare Unterwasserleuchte, die für die Installation in Teichen, Fontänen und Wasserspielen gedacht ist. Sie ist voll tauchfähig, auf Wasserschutzklasse IP68 getestet, und hat einen justierbaren Kopf, der um 360 Grad rotiert und vertikal bis 90 Grad geschwenkt werden kann.

Pond Lite lässt Wasserspiele lebendiger und interessanter wirken und verleiht der Landschaft eine einzigartig entspannende Atmosphäre.

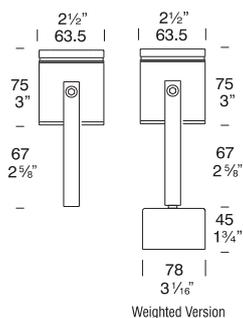
Die Standardausführung dieser Leuchte wird mit einem justierbaren Bügel in ihrer Position fixiert.

Es ist auch eine beschwerte Version lieferbar (POND/W) mit einem schweren Unterteil, das durch Schwerkraft statt Befestigung in ihrer Position gehalten wird. Bei diesem Design brauchen keine Löcher gebohrt zu werden (die eine Leckage des Teichs verursachen könnten) und die Leuchte lässt sich leichter umpositionieren.

Die Leuchte wird aus 10mm dickem Aluminium mit UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl hergestellt, mit einer transparenten, gestuften Hartglaslinse, Hochtemperatur-Silikonichtungen und einem 3 Meter langen versenkbarem Kabel (andere Längen sind auf Anforderung lieferbar).

Diese Leuchte eignet sich für den Einsatz mit einer MR16 20, 35 oder 50 Watt Lampe und wird mit einer europäischen 5000 h Lampe hoher Qualität geliefert.

Lebenslange Garantie für Linsenbruch



**Zubehör:** Kabelverbindungsset #CJK150, mattierte Linse #LENSSTEPF, Blendschutz Glare Guard #GG, Hex Cell Louvre Adapter-Kit #HCL, HUNZA Super Spike #SSP/G, IRLampe #/IRC

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen, und wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen über LED-Optionen für diese Leuchte.

**Stromversorgung:** Eingrabbbarer HUNZA IG20 Sicherheitstrenntransformator (Einfachinstallation), oder Mehrfachinstallation mit IG40, IG100, IG150 oder IG200 Sicherheitstrenntransformatoren oder HUNZA Wall Mount Serie WM100 - WM300 Schutzisolierte Sicherheitstrenntransformatoren.

**Standards:** CE, EN60598, IP68

**HINWEISE:** Poolchemikalien, hartes Wasser und Salzwasser können die Pulverbeschichtung beschädigen. In diesen Situationen sollten Edelstahlleuchten eingesetzt werden.

Aluminiumleuchten haben in den USA und Kanada keine UL-Zulassung für Unterwasserinstallation.

Kupferleuchten sind nicht für die Installation in Fischteichen geeignet.

# Transformatoren

Niederspannungsleuchten bieten ein sehr sicheres und einfaches System für die Installation von Außenbeleuchtung, da die meisten Stromversorgungskabel nur unter 12 Volt stehen und daher nahe zur Erdoberfläche installiert werden können. HUNZA bietet eine Auswahl von Transformatoren, die für sichere und leichte Installation von HUNZA Niederspannungsleuchten ausgelegt sind. Außerdem bietet HUNZA Leuchten mit integrierten Transformatoren für Situationen, in denen ein entfernt installierter Transformator nicht praktikabel ist.

Installateure sollten beachten, dass Niederspannung bei überlangen Kabelstrecken eine Tendenz hat unter die optimalen Werte abzufallen, und dass man dafür kompensieren sollte, indem man die Kabelgröße und die Ausgangsspannung am Transformator erhöht. Einen HUNZA Spannungsabfall-Rechner erhalten Sie kostenlos von Ihrer lokalen Vertretung, oder besuchen Sie unsere Website [www.HUNZA.co.nz](http://www.HUNZA.co.nz).



Cat. IG20, IG40, IG50, IG150 and IG200

### Inground Transformator

Der Inground Transformator ist eine eingrabbare Einheit, die dafür gedacht ist, 12 Volt Strom an Niederspannungsleuchten in Landschaftsbeleuchtungsinstallationen zu liefern. Dieser Transformator wird für Situationen empfohlen, in denen ein Wall Mount Gerät nicht praktikabel oder wünschenswert ist.

Inground Transformatoren sind in 120v 60Hz oder 240v 50 Hz lieferbar und in sieben Wattstärken: 20, 40, 50, 80, 100, 150, und 200 Watt (jeder Transformator hat eine IG Bezeichnung). Die Modelle IG100, IG150 und IG200 haben individuelle 50 Watt Transformatoren im Inneren des Geräts mit einem einzigen Ausgangskabel (z.B. IG100 hat zwei 50 Watt Transformatoren) an Stelle eines einzigen großen Transformators.

Diese Transformatoren sind "sind Sicherheitstransformatoren mit Schutzisolierung" und können ganz im Boden versenkt werden (wo dies erlaubt ist).

Der HUNZA Inground Transformator hat eine hohe IPX7 Wasserschutzklasse. Es ist äußerst wichtig, dass alle Kabelanschlüsse mit Hilfe eines HUNZA CJK150 Kabelverbindungskits völlig wasserfest hergestellt werden.

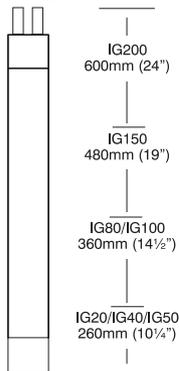
Für Beratung über Verdrahtungsanforderungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale HUNZA Vertretung für einen kostenlosen HUNZA Spannungsabfall-Rechner.

**Input:** 120 Volt 60Hz oder 230-240 Volt 50 Hz.

**Output:** 12 Volt AC – 50 Watt 4,2 Ampere / 40 Watt 3,3 Ampere / 20 Watt 2,0 Ampere.

**Standards:** AS3108, IPX7

**Transformatoren kommen mit einer fünfjährigen Austauschgarantie.**



Cat. H20, H40 and H50

### Beleuchtungstransformator

Die H Series ist ein 12 Volt Beleuchtungstransformator für den Inneneinsatz (nicht wasserfest), der dafür ausgelegt ist, bei niedrigstmöglicher Temperatur zu laufen.

Auf Grund seines niedrigen Profils kann der H Series Transformator durch ein Loch von 63mm Durchmesser installiert werden.

Die Verdrahtung wird durch den Einsatz eines 25 Ampere Klemmenblocks (6mm Durchmesser) erleichtert. Dieser ermöglicht eine rasche und einfache Ein- und Ausgangsverbindung.

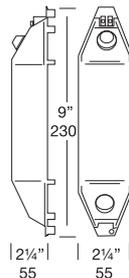
Nur für Innengebrauch.

**Input:** 120 Volt 60Hz oder 230/240 Volt 50 Hz.

**Output:** 12 Volt AC – 50 Watt 4,2 Ampere / 40 Watt 3,3 Ampere / 20 Watt 2,0 Ampere.

**Standards:** AS3108, W/2306

**Transformatoren kommen mit einer fünfjährigen Austauschgarantie.**



Cat. LET75/120V & LET75/240V

### LET75 Elektronischer Transformator

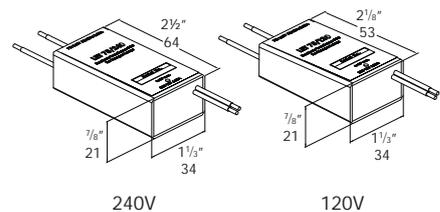
Der LET75 (auch HET75 genannt) ist ein 75 Watt elektronischer Miniaturtransformator, der sich für den Betrieb von HUNZA Leuchten in Situationen eignet, in denen der Transformator gegen Feuchtigkeit geschützt ist, z.B. in einer wasserfesten Anschlussdose, in einer Decke oder einer Hohlwand.

Der LET75 ist in 120/12 Volt 60Hz oder 240/12 Volt 50/60Hz Ausführung lieferbar, besitzt ein eingebautes Sicherheitsausschaltungssystem für Überlast und kann mit einem Vorderflankendimmer gedimmt werden. Er kann 1 x 10 Watt, 1 x 20 Watt, 2 x 20 Watt, 1 x 35 Watt, 1 x 50 Watt oder 2 x 35 Watt Lampen betreiben.

**Input:** 120 Volt 60Hz oder 240 Volt 50/60 Hz.

**Output:** 12 Volt AC – 75 Watt. Standards: AS/NZ61046, EMC55015, EN61046, Z246, UL1838

**Transformatoren kommen mit einer fünfjährigen Austauschgarantie.**





Cat. /R

**Retro Wall Transformator**

Der Retro Wall Transformator in 120/240 Volt Ausführung ist für wandmontierte HUNZA Leuchten lieferbar, wie z.B. Wall Spot, Wall Down Lite, Pillar Lite, Pagoda Lite, Euro Wall Spots und Euro Pillar Lite.

Da ein elektronischer Transformator in den Sockel (die Haube) der Leuchte eingebaut ist, eignet sich diese Option für Wandinstallationen, bei denen der Einsatz eines entfernt installierten Transformators nicht praktikabel ist, zum Beispiel in einer Ziegelwand, in der nicht ausreichend Platz zum Einlassen des Transformators zur Verfügung steht, oder wenn eine vorhandene 120/240 Volt Leuchte ersetzt werden soll.

Retro Leuchten bieten eine sehr wirtschaftliche Methode, potentiell kostspielige Installationsprobleme zu lösen.

Bei dieser Option wird der Sockel / die Haube auf eine Tiefe von 48mm vergrößert. Alle USA Retro Wandmontageleuchten werden mit einer breiten Grundplatte geliefert, passend für eine normale 3/0 oder 4/0 Anschlussdose (diese Platte muss für Nicht-Retro-Produkte separat bestellt werden - /WBAP).

Der elektronische Transformator ist 120 oder 240/250 Volt AC und silikongekapselt. Er hat Schutzklasse IP66 gegen das Eindringen von Wasser, besitzt ein eingebautes Sicherheitsausschaltungssystem für Überlast und kann mit einem Vorderflankendimmer gedimmt werden. Er kann 1 x 10 Watt, 1 x 20 Watt, 2 x 20 Watt, 1 x 35 Watt, 1 x 50 Watt oder 2 x 35 Watt Lampen betreiben.

**Input:** 120 Volt 60Hz oder 230-240 Volt 50 Hz.

**Output:** 12 Volt AC - 75 Watt.

**Standards:** AS/NZ61046, EMC55015, EN61046, Z246, IP66

Transformatoren kommen mit einer fünfjährigen Austauschgarantie.



Cat. WM100, WM200 and WM300

**Wall Mount Transformator**

Der Wall Mount Transformator ist ein über Bodenhöhe zu installierendes, wasserdichtes Gerät, das dafür ausgelegt ist, 12 Volt für HUNZA Niederspannungsleuchten in Landschaftsbeleuchtungsinstallationen zu bieten. Wall Mount Transformatoren haben ein schwarzes, glasfaserverstärktes, UVbeständiges Nylongehäuse, das Langlebigkeit, UV-Beständigkeit und eine niedrige Oberflächentemperatur gewährleistet.

Er ist kompakt und unauffällig und lässt sich gut in alle Außenumgebungen einfügen.

Die elektrischen Bauteile sind voll in dem Gehäuse gekapselt zum Schutz gegen das Wetter und Bewässerungssysteme.

Die Wall Mount Serie eignet sich für 120/240 Volt 50/60 Hz. Betrieb und ist in 100, 200 und 300 Watt Ausführungen lieferbar.

Ein wichtiger Vorteil dieses Transformators liegt in seinem Multi-tap-Ausgang, der eine Auswahl von Sekundärausgängen von 12, 13 oder 14 Volt bietet. Dies ermöglicht Kompensation für den Spannungsabfall bei langen Kabelläufen. Für Beratung über Verdrahtungsanforderungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale HUNZA Vertretung für einen kostenlosen HUNZA Spannungsabfall-Rechner.

Das Gerät hat thermischen Schutz für die Primärseite des Transformators und Sicherungsschutz für die Sekundärseite. Es gibt 25mm und 32mm Leitungsrohereingänge für verschiedene Kabelanforderungen.

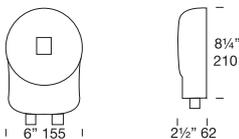
Die HUNZA Wall Mount Serie sind Sicherheitstransformatoren mit Schutzisolierung.

**Input:** 120 Volt 60Hz oder 230-240 Volt 50 Hz.

**Output:** 12 Volt AC.

**Standards:** CE, AS/NZ61046, IP66

Transformatoren kommen mit einer fünfjährigen Austauschgarantie.



Cat. /R

**Retro Pole Transformator**

Die Retro Pole 120/240 Volt Ausführung steht für HUNZA Leuchten mit Standrohr zur Verfügung, wie zum Beispiel 700mm Bollard, Border Lite, Euro Single und Twin Pole Lites, Single und Twin Pole Lites, Twig Lite, Tier Lite und Walkway Lite.

Diese Option ist für Installationen gedacht, bei denen die Montage des Transformators problematisch wäre und bedeutet, dass kein Transformator versenkt zu werden braucht, z.B. wenn ein langer Kabellauf erforderlich ist und ein 120/240 Volt Stromkabel installiert werden muss.

Ideal für diese Leuchte wäre eine Situation, wie zum Beispiel ein Parkplatz, in der eine Ringleitung installiert worden ist.

Dieser elektronische Transformator ist ein Sicherheitstransformatoren mit Schutzisolierung; er erfüllt die EMV-Vorschriften und ist mit einer eingebauten Überlast-Sicherheitsausschaltung ausgestattet.

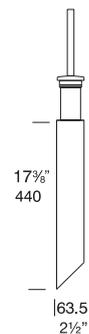
Er kann zur Stromversorgung von 1 x 10 Watt, 1 x 20 Watt, 2 x 20 Watt, 1 x 35 Watt, 1 x 50 Watt oder 2 x 35 Watt Lampen eingesetzt werden.

**Input:** 120 Volt 60Hz oder 230-240 Volt 50 Hz.

**Output:** 12 Volt AC—75 Watt.

**Standards:** AS/N Z61046, EMC55015, EN61046, Z246, IP56

Transformatoren kommen mit einer fünfjährigen Austauschgarantie.



# Zubehör

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von optionsweise lieferbarem Zubehör, mit dem der Benutzer die Leuchten den individuellen Installationsanforderungen und Beleuchtungsanwendungen anpassen kann. Zu diesen Zubehöroptionen zählen verschiedene Linsen für eine Vielfalt von Beleuchtungseffekten, Aufsätze zur Verhinderung von Blendlicht, verschiedene Lampenoptionen, Installationsausstattungsoptionen und eine Anti-Siphon-Vorrichtung zur Verbesserung des Feuchtigkeitsschutzes.





Cat. GG

**Blendschutz Glare Guards**

Diese Blendschutz Glare Guards sind Modulbauteile, die sich für viele HUNZA MR16 Leuchten eignen.

Sie erfüllen zwei Zwecke: erstens schützen sie die Augen gegen direktes Blendlicht oder Glitzern der Lampe, und zweitens bieten sie eine justierbare Schutzkappe, mit der unerwünschtes Licht von Passanten weggerichtet werden kann.

Wenn der Blendschutz Glare Guard an bodeninstallierten Leuchten wie Pole Lite oder Spike Spot angebracht wird, trägt dieser dazu bei, die Leuchte unauffällig in der Landschaft oder im Blumenbeet zu verstecken, so dass nur der Beleuchtungseffekt wahrgenommen wird.

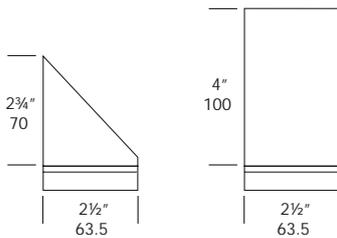
Dieses Zubehörprodukt ist ideal für ein Wall Down Lite oder Pillar Lite in einem Eingang, um die Beleuchtung weniger grell zu gestalten.

Der Blendschutz Glare Guard ist auch als Moonlight-Option (#GGML) erhältlich, und zwar in zylindrischer Form statt mit vorderem Winkel. Diese Option wird eingesetzt, wenn eine Leuchte wie zum Beispiel NPS Spot oder Pond Lite in einem Baum montiert oder aufgehängt werden, um Moonlighting-Effekte zu kreieren.

Lieferbar in UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl.

Wenn der Blendschutz Glare Guard montiert wird, ändert sich die Schutzklasse der Leuchte nicht.

Der Blendschutz Glare Guard ermöglicht den Einsatz von Lampen mit höherer Wattzahl bei HUNZA MR16 Landschaftleuchten, die an die USA und Kanada geliefert werden. Wenn dieses Zubehör montiert wird, erhöht sich die maximale Wattzahl für Leuchten wie Spike Spots, NPS Spot, Single und Twin Pole Lites und Twin Bar Lite von 20wW auf 35W.



Cat. HCL

**Hex Cell Louvre Kit**

Das Hex Cell Louvre Kit besteht aus einem Verlängerungsteil für das Leuchtengehäuse, einem Hex Cell Louvre Einsatz und einer zusätzlichen Linse und Dichtung (O-Ring).

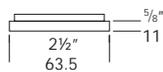
Der Hauptzweck des Louvre Zubehörs besteht darin, das Auge vor dem vom Glühfaden abgegebenen seitlichen Licht zu schützen, ohne das Aussehen der Lampe dramatisch zu ändern.

Außerdem ermöglicht das Kit die Montage von Zweitlinsenzubehör an der Leuchte.

Das Kit wird in der Standardausführung mit einer besonders transparenten Linse geliefert; es stehen jedoch auch andere Linsenooptionen zur Verfügung, wie zum Beispiel Diffuser, Linearlinse, dichroitische Farblinse und matte Linse.

Lieferbar in UV-beständiger Pulverbeschichtung (10 Standardfarben), massivem Kupfer oder 316er Edelstahl.

Wenn ein Hex Cell Louvre Adapter montiert wird, ändert dies die Schutzklasse der Leuchte nicht.



Cat. SSP/G

**Super Spike**

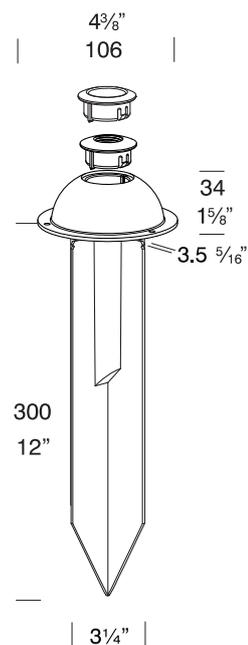
Der Super Spike ist ein Mehrzweckprodukt, das erheblich zur Stabilität beiträgt, wenn er zur Montage der NPS Spot Adjustable oder HUNZA Standrohr-Leuchten in losem oder sandigem Boden eingesetzt wird.

Der Super Spike wird als Kit geliefert mit zwei einrastbaren Adaptern, die entweder für 1/2" NPS Leuchten oder Standrohrleuchten benutzt werden können.

Die Anschlussdose in der Kuppel ist dafür konzipiert, mühelose Kabelanschlüsse zu ermöglichen, und ist gleichzeitig diskret in der Kuppel versteckt.

Der HUNZA Super Spike ist aus schwarzem UV-beständigem glasfasergefülltem Polypropylen hergestellt. Unter der Kuppel steht ausreichend Platz für einen Kabelanschluss zur Verfügung.

Geeignet für den Einsatz mit Aluminium-, Kupfer- und 316er Edelstahl-Leuchten.





Cat. SSP/T

Zubehör

### Einbaugehäuse

Diese Einbaugehäuse bieten eine effiziente und professionelle Methode zu Befestigung von versenkten HUNZA Leuchten.

Das Einbaugehäuse wird während der groben Vorarbeiten installiert, um Beschädigungen der Leuchte selbst zu vermeiden, und die Installation wird dann zu einem späteren Zeitpunkt abgeschlossen.

Das Gehäuse hält die Leuchte mit Hilfe von zwei robusten Hochtemperaturdichtungen in ihrer Position, so dass auf der vorderen Blende keine Schrauben sichtbar sind.

Einige versenkte HUNZA Leuchten werden komplett mit Gehäuse geliefert, bei anderen muss das Gehäuse auf Grund der Vielfalt der Auswahlmöglichkeiten als Option bestellt werden. Lesen Sie sich die Spezifikation bei der Bestellung von versenkten Leuchten bitte aufmerksam durch.

Wir bieten die folgenden Gehäuse-Optionen:

#### STEP LITE CANISTERS:

**SLCAN** – Step Lite Canister Aluminium (für Beton /Stein)

**SLCAN 200** – Step Lite Canister 200 Aluminium (für Beton /Stein)

**CANSS** – Step Lite Canister 316er Edelstahl (für Kalkstein und Aufstellungsorte in Meeresnähe)

**DKCAN** – Deck Mount Canister (für Holz, hölzerne Veranden etc.)

**FLUCAN** – Leuchtstofflampengehäuse PVC (nur für Leuchten mit Leuchtstoff- /LED-Lampen)

**SLCAN/INT** – Internal Stud Canister (für Hohlwände mit Bolzen)

**ELCAN** – Euro Canister (für in Stein/Beton eingelassene MR11 Euro Leuchten)

**ELDKCAN** – Euro Deck Mount Canister (für in Holz eingelassene MR11 Euro Leuchten)

#### FLOOR und PATH LITE CANISTERS:

**FLCAN** – Floor/Path Lite Canister Aluminium (für neuen Beton)

**FLCAN 200** – Bodeneinbaugehäuse 200 Aluminium

**SLCAN** – Step Lite Canister Aluminium (für Kernbohrinstallationen)

**CANSS** – Step Lite Canister 316er Edelstahl (für Kalkstein und Aufstellungsorte in Meeresnähe)

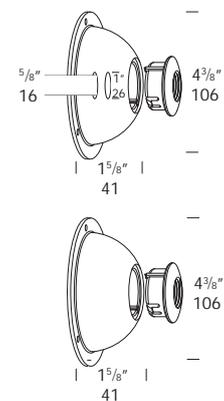
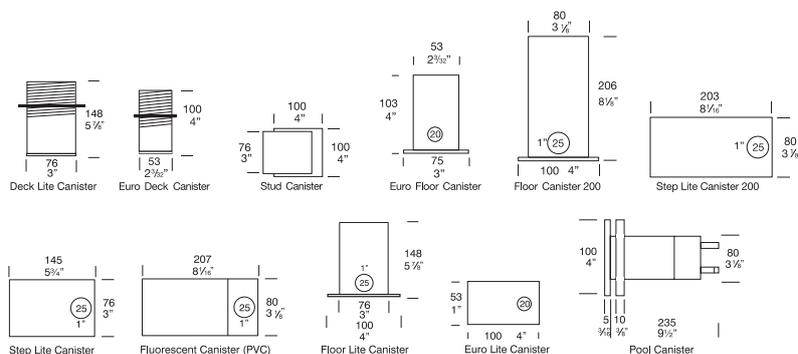
**DKCAN** – Deck Mount Canister (für Holz, hölzerne Veranden etc.)

**FLUCAN** – Leuchtstofflampengehäuse PVC (nur für Leuchten mit Leuchtstoff- /LED-Lampen)

**ELCAN** – Euro Canister (für in Stein/Beton eingelassene MR11 Euro Leuchten)

**ELDKCAN** – Euro Deck Mount Canister (für in Holz eingelassene MR11 Euro Leuchte).

Der Deck Mount Canister ist justierbar und eignet sich für den Einsatz mit unterschiedlichen Holzdicken - von 10mm - 75mm.



### Tree Mount Kit

Das Tree Mount Kit wird eingesetzt, um den NPS Spot Adjustable in einem Baum zu montieren, um Moonlighting-Effekte zu kreieren, um hohe Kronen anzuleuchten oder für hohe Crosslighting-Effekte.

Ein Kabelanschluss kann hinten an der Kuppel hergestellt werden.

Das Kit besteht aus einer Montagekuppel und drei Spezialschlüsselschrauben aus 316er Edelstahl. Die Schrauben halten die Kuppel anfänglich im Abstand von 40mm vom Baumstamm, so dass der Baum wachsen kann, ohne Beschädigungen zu verursachen.

Das HUNZA Tree Mount Kit ist aus schwarzem UV-beständigem, glasfasergefülltem Polypropylen hergestellt. Unter der Kuppel steht ausreichend Platz für einen Kabelanschluss zur Verfügung.

Eine alternative Montageoption ist das Tree Mount Kit Rubber Strap. Dieses Kit besteht aus einer Montagekuppel und einem 1 Meter langem justierbaren Gummieriemen, der sich ausdehnt, wenn der Baum wächst.

Geeignet für den Einsatz mit Aluminium-, Kupfer- und 316er Edelstahlleuchten.



Lens Options

#### Dichroic Colour

Farbige Linsen verleihen der Landschaftsbeleuchtung eine kreative Dimension und ermöglichen es, das Aussehen der Landschaftselemente auf verschiedene Weisen hervorzuheben. HUNZA bietet eine Auswahl von vier dichroitischen Farblinsenoptionen, nämlich Rot (#LENSR), Blau (#LENSB), Gelb (#LENSY) und Grün (#LENSG).

#### Frosted/Diffuser

Für die meisten HUNZA Leuchten kann optionsweise eine mattierte oder eine Diffuserlinse bestellt werden. Diese Linsen haben den Effekt, den Lichtstrahl weicher erscheinen zu lassen und eine eher diffuse Beleuchtung mit geringerer Lichtstrahldefinition zu ergeben.

#### Linear Spread

HUNZA bietet auch eine Linearlinse (#LENSSPREAD) als weitere Option für viele MR16 Leuchten. Diese haben den Effekt, dass sie den Lichtstrahl dehnen und abflachen, um in einer Richtung eine breitere Fläche zu decken. Der Verbreiterungseffekt kann durch Rotieren der Linse in der Leuchte variiert werden.

Alle oben beschriebenen Linsen lassen sich leicht installieren, indem man die transparente, mit der Leuchte gelieferte Linse ersetzt, oder sie können bei der Bestellung vorgegeben werden.

#### Stepped Lenses

Viele HUNZA Leuchten werden jetzt mit gestuften Linsen geliefert, die erhöhte Glasfestigkeit und weniger Wartungsaufwand bieten. Gestufte Linsen können die Wartungsanforderungen für Landschaftsleuchten erheblich reduzieren, weil sie bündig mit dem Flansch konstruiert sind. Dies verhindert Wasserlachen und Schmutzansammlungen auf der Linsenoberfläche, die die Lichtabgabe verringern.



Cat. A/S

#### Anti-Siphon

Viele bodenmontierte Leuchten sind mit einem speziell entworfenen Anti-Siphon-System ausgestattet, um die Wahrscheinlichkeit, dass Wasser durch das Kabel in die Leuchte eindringt, zu verringern. Wenn das Anti-Siphon-System nicht zur Standardausführung gehört, kann es in einigen Fällen als Option bestellt werden. Dieses System soll dem Problem entgegenzuwirken, dass Wasser durch Siphon- bzw. Dochtwirkung über das Versorgungskabel in das Lampengehäuse eindringt und dort Kondensation und somit eine dramatische Verkürzung der Lebensdauer von Lampe, Lampenfassung und Leuchte bewirkt. Der Siphoneffekt wird durch die Ausdehnung und Schrumpfung der Luft in der Leuchte verursacht, die durch die von der Lampe erzeugte Wärme herbeigeführt wird. Wenn die Lampe sicher erwärmt, dehnt sich die Luft aus und wird durch das Versorgungskabel gestoßen. Das Problem äußert sich, wenn die Leuchte in den Kühlzyklus eintritt, und die sich abkühlende Luft eine erhebliche Ansaugung innerhalb des Lampengehäuses und der Versorgungskabel verursacht. Die Verbindung zwischen dem Leuchtenkabel und dem Kabel vom Transformator ist an diesem Punkt kritisch, weil eine Leckage oder eine schlechte Kabelverbindung es ermöglicht, dass Wasser durch das Kabel direkt in die Leuchte gesaugt wird. Wenn dieser Zyklus nicht unterbrochen wird, wird dies die Betriebsdauer der Leuchte dramatisch reduzieren.



Cat. WBAP

#### Wall Box Adapter-Kit (für USA und Kanada)

Das Wall Box Adapter-Kit ist dafür ausgelegt, leichte Installation von wandmontierten Leuchten in standardmäßigen USA 3/0 und 4/0 Anschlussdosen zu ermöglichen. Das Kit enthält einen Montageriemen und die erforderlichen Schrauben. In allen Standardoberflächenausführungen für alle Leuchten erhältlich. Wird bei Retro wandmontierten Leuchten mitgeliefert, muss aber bei 12 Volt Leuchten separat bestellt werden.

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von Lampenoptionen, einschließlich Leuchtstoff-, LED- und Halogenlampen, die es Ihnen ermöglicht, die geeignete Lichtquelle für Ihre spezifische Anwendung zu finden. Da LED- und Leuchtstofflampen sehr niedrige Betriebstemperaturen haben und sehr energiesparend sind, sind sie ideal für öffentliche Bereiche und in Situationen, in denen Sicherheit absolute Priorität ist. Leuchtstofflampen haben normalerweise ein Betriebsleben von 6.000 bis 10.000 Stunden und LED-Lampen von 30.000 bis 100.000 Stunden, so dass die Wartungsanforderungen verringert werden.



### Metal Halide

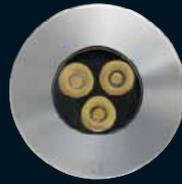
HUNZA bietet langlebige, energiesparende Keramik-Metallhalogenidlampen für bestimmte Leuchten an.

Metallhalogenidlampen sind hocheffizient, verbrauchen bedeutend weniger Strom als eine Halogenlampe und erzeugen deren zwei- bis dreifache Lichtintensität. Eine 20 Watt Metallhalogenidlampe produziert zum Beispiel soviel Licht wie eine 75 Watt Halogenlampe, so dass sie sich für die Beleuchtung von hohen Bäumen oder Strukturen eignet. Außerdem haben Metallhalogenidlampen ein langes Betriebsleben von 12.000 Stunden, viel länger als das Betriebsleben einer durchschnittlichen Halogenlampe von 3000-5000 Stunden, und sie bieten eine hervorragende Farbwiedergabe, UV-Kontrolle und gleichbleibende Farbe während ihrer Lebensdauer.

MR16 Metallhalogenidlampen werden mit einem robusten GX10 Sockel geliefert.

Die SafeTouch Serie ist je nach Modell und Spezifikation mit PGJ5, GX8.5 oder G12 Metallhalogenidlampen bestückt.

HUNZA Metallhalogenidleuchten werden mit elektronischen Vorschaltgeräten geliefert, die ein um 30 Prozent längeres Lampenleben bieten (und das Lampenbetriebsleben auf 15.000 Stunden erhöhen) sowie hervorragende "end of life" Kontrolle der Lampe.



Dedicated



Plug In

### LED Optionen

HUNZA bietet eine umfassende Auswahl von LED-Optionen für alle Leuchten außer SafeTouch.

LEDs sind sehr energiesparend und erzeugen sehr wenig Wärme. Auf Grund ihres außergewöhnlich langen Betriebslebens und somit minimaler Wartung, die erforderlich ist, um sie in Betrieb zu halten, sind sie ideal für Installationen in schwer zu erreichenden Positionen. Sie eignen sich auch hervorragend für öffentliche Bereiche, in denen niedrige Oberflächentemperaturen wichtig sind.

**Hinweis: Wir aktualisieren die Technologie ständig auf den neusten Stand der Entwicklungen. Besuchen Sie bitte den Lichtquellen-Teil unserer Website für die neusten Informationen.**

**Dedizierte LED** - HUNZA bietet ein dediziertes LED-System als Option für unsere MR16 Leuchten, das ein integriertes Cree LED-Array benutzt. Dieses System hat den Vorteil eines sehr langen Diodenbetriebslebens und hoher Lichtleistung.

**Plug-In LED** - Es sind auch MR16, MR11 und G4 zweistiftige Plug-in LED-Lampen lieferbar, die leicht in den meisten HUNZA Leuchten installiert werden können.



### Leuchtstoffleuchten

Bestimmte Leuchten sind auch in Leuchtstoffausführungen lieferbar, die sich für den Direktanschluss an eine 240 oder 120 Volt Stromversorgung eignen.

Die Lampe hat einen mittleren Schraubsockel (E26 oder E27) und bietet 7 oder 8 Watt.

Leuchtstofflampen brennen bei sehr niedrigen Temperaturen und sind sehr energiesparend, so dass sie sich hervorragend für öffentliche Bereiche eignen, in denen Sicherheit die wichtigste Priorität ist.

Das Betriebsleben von Leuchtstofflampen beträgt normalerweise 6.000 bis 10.000 Stunden, so dass der Wartungsaufwand reduziert wird.

Die folgenden Leuchten sind als Leuchtstoffausführungen lieferbar:

**Bollard 300 Bollard 700**

**Floor Lite**

**Floor Lite Square**

**Square on Square**

**Pagoda Lite**

**Path Lite**

**Step Lite**

**Step Lite Square**

**Step Lite Eyelid**

**Step Lite Louvre**

**Step Lite Louvre Square**

**Step Lite Solid Eyelid**

**Step Lite Square Solid Eyelid**

**Tier Lite.**



## Halogen

### MR16

Viele HUNZA Leuchten sind für den Einsatz mit der beliebten MR16 Niederspannungs-Halogenlampe mit integriertem Reflektor konzipiert. Diese Lampen sind in einer Auswahl von Wattleistungen von 20W bis 50W und einer Auswahl von 3 Strahlungswinkeln erhältlich, einschließlich Narrow Spot (10°), Flood (38°) und Wide Flood (60°).

HUNZA MR16 Leuchten werden mit einer qualitativ hochwertigen europäischen 5000 h Lampe geliefert.

### MR11

HUNZA Euro Leuchten sind für den Einsatz mit der MR11 Niederspannungs-Halogenlampe mit eingebautem Reflektor konzipiert. Diese Lampen sind in 10W oder 20W und mit einer Auswahl von 2 Strahlungswinkeln lieferbar, nämlich Narrow Spot (10°) und Flood (30°).

### AR1-11

Die HUNZA IG1-11 Leuchte ist für den Einsatz mit der AR1-11 Niederspannungs-Halogenlampe mit integriertem Reflektor konzipiert. Diese Lampen sind in einer Auswahl von Wattleistungen von 50W bis 100W und einer Auswahl von 3 Strahlungswinkeln erhältlich, einschließlich Narrow Spot (8°), Flood (24°) und Wide Flood (45°).

Beachten Sie bitte, dass die HUNZA IG1-11 Leuchte in der Standardausführung nicht mehr mit der 100 Watt AR1-11 Lampe geliefert wird. Diese Lampe ist jetzt durch die 60 Watt IRC (Infrarot) Lampe ersetzt worden, die dieselbe Lichtabgabe bei geringerem Energieverbrauch und niedrigerer Betriebstemperatur bietet.

## Halogen IRC

HUNZA MR16 Leuchten sind auch mit Osram Infrarot (IRC) Lampen lieferbar, die eine Verbesserung der Energieeffizienz und Wärmeabgabe von 75% im Vergleich zur normalen Halogenlampentechnologie bieten. Diese wurde durch eine Spezialbeschichtung des Reflektors erzielt.

**Die Angaben für diese Lampe sind wie folgt:**

**20W IRC** - entspricht der Lichtleistung einer 35 Watt Standardhalogenlampe und der Wärmeabgabe einer 20 Watt Lampe

**35W IRC** - entspricht der Lichtleistung einer 50 Watt Standardhalogenlampe und der Wärmeabgabe einer 35 Watt Lampe

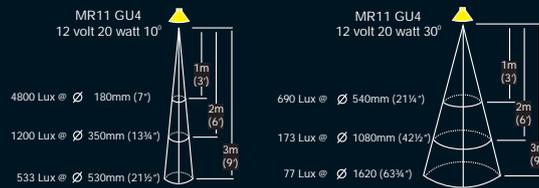
**50W IRC** - entspricht der Lichtleistung einer 75 Watt Standardhalogenlampe und der Wärmeabgabe einer 50 Watt Lampe

### Strahlungswinkel

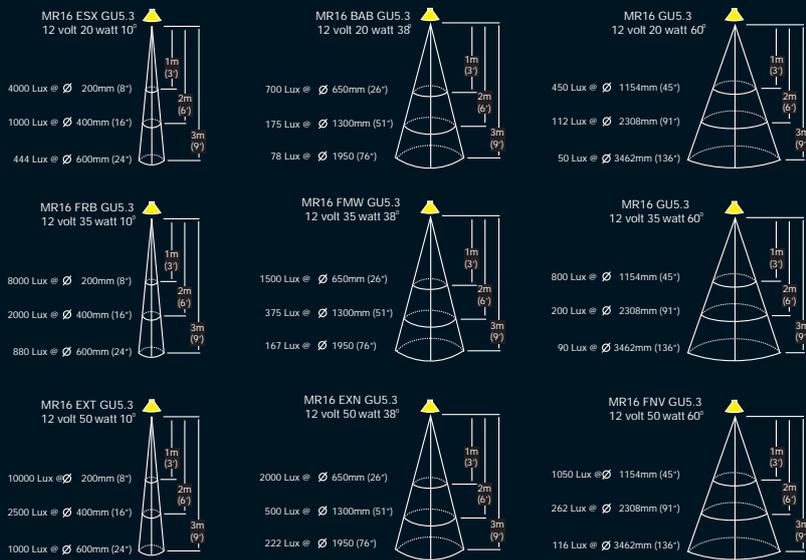
Lieferbare Strahlungswinkel bei IRC-Lampen sind: 12, 24 oder 36 Grad.

# Halogenstrahlwinkel

## MR11 GU4



## MR16 GU5.3



## AR1-11 GU53



INDEX OF PROTECTION RATINGS			
	Erste Ziffer		Zweite Ziffer
	Schutz gegen Feststoffe		Schutz gegen Flüssigkeiten
4	(a) Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Kabeln oder dergleichen von mehr als 1/16" Dicke. (b) SStaubschutz gegen das Eindringen kleiner Fremdkörper.	4 	Spritzwasserdicht: aus einer beliebigen Richtung kommendes Spritzwasser hat keine negativen Auswirkungen.
5 	(a) Völliger Schutz gegen Berührung. (b) Staubschutz: Schutz gegen schädliche Staubaablagerungen: Staub kann eindringen, aber nicht in ausreichenden Mengen, um den zufriedenstellenden Betrieb zu beeinträchtigen	5 	Strahlwasserdicht: Aus einer beliebigen Richtung durch eine Düse geleitetes Strahlwasser (unter angegebenen Bedingungen) hat keine negativen Auswirkungen.
6 	(a) Völliger Schutz gegen Berührung (b) Staubschutz: Schutz gegen das Eindringen von Staub	6	Wasserdichte Ausstattung: Schutz gegen Bedingungen an Deck von Schiffen etc. Wasser von starkem Seegang oder Druckstrahl dringt unter den vorgegebenen Bedingungen nicht in die Gehäuse ein.
<b>IP CODE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzgrad im Format IPXX.</li> <li>• Schutz gegen Berührung und das Eindringen von Wasser wird dadurch angegeben, dass das erste bzw. zweite X durch eine Ziffer in der Tabelle ersetzt wird. IP2X definiert zum Beispiel ein Gehäuse, das Schutz gegen Wasser oder Flüssigkeit bietet.</li> <li>• Beispiel: Ein Unterwasserlicht sollte als IP68 klassifiziert sein. HINWEIS: Die Tabelle dient nur als allgemeine Richtlinie.</li> </ul>		7 	Schutz gegen Eintauchen in Wasser: Wasser kann unter den vorgegebenen Druck- und Zeitbedingungen nicht in das Gehäuse eindringen.
		8	Schutz gegen zeitlich unbegrenztes Eintauchen in Wasser unter vorgegebenem Druck: Wasser kann nicht in das Gehäuse eindringen.

## HUNZA Beleuchtungsgarantie

### HUNZA Fünf Jahre Garantie \*

Auf alle HUNZA Aluminiumleuchten mit UV-beständiger Pulverbeschichtung wird eine Austauschgarantie von fünf Jahren gewährt, vorbehaltlich der unten aufgeführten Standardverkaufsbedingungen.

### HUNZA Zehn Jahre Garantie \*

Auf alle HUNZA Leuchten aus massivem Kupfer oder Edelstahl wird eine Austauschgarantie von zehn Jahren gewährt, vorbehaltlich der unten aufgeführten Standardverkaufsbedingungen.

### HUNZA Garantie auf Lebensdauer

Alle mit HUNZA Leuchten gelieferten Linsen unterliegen einer Austauschgarantie gegen Linsenbruch auf Lebensdauer.

### \*Standardbedingungen:

1. Die Umgebung, in der die Leuchte installiert werden soll, ist bei der Auswahl der Oberflächenbeschaffenheit sorgfältig in Betracht zu ziehen. Leuchten aus massivem Kupfer und Edelstahl werden für Umgebungen mit hohem Risiko empfohlen, wie zum Beispiel in Salzwassernähe.
2. Die Garantie gilt nicht für Lampen und Lampenfassungen, die als Verbrauchsgüter gelten.
3. Die Garantie gilt nicht bei Stoßbeschädigungen (außer im Falle von Linsen), falscher Installation oder falschem Zusammenbau.
4. Die Garantie auf Transformatoren ist auf 5 Jahre beschränkt.

Ausführliche Informationen über unsere Garantien finden Sie auf unserer Website [www.HUNZA.co.nz](http://www.HUNZA.co.nz)



**HUNZA Factory**

130 Felton Mathew Ave  
Glen Innes  
Auckland 1740  
Neuseeland

Ph: 64 9 528 9471  
Fax: 64 9 528 9361  
hunza@hunza.co.nz  
www.hunza.co.nz

Angaben über die lokalen Vertretungen in Ihrem Land  
finden Sie auf der Kontaktseite unserer Website.

HINWEIS: Spezifikationen können ohne  
vorherige Ankündigung geändert werden

©2010 Copyright HUNZA Production Ltd.



In Neuseeland entworfen und hergestellt

Distributor

Blank white box for distributor information.