

INSTALLATIONSANLEITUNG



BOLLARDS (POLLERLEUCHTEN)

IP66

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTEN INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

300-mm-POLLERLEUCHTE BOLLARD – ist aufgrund des Erdspießes einfach zu installieren. Die Leuchte lässt sich überall dort in den Boden stecken, wo Licht gebraucht wird. Legen Sie die Pollerleuchte an der gewünschten Stelle auf den Boden und führen Sie das Niederspannungskabel vom Transformator zum / zu den Poller(n). (Soll der Transformator unterirdisch verlegt werden, muss dessen Installation von einem Elektromonteur vorgenommen werden, damit die Einhaltung der Vorschriften und anderen zutreffenden Bestimmungen der zuständigen regionalen Behörde gewährleistet ist.) Alle Kabelverbindungen müssen durch eine dickwandige, adhäsive, ausgekleidete Schrumpfmantelung wasserdicht sein, damit kein Wasser in die Kabelverbindungsstelle gelangen kann. Richten Sie anschließend den/die Pollerleuchte(n) auf und drücken Sie diese in den Boden.

700-mm-POLLERLEUCHTE BOLLARD – führen Sie das Niederspannungskabel vom Transformator zum / zu den Poller(n). (Soll der Transformator unterirdisch verlegt werden, muss dessen Installation von einem Elektromonteur vorgenommen werden, damit die Einhaltung der Vorschriften und anderen zutreffenden Bestimmungen der zuständigen regionalen Behörde gewährleistet ist.) Stellen Sie eine Betonschlämme her und lassen Sie mindestens 500 mm Niederspannungskabel aus der Betonschlämme herausstehen. Drehen Sie die Gewindestifte heraus, entfernen Sie den unteren Bereich des Pollers unter dem Bereich der Lampenfassung und ziehen Sie das Niederspannungskabel durch. Drücken Sie den Poller so in den Beton, dass das Ablaufloch nicht verdeckt ist, und achten Sie darauf, dass er exakt senkrecht steht, bevor der Beton abbündet. Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung zwischen dem Bereich der Lampenfassung zum Niederspannungskabel, das aus dem Poller (Standrohr) hervorsteht, einen wasserdichten Anschluss her. Montieren Sie die Lampenfassung auf dem unteren Abschnitt und sichern Sie diese mit den Edelstahl-Gewindestiften.

FLANSCHBEFESTIGUNG POLLERLEUCHTEN BOLLARD 300 und 700

Entfernen Sie die Edelstahl-Gewindestifte und nehmen Sie die Endkappe ab. Tragen Sie Silikon um das 25-mm-Loch im Boden der Endkappe auf und befestigen Sie die Endkappe auf der Veranda bzw. auf den Bodenfliesen o.ä. mit den beiliegenden Edelstahlschrauben. Verbinden Sie die Leuchte über einen wasserdichten Anschluss mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung am Niederspannungskabel. Sichern Sie die Leuchte mit den beiliegenden Edelstahl-Gewindestiften an der Endkappe.

Empfehlungen:

Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishes von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der HUNZA®-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten aus- und einschalten.

Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse. Schrauben Sie den Linsenring ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken.

INSTALLATIONSANLEITUNG



BOLLARD RETRO™ (POLLERLEUCHTE RETRO™)

IP66 AS/NZS 3108  

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTEN INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

DIESE LEUCHTE DARF NUR VON EINEM ELEKTROMONTEUR INSTALLIERT WERDEN

Stellen Sie eine Betonschlämme her. Achten Sie darauf, dass das Schutzrohr aus der Betonschlämme heraussteht und lassen Sie mindestens 500 mm des Kabels aus dem Schutzrohr hervorstehen. Drehen Sie die Gewindestifte heraus, entfernen Sie den unteren Bereich des Pollers unter dem Bereich der Lampenfassung und drücken Sie ihn in die Betonschlämme über das Schutzrohr. Ziehen Sie das Kabel durch den Poller. Achten Sie darauf, dass Beton im Boden des Pollers ist und dass der Poller exakt senkrecht steht, bevor der Beton abbündet. Der Beton im Boden des Pollers hat die Aufgabe, die Bildung von Feuchtigkeit zu verhindern. Schrauben Sie den orangefarbenen PVC-Anschluss am Boden des Bereichs der Lampenfassung ab und schieben Sie ihn über das 230/240-V-Versorgungskabel. Schließen Sie den stromführenden Leiter am ROTEN Kabel der Leuchte an und den Nullleiter am SCHWARZEN Kabel der Leuchte. Schrauben Sie den orangefarbenen PVC-Anschluss wieder am orangefarbenen Nippel der Leuchte an und bringen Sie die Lampenfassung mit den beiliegenden Edelstahl-Gewindestiften wieder am Poller an.

FLANSCHBEFESTIGUNG BOLLARD 700 RETRO

Entfernen Sie die Edelstahl-Gewindestifte und nehmen Sie die Endkappe ab. Tragen Sie Silikon um das 25-mm-Loch im Boden der Endkappe auf und befestigen Sie die Endkappe auf der Veranda bzw. auf den Bodenfliesen o.ä. mit den beiliegenden Edelstahlschrauben. Schrauben Sie den orangefarbenen PVC-Anschluss am Boden des Bereichs der Lampenfassung ab und schieben Sie ihn über das 230/240-V-Versorgungskabel. Schließen Sie den stromführenden Leiter am ROTEN Kabel der Leuchte an und den Nullleiter am SCHWARZEN Kabel der Leuchte. Sichern Sie die Leuchte mit den beiliegenden Edelstahl-Gewindestiften an der Endkappe.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishes von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

Benutzen Sie **KEINE** Leuchttreglung (Dimmer) an der Rückflanke der Leuchte, sie ist nur an der anlaufenden Kante des Geräts geeignet.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** ohne entsprechende Netzfilter in der unmittelbaren Nähe von induktiven Lasten, z.B. Klimaanlage, Wasserpumpen etc., an. Verwenden Sie für jeweils sechs am Stromkreis angeschlossene Leuchten ein Störgeräuschs-Unterdrückungsmodul.

Führen Sie in einem Stromkreis, an dem eine Leuchte angeschlossen ist, **KEINE** Prüfungen mit einem Isolationsmessgerät bzw. **KEINE** anderen Isolationsprüfungen aus.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** an einem Stromkreis an, an dem ein elektronischer Softstart-Motorenanlasser angeschlossen ist.

Schließen Sie **KEINEN** Clipsal C-Bus2 oder ein anderes System an, ohne ein Störgeräuschs-Unterdrückungsmodul zu verwenden.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können.

Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse. Schrauben Sie den Linsenring ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken.



INSTALLATIONSANLEITUNG

DECK LITE (DECKLEUCHTE)

IP66



HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTEN INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Entfernen Sie die Edelstahl-Gewindestifte und nehmen Sie die Endkappe ab. Tragen Sie Silikon um das 25-mm-Loch im Boden der Endkappe auf und befestigen Sie die Endkappe auf der Veranda bzw. auf den Bodenfliesen o.ä. mit den beiliegenden Edelstahlschrauben. Verbinden Sie die Leuchte über einen wasserdichten Anschluss mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung am Niederspannungskabel. Sichern Sie die Leuchte mit den beiliegenden Edelstahl-Gewindestiften an der Endkappe.

HINWEIS: Benutzen Sie die Blendschutzkappe beim Auswechseln der Glühlampe nicht zum Entfernen des Linsenbereichs. Legen Sie die Hand auf die Acryllinse und schrauben Sie die Linse ab.

Empfehlungen:

Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen.

AUSWECHSELN DER HALOGENLAMPE

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein.

Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der **HUNZA**®-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten aus- und einschalten.

ACHTUNG: Berühren Sie die Halogenlampe nicht mit dem bloßen Finger! Lassen Sie den Kunststoffschutz an der Glühlampe angebracht und drücken Sie die Glühlampe in die Lampenfassung. Entfernen Sie den Kunststoffschutz und schalten Sie die Leuchte ein. **Maximale Leistungsaufnahme der Halogenlampe G4: 20 W**

INSTALLATIONSANLEITUNG

“MOUSE LITE™” (WANDLEUCHTE)

IP66



HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTEN INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Die Mouse Lite™ ist für den Wandanbau ausgelegt. Schrauben Sie die Montageplatte von der Leuchte ab. Bringen Sie ausreichend Dichtmittel in die Nut an der Rückseite der Montageplatte, um eine gute Dichtung an der Wand zu erzielen. Schrauben Sie die Montageplatte an der Wand an. Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung zwischen den Leuchtenkabeln und den Niederspannungs-Versorgungskabeln einen wasserdichten Anschluss her. Überzeugen Sie sich davon, dass die Dichtung an der richtigen Stelle sitzt. Schrauben Sie die Leuchte an der Grundplatte an.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

Empfehlungen:

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen.

AUSWECHSELN DER HALOGENLAMPE

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein.

Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der **HUNZA**®-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten aus- und einschalten.

ACHTUNG: Berühren Sie die Halogenlampe nicht mit dem bloßen Finger! Lassen Sie den Kunststoffschutz an der Glühlampe angebracht und drücken Sie die Glühlampe in die Lampenfassung. Entfernen Sie den Kunststoffschutz und schalten Sie die Leuchte ein. **Maximale Leistungsaufnahme der Halogenlampe G4: 20 W**

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishs von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.



INSTALLATIONSANLEITUNG



IP66



DRIVEWAY LITE (FAHRBAHNLEUCHE)

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Die **FAHRBAHNLEUCHE** ist z.B. für den planebenen Einbau in Zufahrten oder auf Geh- und Asphaltwegen ausgelegt. Der Flansch wird mithilfe des beiliegenden Innensechskantschlüssels entfernt, und die Leuchte wird mit zwei Schrauben im Einbaugeschäube befestigt. Bringen Sie das Einbaugeschäube in die gewünschte Stellung. Bringen Sie Ablaufmaterial um und unter das Einbaugeschäube, damit sich im Gehäuse kein Wasser ansammeln kann. Führen Sie das Niederspannungskabel vom Transformator in das Einbaugeschäube der Fahrbahnleuchte. (Soll der Transformator unterirdisch verlegt werden, muss dessen Installation von einem Elektromonteur vorgenommen werden, damit die Einhaltung der Vorschriften und anderen zutreffenden Bestimmungen der zuständigen regionalen Behörde gewährleistet ist.) Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung einen wasserdichten Kabelanschluss her, der das Eindringen von Wasser in die Kabelverbindungsstelle verhindert. Entfernen Sie mit dem beiliegenden Innensechskantschlüssel den Flansch der Fahrbahnleuchte und stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel der Lampe ein. Setzen Sie die Leuchte in das Einbaugeschäube und sichern Sie diese mit den beiliegenden Schrauben. Bringen Sie den Flansch wieder an.

Empfehlungen:

Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt. Die Linse der Fahrbahnleuchte darf nicht mit entzündlichen Materialien verdeckt sein. Die maximale Überfahrungsgewindigkeit beträgt 10 km/h.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishs von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist (am gebräuchlichsten sind 50-Watt-Glühlampen). Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der Transformatoren verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten ausschalten.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse für die Fahrbahnleuchte Setzen Sie die Dichtung in die Dichtungsnut der Lampe ein, dann die Linse darauf. Ziehen Sie mit dem beiliegenden Innensechskantschlüssel die drei Innensechskantschrauben fest, die den Flansch sichern.

INSTALLATIONSANLEITUNG



IP66



LAWN LITE (RASENLEUCHE)

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Die **RASENLEUCHE** ist für den Einbau im Erdreich und in Rasenflächen ausgelegt. Graben Sie ein kleines Loch, so dass sich der Flansch der Rasenleuchte knapp unterhalb der Bodenhöhe befindet. Führen Sie das Niederspannungskabel vom Transformator zur Rasenleuchte. (Soll der Transformator unterirdisch verlegt werden, muss dessen Installation von einem Elektromonteur vorgenommen werden, damit die Einhaltung der Vorschriften und anderen zutreffenden Bestimmungen der zuständigen regionalen Behörde gewährleistet ist.) Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung einen wasserdichten Kabelanschluss her, der das Eindringen von Wasser in die Kabelverbindungsstelle verhindert. Entfernen Sie den Flansch mit dem beiliegenden Innensechskantschlüssel und stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel der Lampe ein.

Verandaleuchte – sägen Sie ein 115-mm-Loch in das Holz. Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung zwischen dem Versorgungskabel und der Lampe einen wasserdichten Kabelanschluss her. Entfernen Sie den Flansch mit dem beiliegenden Innensechskantschlüssel. Sichern Sie die Leuchte mit den beiliegenden Schrauben am Holz. Bringen Sie den Flansch wieder an der Leuchte an.

Empfehlungen:

Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt. Die Linse der Rasenleuchte darf nicht mit entzündlichen Materialien verdeckt sein.

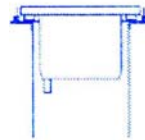
Die Verandaleuchte ist nicht zum Überrollen (Darüberfahren) geeignet.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishs von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist (am gebräuchlichsten sind 50-Watt-Glühlampen). Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der Transformatoren verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten ausschalten.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse für die Fahrbahnleuchte Setzen Sie die Dichtung in die Dichtungsnut der Lampe ein, dann die Linse darauf. Ziehen Sie mit dem beiliegenden Innensechskantschlüssel die drei Innensechskantschrauben fest, die den Flansch sichern



INSTALLATIONSANLEITUNG



RETRO™ EURO WALL SPOT (EURO RETRO™ EINFACH STRAHLER), PAGODA LITE (RUNDLEUCHE), PILLAR LITE (SÄULENLEUCHE), TWIN WALL SPOT (ZWEIFACH WANDSTRAHLER), WALL DOWN LITE (WANDLEUCHE), WALL SPOT (WANDSTRAHLER) (mit eingebauten elektronischen Transformatoren) IP66 AS/NZS 3108



HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.
DIESE LEUCHE DARF NUR VON EINEM ELEKTROMONTEUR INSTALLIERT WERDEN

Bringen Sie ausreichend Silikonichtmittel in die Nut an der Rückseite der Montageplatte, um eine gute Dichtung an der Wand zu erzielen.

Führen Sie die Kabel durch das 25-mm-Loch. (Falls die Leuchte auf porösem Material, z.B. Mörtel, installiert wird, oder falls die Möglichkeit besteht, dass Wasser am Kabelpfad entlang läuft, muss das 25-mm-Kabeldurchführungsloch an der Grundplatte abgedichtet werden, um die Ansammlung von Wasser im Transformatorgehäuse zu verhindern). Befestigen Sie die Grundplatte an der Wand. Schließen Sie den stromführenden Leiter und den Nullleiter an der Klemmleiste der Leuchte an. Setzen Sie die Leuchte auf die Grundplatte (prüfen Sie, dass die Dichtung an der Grundplatte richtig sitzt) und sichern Sie die Leuchte mit den beiliegenden Schrauben. Verwenden Sie die beiliegenden Gummischeiben unter den Befestigungsschrauben, um das Eindringen von Wasser in die Leuchte zu verhindern. Sollte die Möglichkeit bestehen, dass Wasser am Kabelpfad entlang herunter läuft, muss die Kabeleinführung wasserfest abgedichtet werden.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** ohne entsprechende Netzfilter in der unmittelbaren Nähe von induktiven Lasten, z.B. Klimaanlage, Wasserpumpen etc., an. Verwenden Sie für jeweils sechs am Stromkreis angeschlossene Leuchten ein Störgeräuschs-Unterdrückungsmodul.

Führen Sie in einem Stromkreis, an dem eine RETRO™-Leuchte angeschlossen ist, **KEINE** Prüfungen mit einem Isolationsmessgerät und **KEINE** anderen Isolationsprüfungen aus.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** an einem Stromkreis an, an dem ein elektronischer Softstart-Motorenanlasser angeschlossen ist.

Befestigen Sie die Lampe **NICHT** auf einer horizontalen Fläche, auf der sich Wasser ansammeln kann.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** an ein elektronisches Heimsteuersystem an, ohne vorher beim Hersteller des Systems geprüft zu haben, dass es für die Steuerung dieser HUNZA®-Leuchte geeignet ist.

ACHTUNG: Hängen Sie die Leuchte nicht am roten und schwarzen Kabel auf, weil dadurch Wasser in den Lampenkopf gelangen könnte.

ACHTUNG: Zweifachleuchten, z.B. der zweifach Wandstrahler und die Säulenleuchte, sind mit einem elektronischen 75-Watt-Transformator ausgestattet. Werden zwei 50-Watt-Glühlampen in der Lampe installiert, funktioniert die Leuchte nicht, weil der elektronische Transformator mit einem Abschaltssystem ausgestattet ist, welches das Einschalten der Glühlampen verhindert, wenn deren Wattzahl zu hoch ist. Ist dies der Fall:

- Schalten Sie die Leuchte aus.
- Entfernen Sie die Glühlampen, ersetzen Sie diese durch zwei **20-Watt-Glühlampen** und schalten Sie die Leuchte ein.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.



INSTALLATIONSANLEITUNG



Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishes von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist – am gebräuchlichsten sind 50-Watt-Glühlampen, aber in die **RETRO™**-Leuchten, z.B. Säulenleuchte und zweifach Wandstrahler, werden **20-Watt-Glühlampen** installiert. Glühlampen oder Halogenlampen von falscher Leistung können die Überlastung von **RETRO™**-Lampen verursachen, so dass diese nicht leuchten.

Euro Strahler – Reihenfolge beim Auswechseln der Glühlampe (MR11)

Schrauben Sie den Linsenbereich der Leuchte ab und entfernen Sie die Glühlampe. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Setzen Sie den Linsenbereich wieder auf die Leuchte und ziehen Sie ihn fest.

Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse, weil diese die Dichtigkeit der Leuchte beeinträchtigen könnten. Schrauben Sie den Linsenring ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Achten Sie beim Wiederanbringen der Dichtung und Linse darauf, dass sich kein Schmutz an der Dichtung befindet, anderenfalls könnte die Dichtheit der Leuchte beeinträchtigt sein.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse (gilt nicht für den Euro einfach Strahler)

Setzen Sie die Linse oben auf die Glühlampe und die orangefarbene Dichtung oben auf die Linse. Schrauben Sie den Linsenring auf.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen. Ziehen Sie den Linsenring nicht zu fest, weil die Linse sich sonst schwierig entfernen lässt und beim Ausbau eventuell zerbrechen könnte.

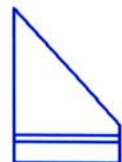
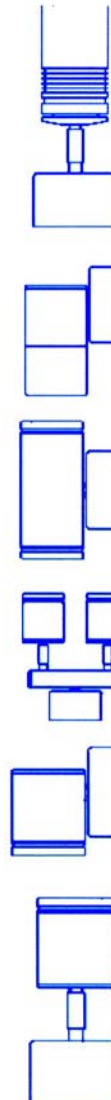
AUSWECHSELN DER HALOGENLAMPE (RUNDLEUCHE)

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der HUNZA®-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten aus- und einschalten.

ACHTUNG: Berühren Sie die Halogenlampe nicht mit dem bloßen Finger! Lassen Sie den Kunststoffschutz an der Glühlampe angebracht und drücken Sie die Glühlampe in die Lampenfassung. Entfernen Sie den Kunststoffschutz und schalten Sie die Leuchte ein.
Maximale Leistungsaufnahme der Halogenlampe G4: 20 W

Einbau des Blendschutzes (GILT NICHT FÜR DEN EURO EINFACH STRAHLER)

Entfernen Sie vorsichtig den Linsenring. Geben Sie Obacht, dass die Glaslinse nicht herunterfällt und dadurch beschädigt wird, und dass die Dichtung richtig angebracht bleibt. Halten Sie den Lampenkörper gut fest und schrauben Sie den Blendschutz auf die Leuchte. Während Sie den Lampenkörper immer noch gut festhalten, drehen Sie den Blendschutz in die gewünschte Stellung.



INSTALLATIONSANLEITUNG



EURO SPOT (EURO STRAHLER), FERN LITE (FARNLEUCHTE), SPIKE SPOT (STRAHLER MIT ERDSPIESS), SPIKE SPOT ADJUSTABLE (STRAHLER MIT ERDSPIESS, VERSTELLBAR) UND TWIN BAR (ZWEIFACH STRAHLER)

IP66

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG.

BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Diese Leuchten sind aufgrund des Erdspießes einfach zu installieren. Sie lassen sich überall dort in den Boden stecken, wo Licht gebraucht wird. Legen Sie die Leuchte dort auf den Boden, wo sie installiert werden soll, und führen Sie das Niederspannungskabel vom Transformator zur Leuchte bzw. zu den Leuchten. (Soll der Transformator unterirdisch verlegt werden, muss dessen Installation von einem Elektromonteur vorgenommen werden, damit die Einhaltung der Vorschriften und anderen zutreffenden Bestimmungen der zuständigen regionalen Behörde gewährleistet ist.) Alle Kabelanschlüsse sind mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfummantelung herzustellen, die das Eindringen von Wasser in die Kabelverbindungsstelle verhindert. Drücken Sie die Leuchte anschließend an der gewünschten Stelle in den Boden.

Empfehlungen:

Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

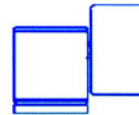
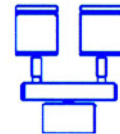
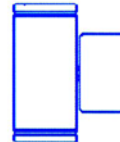
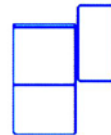
Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen. Ziehen Sie den Linsenring nicht zu fest, weil die Linse sich sonst schwierig entfernen lässt und beim Ausbau eventuell zerbrechen könnte.

Gestatten Sie ausreichend zusätzliches Kabel, damit die Leuchte mit dem zunehmenden Wachstum der Pflanzen an einer anderen Stelle angebracht werden kann.

Achtung: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishs von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.



INSTALLATIONSANLEITUNG



AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein.

Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der HUNZA®-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten aus- und einschalten.

AUSWECHSELN DER HALOGENLAMPE (FARNLEUCHTE)

Berühren Sie die Halogenlampe nicht mit dem bloßen Finger! Lassen Sie den Kunststoffschutz an der Glühlampe angebracht und drücken Sie die Glühlampe in die Lampenfassung. Entfernen Sie den Kunststoffschutz und schalten Sie die Leuchte ein.

Maximale Leistungsaufnahme der Halogenlampe G4: 20 W

EINBAU DES BLENDSCHUTZES (GILT NICHT FÜR DEN EURO STRAHLER)

Entfernen Sie vorsichtig den Linsenring. Geben Sie Obacht, dass die Glaslinse nicht herunterfällt und dadurch beschädigt wird, und dass die Dichtung richtig angebracht bleibt. Halten Sie den Lampenkörper gut fest und schrauben Sie den Blendschutz auf die Leuchte. Während Sie den Lampenkörper immer noch gut festhalten, drehen Sie den Blendschutz in die gewünschte Stellung.

Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

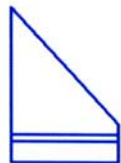
Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse, weil diese die Dichtigkeit der Leuchte beeinträchtigen könnten. Schrauben Sie den Linsenring ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Achten Sie beim Wiederanbringen der Dichtung und Linse darauf, dass sich kein Schmutz an der Dichtung befindet, anderenfalls könnte die Dichtheit der Leuchte beeinträchtigt sein.

Euro Strahler – Reihenfolge beim Auswechseln der Glühlampe (MR11)

Schrauben Sie den Linsenbereich der Leuchte ab und entfernen Sie die Lampe. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Setzen Sie den Linsenbereich wieder auf die Leuchte und ziehen Sie ihn fest.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse (gilt nicht für den Euro Strahler)

Setzen Sie die Linse oben auf die Glühlampe und die orangefarbene Dichtung oben auf die Linse. Schrauben Sie den Linsenring bzw. Flansch auf. EURO



INSTALLATIONSANLEITUNG



WALL SPOT (EURO EINFACH WANDSTRAHLER), PAGODA LITE (RUNDLEUCHE), PILLAR LITE (SÄULENLEUCHE), TWIN WALL SPOT (ZWEIFACH WANDSTRAHLER), WALL DOWN LITE (WANDLEUCHE), WALL SPOT (WANDSTRAHLER) IP66

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTEN INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Aufgrund der vielen verschiedenen Oberflächenarten von Gebäuden, an denen sich die Leuchten anbringen lassen, ist es nicht möglich, eine Universaldichtung für Ziegel, Beton, Holz etc. zu liefern. Deshalb empfehlen wir Ihnen, ein Silikondichtmittel zu verwenden, das gleichermaßen an der Wandleuchte als auch an der Fläche, an der die Lampe angebracht wird, haftet. Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung einen wasserdichten Anschluss her. Verwenden Sie die beiliegenden Gummischeiben unter den Befestigungsschrauben, um das Eindringen von Wasser in den Lampensockel zu verhindern. Sollte die Möglichkeit bestehen, dass Wasser am Kabelpfad entlang herunter laufen könnte, muss die Kabeleinführung wasserfest abgedichtet werden.

Empfehlungen:

Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

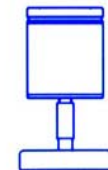
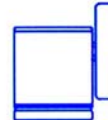
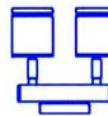
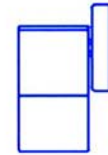
Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen. Ziehen Sie den Linsenring nicht zu fest, weil die Linse sich sonst schwierig entfernen lässt und beim Ausbau eventuell zerbrechen könnte.

ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass kein Wasser am Kabelpfad entlang herunter an die Rückseite der Leuchte laufen kann.

ACHTUNG: Zweifachleuchten, z.B. der zweifach Wandstrahler, sind entweder mit zwei 50-Watt-Glühlampen oder mit zwei 20-Watt-Glühlampen lieferbar (achten Sie auf den Warnaufkleber für 20-Watt-Lampen in der Leuchte). Stellen Sie sicher, dass diese Leuchten in einem adäquaten System entsprechend verkabelt werden. Ein Transformator mit einer größeren Leistungsausgabe als notwendig liefert zu viel Spannung an die Lampen und senkt die Lebensdauer der Glühlampen erheblich. Deshalb muss die Ausgabeleistung des Transformators auf die Wattleistung der Glühlampen abgestimmt sein. Es ist möglich, wandmontierte Leuchten unter Verwendung von standardmäßigen Lichttransformatoren für innen zu verkabeln, wenn die Transformatoren in einem Gebäude installiert werden. Die **HUNZA®**-Transformatoren der Serie **H20 & H50** sind zu diesem Zweck ausgelegt und werden mit einer Garantie von fünf Jahren geliefert. Alternativ können Sie auch die **HUNZA®**-Wandtransformatoren aus der **WALLMOUNT**-Serie verwenden.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishs von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.



INSTALLATIONSANLEITUNG



AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der **HUNZA®**-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten ausschalten.

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTEN INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

AUSWECHSELN DER HALOGENLAMPE (RUNDLEUCHE)

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der **HUNZA®**-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten ausschalten.

ACHTUNG: Berühren Sie die Halogenlampe nicht mit dem bloßen Finger! Lassen Sie den Kunststoffschutz an der Glühlampe angebracht und drücken Sie die Glühlampe in die Lampenfassung. Entfernen Sie den Kunststoffschutz und schalten Sie die Leuchte ein. **Maximale Leistungsaufnahme der Halogenlampe G4: 20 W**

Euro Strahler – Reihenfolge beim Auswechseln der Glühlampe (MR11)

Schrauben Sie den Linsenbereich der Leuchte ab und entfernen Sie die Lampe. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Setzen Sie den Linsenbereich wieder auf die Leuchte und ziehen Sie ihn fest.

Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

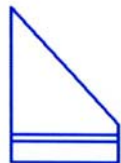
Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse, weil diese die Dichtigkeit der Leuchte beeinträchtigen könnten. Schrauben Sie den Linsenring ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Achten Sie beim Wiederanbringen der Dichtung und Linse darauf, dass sich kein Schmutz an der Dichtung befindet, anderenfalls könnte die Dichtheit der Leuchte beeinträchtigt sein.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse (gilt nicht für den Euro einfach Strahler)

Setzen Sie die Linse oben auf die Glühlampe und die orangefarbene Dichtung oben auf die Linse. Schrauben Sie den Linsenring auf.

EINBAU DES BLENDSCHUTZES (GILT NICHT FÜR DEN EURO EINFACH STRAHLER)

Entfernen Sie vorsichtig den Linsenring. Geben Sie Obacht, dass die Glaslinse nicht herunterfällt und dadurch beschädigt wird, und dass die Dichtung richtig angebracht bleibt. Halten Sie den Lampenkörper gut fest und schrauben Sie den Blendschutz auf die Leuchte. Während Sie den Lampenkörper immer noch gut festhalten, drehen Sie den Blendschutz in die gewünschte Stellung.



INSTALLATIONSANLEITUNG



FLOOR LITE (RUNDE BODENLEUCHE), PATH LITE (WEGELEUCHE) UND STEP LITE (RUNDE TREPPENLEUCHE) (MIT EINBAUGEHÄUSE) IP68

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Entfernen Sie die Leuchte aus dem goldfarbenen Einbaugehäuse. Bringen Sie das Einbaugehäuse in die gewünschte Stellung. Achten Sie darauf, dass die Oberkante des Einbaugehäuses mit dem Boden bündig ist. Bringen Sie das Schutzrohr am Einbaugehäuse an und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen wasserdicht sind. Vorverdrahten Sie die Lampe mit einem Niederspannungskabel. Gießen Sie den Beton so hinein, dass das Einbaugehäuse gut abgedichtet ist. Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung einen wasserdichten Anschluss zum Niederspannungskabel her und schieben Sie die Leuchte in das Einbaugehäuse.

Empfehlungen: Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

Aufgrund der Wärmeentwicklung der Lampe empfehlen wir Ihnen unbedingt, 20-Watt-Glühlampen zu verwenden.

HINWEIS: Diese Leuchte ist NICHT zum Überrollen (Darüberfahren) geeignet.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

WEGELEUCHE oder RUNDE TREPPENLEUCHE MIT EINBAUGEHÄUSE IP68

Befestigen Sie das Einbaugehäuse an der gewünschten Stelle. Achten Sie darauf, dass die Oberkante des Einbaugehäuses mit dem Boden bündig ist bzw. dass das Einbaugehäuse der runden Treppenleuchte mit der Wand bündig ist. Bringen Sie das Schutzrohr am Einbaugehäuse an und stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen wasserdicht sind. Vorverdrahten Sie die Lampe mit einem Niederspannungskabel. Gießen Sie den Beton so hinein, dass das Einbaugehäuse gut abgedichtet ist. Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung einen wasserdichten Anschluss zum Niederspannungskabel her und schieben Sie die Leuchte in das Einbaugehäuse.

Empfehlungen: Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

Aufgrund der Wärmeentwicklung der Lampe empfehlen wir Ihnen unbedingt, 20-Watt-Glühlampen zu verwenden.

HINWEIS: Die Wegeleuchte ist nicht zum Überrollen (Darüberfahren) geeignet.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishes von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der HUNZA®-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten ausschalten.

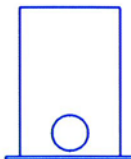
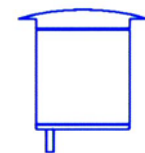
Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse, weil diese die Dichtigkeit der Leuchte beeinträchtigen könnten. Schrauben Sie den Flansch ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Achten Sie beim Wiederanbringen der Dichtung und Linse darauf, dass sich kein Schmutz an der Dichtung befindet, anderenfalls könnte die Dichtheit der Leuchte beeinträchtigt sein.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse

Setzen Sie die Linse oben auf die Glühlampe und die orangefarbene Dichtung oben auf die Linse. Schrauben Sie den Flansch auf.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen. Ziehen Sie den Linsenring nicht zu fest, weil die Linse sich sonst schwierig entfernen lässt und beim Ausbau eventuell zerbrechen könnte.



INSTALLATIONSANLEITUNG



STEP LITE (RUNDE TREPPENLEUCHE), STEP LITE EYELID (TREPPENLEUCHE MIT BLENDE), LOW LUX PATH LITE (LOW LUX WEGELEUCHE) (OHNE EINBAUGEHÄUSE) IP68

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 65 mm (das tief genug ist, um ausreichend Kabel aufzunehmen, so dass das Auswechseln der Glühlampe einfach ist) und zwei mittige 75-mm-Befestigungslöcher. Führen Sie das Niederspannungskabel vom Transformator zur Treppenleuchte. (Soll der Transformator unterirdisch verlegt werden, muss dessen Installation von einem Elektromonteur vorgenommen werden, damit die Einhaltung der Vorschriften und anderen zutreffenden Bestimmungen der zuständigen regionalen Behörde gewährleistet ist.) Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung einen wasserdichten Anschluss her. Wickeln Sie ein wenig Kabel hinter der Lampe auf, damit sie sich zum Auswechseln der Glühlampe entfernen lässt, und befestigen Sie die Lampe mit den beiliegenden Dübeln und Schrauben.

Empfehlungen:

Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishes von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein.

Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der HUNZA®-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten ausschalten.

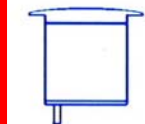
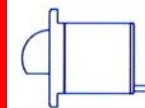
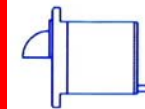
Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse, weil diese die Dichtigkeit der Leuchte beeinträchtigen könnten. Schrauben Sie den Flansch ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Achten Sie beim Wiederanbringen der Dichtung und Linse darauf, dass sich kein Schmutz an der Dichtung befindet, anderenfalls könnte die Dichtheit der Leuchte beeinträchtigt sein.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse

Setzen Sie die Linse oben auf die Glühlampe und die orangefarbene Dichtung oben auf die Linse. Schrauben Sie den Flansch auf.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen. Ziehen Sie den Linsenring nicht zu fest, weil die Linse sich sonst schwierig entfernen lässt und beim Ausbau eventuell zerbrechen könnte.



INSTALLATIONSANLEITUNG



HUNZA INGROUND 1-11 (BODENEINBAULEUCHE 1-11) **P66 AS/NZS 3108**

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

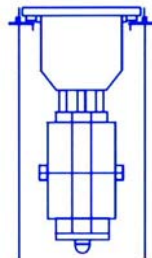
Die Bodeneinbauleuchte 1-11 ist z.B. für den planebenen Einbau in Zufahrten oder auf Geh- und Asphaltwegen ausgelegt. Der Flansch wird mithilfe des beiliegenden Innensechskantschlüssels entfernt – hierfür werden die vier Innensechskantschrauben im Flansch herausgedreht. Die Leuchte wird mit zwei Schneidschrauben im Einbaugehäuse befestigt.

Bauen Sie die Leuchte aus dem Einbaugehäuse aus und bringen Sie das Einbaugehäuse in die gewünschte Stellung. Bringen Sie Ablaufmaterial unter das Einbaugehäuse, damit sich im Gehäuse kein Wasser ansammeln kann. Soll die Leuchte überrollfest gemacht werden, muss das Einbaugehäuse bis unter den oberen Rand einbetoniert werden, um das Gewicht des darüber rollenden Fahrzeugs aufnehmen zu können. Die Überfahrgeschwindigkeit ist auf 10 km/h begrenzt, und das Gewicht des darüber rollenden Fahrzeugs darf 1.500 kg nicht übersteigen. Der Anschluss dieser Leuchte an das Stromnetz darf nur von einem Elektromonteur vorgenommen werden. Die hergestellte Kabelverbindung muss wasserdicht sein, damit die Leuchte kein Wasser zum Versorgungskabel hochziehen kann. Befestigen Sie die Leuchte mit den beiden beiliegenden Schneidschrauben im Einbaugehäuse und stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel der Lampe ein. Bringen Sie Linse und Flansch an.

VERANDALEUCHE

Sägen Sie ein 165-mm-Loch in den Holzboden der Veranda. Befestigen Sie die Leuchte mit den beiden beiliegenden Schneidschrauben im Verandaboden und stellen Sie den gewünschten Neigungswinkel der Lampe ein. Bringen Sie Linse und Flansch an. Der Anschluss dieser Leuchte an das Stromnetz darf nur von einem Elektromonteur vorgenommen werden. Die hergestellte Kabelverbindung muss wasserdicht sein, damit die Leuchte kein Wasser zum Versorgungskabel hochziehen kann.

Die Verandaleuchte ist nicht zum Überrollen (Darüberfahren) geeignet.



INSTALLATIONSANLEITUNG



ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

Achten Sie beim Auswechseln der Glühlampe darauf, dass die Glühlampe richtig zwischen den beiden Haltearmen der Lampenfassung sitzt, um einen Kurzschluss zu vermeiden.

Die Überfahrgeschwindigkeit ist auf 10 km/h begrenzt, und das Gewicht des darüber rollenden Fahrzeugs darf 1.500 kg nicht übersteigen.

Die Linse darf nicht mit entzündlichen Materialien verdeckt sein.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishes von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

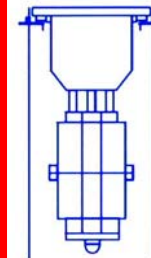
AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein.

Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen.

Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen – IG 1-11: Der Flansch wird mithilfe des beiliegenden Innensechskantschlüssels entfernt – hierfür werden die vier Innensechskantschrauben im Flansch herausgedreht. Die Leuchte wird mit zwei Schneidschrauben im Einbaugehäuse befestigt. Zum Entfernen der Glühlampe dient der Drehstift der Leuchte. **VORSICHT:** Die Lampe kann heiß sein! Trennen Sie die Anschlussklemmen von der Glühlampe, schließen Sie die neue Glühlampe an und sichern Sie die Glühlampe mithilfe des Drehstifts in der Glühlampenfassung.



INSTALLATIONSANLEITUNG



SINGLE & TWIN POLE LITE (EINFACHER UND ZWEIFACHER PFAHLSTRAHLER), TIER LITE (ETAGENLEUCHTE) & BORDER LITE RETRO™ (BEGRENZUNGSLEUCHTE RETRO™)
IP66 AS/NZS 3108



HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTEN INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Stellen Sie eine Betonschlämme her. Achten Sie darauf, dass das Schutzrohr aus der Betonschlämme heraussteht und lassen Sie mindestens 500 mm des Kabels aus dem Schutzrohr hervorstehen. Drehen Sie die Gewindestifte heraus, entfernen Sie den unteren Bereich des Standrohres unter dem Bereich der Lampenfassung und drücken Sie es in die Betonschlämme über das Schutzrohr. Ziehen Sie das Kabel durch das Rohr. Achten Sie darauf, dass Beton im Boden des Standrohres ist und dass das Rohr vertikal ist, bevor der Beton abbindet. Der Beton im Boden des Standrohres hat die Aufgabe, die Bildung von Feuchtigkeit zu verhindern. Schrauben Sie den orangefarbenen PVC-Anschluss am Boden des Bereichs der Lampenfassung ab und schieben Sie ihn über das 230/240-V-Versorgungskabel. Schließen Sie den stromführenden Leiter am ROTEN Kabel der Leuchte an und den Nullleiter am SCHWARZEN Kabel der Leuchte. Schrauben Sie den orangefarbenen PVC-Anschluss wieder am orangefarbenen Nippel der Leuchte an und bringen Sie die Lampenfassung mit den beiliegenden Edelstahl-Gewindestiften wieder am Standrohr an.

Benutzen Sie **KEINE** Leuchregelung (Dimmer) an der Rückflanke der Leuchte, sie ist nur an der anlaufenden Kante des Geräts geeignet.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** ohne entsprechende Netzfilter in der unmittelbaren Nähe von induktiven Lasten, z.B. Klimaanlage, Wasserpumpen etc., an. Verwenden Sie für jeweils sechs am Stromkreis angeschlossene Leuchten ein Störgeräusch-Unterdrückungsmodul.

Führen Sie in einem Stromkreis, an dem eine Leuchte angeschlossen ist, **KEINE** Prüfungen mit einem Isolationsmessgerät bzw. **KEINE** anderen Isolationsprüfungen aus.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** an einem Stromkreis an, an dem ein elektronischer Softstart-Motorenanlasser angeschlossen ist.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** an ein elektronisches Heimautomatisierungssystem an, ohne vorher beim Hersteller des Systems geprüft zu haben, dass es für die Steuerung dieser **HUNZA**-Leuchte geeignet ist.

ACHTUNG: Zweifachleuchten, z.B. der zweifache Pfahlstrahler, sind mit einem elektronischen 50-Watt-Transformator ausgestattet. Werden zwei 50-Watt-Glühlampen installiert, funktioniert die Leuchte nicht, weil der elektronische Transformator mit einem Abschaltssystem ausgestattet ist, welches das Einschalten der Glühlampen verhindert, wenn deren Wattzahl zu hoch ist.

Ist dies der Fall: a) Schalten Sie die Lampe aus. b) Entfernen Sie die Glühlampen, ersetzen Sie diese durch zwei 20-Watt-Glühlampen und schalten Sie die Lampe ein.

ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.



INSTALLATIONSANLEITUNG



AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet

sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist – am gebräuchlichsten sind 50-Watt-Glühlampen, aber in die **RETRO™**-Leuchten, z.B. zweifacher Pfahlstrahler und alle Leuchten, die mit **HUNZA**® IG40-Transformatoren verbunden sind, werden **20-Watt-Glühlampen** installiert. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der Transformatoren verursachen. Dies führt im Fall der **RETRO™**-Leuchten dazu, dass sich diese nicht einschalten, und im Fall der **HUNZA**®-Transformatoren, Serie IG, dazu, dass sich die Transformatoren erwärmen und die Leuchten aus- und einschalten.

ETAGENLEUCHTE UND BEGRENZUNGSLEUCHTE – WARNUNG: Berühren Sie die Halogenlampe nicht mit dem bloßen Finger! Lassen Sie den Kunststoffschutz an der Glühlampe angebracht und drücken Sie die Glühlampe in die Lampenfassung. Entfernen Sie den Kunststoffschutz und schalten Sie die Leuchte ein. Etagenleuchte und Begrenzungsleuchte: Halogenlampe G4, max. 20 Watt.

Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse, weil diese die Dichtigkeit der Leuchte beeinträchtigen könnten. Schrauben Sie den Linsenring ab und entfernen Sie die Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Achten Sie beim Wiederanbringen der Dichtung und Linse darauf, dass sich kein Schmutz an der Dichtung befindet, anderenfalls könnte die Dichtheit der Leuchte beeinträchtigt sein.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse (gilt nicht für die Etagenleuchte)

Setzen Sie die Linse oben auf die Glühlampe und die orangefarbene Dichtung oben auf die Linse. Schrauben Sie den Linsenring auf.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen. Ziehen Sie den Linsenring nicht zu fest, weil die Linse sich sonst schwierig entfernen lässt und beim Ausbau eventuell zerbrechen könnte.

EINBAU DES BLENDSCHUTZES (PFAHLSTRAHLER)

Entfernen Sie vorsichtig den Linsenring. Geben Sie Obacht, dass die Glaslinse nicht herunterfällt und dadurch beschädigt wird, und dass die Dichtung richtig angebracht bleibt. Halten Sie den Lampenkörper gut fest und schrauben Sie den Blendschutz auf die Leuchte. Während Sie den Lampenkörper immer noch gut festhalten, drehen Sie den Blendschutz in die gewünschte Stellung.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishes von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.



INSTALLATIONSANLEITUNG



SINGLE UND TWIN POLE LITES (EINFACHER UND ZWEIFACHER PFAHLSTRAHLER), TIER LITE (ETAGENLEUCHE) UND BORDER LITES (BEGRENZUNGSLEUCHTEN)

IP66

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Führen Sie das Niederspannungskabel vom Transformator in ein biegsames Schutzrohr ein. (Soll der Transformator unterirdisch verlegt werden, muss dessen Installation von einem Elektromonteur vorgenommen werden, damit die Einhaltung der Vorschriften und anderen zutreffenden Bestimmungen der zuständigen regionalen Behörde gewährleistet ist.) Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfmantelung zwischen dem Lampenkabel und dem Versorgungskabel einen wasserdichten Anschluss her.

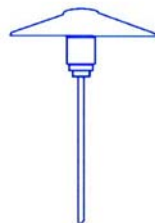
ACHTUNG: Beachten Sie bei der Auswahl des Installationsortes, dass sich die Leuchte beim Betrieb erwärmt.

Empfehlungen: Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden. Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150. Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen. Ziehen Sie den Linsenring nicht zu fest, weil die Linse sich sonst schwierig entfernen lässt und beim Ausbau eventuell zerbrechen könnte.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der HUNZA®-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten aus- und einschalten.

Etagenleuchte: Entfernen Sie die Lampenhaube. Halten Sie dafür den Metallring an der Linse fest (greifen Sie nicht an die Haube), um die Haube und Linse ab- oder anzuschrauben, um Zugriff auf die Glühlampenfassung zu haben. Achten Sie beim Anbringen der Haube darauf, dass die Dichtung sauber ist.



INSTALLATIONSANLEITUNG



Begrenzungsleuchte: Drehen Sie vorsichtig die vier Schrauben aus der Frontplatte heraus und ersetzen Sie die Halogenlampe. Achten Sie beim Anbringen der Stirnplatte darauf, dass die Dichtung sauber ist. Ziehen Sie die Schrauben nicht zu fest an, sonst könnte es später schwierig sein, diese herauszudrehen.

ETAGENLEUCHE UND BEGRENZUNGSLEUCHE – WARNUNG: Berühren Sie die Halogenlampe nicht mit dem bloßen Finger! Lassen Sie den Kunststoffschutz an der Glühlampe angebracht und drücken Sie die Glühlampe in die Lampenfassung. Entfernen Sie den Kunststoffschutz, bevor Sie die Lampe einschalten. Die Etagenleuchte und die Begrenzungsleuchte dürfen nur mit Halogenlampen bis zu 20 Watt betrieben werden.

Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse, weil diese die Dichtigkeit der Leuchte beeinträchtigen könnten. Schrauben Sie den Linsenring ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Achten Sie beim Wiederanbringen der Dichtung und Linse darauf, dass sich kein Schmutz an der Dichtung befindet, anderenfalls könnte die Dichtheit der Leuchte beeinträchtigt sein.

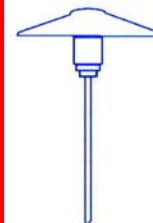
Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse (gilt nicht für die Etagenleuchte)

Setzen Sie die Linse oben auf die Glühlampe und die orangefarbene Dichtung oben auf die Linse. Schrauben Sie den Linsenring auf.

EINBAU DES BLENSCHUTZES (PFAHLSTRAHLER)

Entfernen Sie vorsichtig den Linsenring. Geben Sie Obacht, dass die Glaslinse nicht herunterfällt und dadurch beschädigt wird, und dass die Dichtung richtig angebracht bleibt. Halten Sie den Lampenkörper gut fest und schrauben Sie den Blendschutz auf die Leuchte. Während Sie den Lampenkörper immer noch gut festhalten, drehen Sie den Blendschutz in die gewünschte Stellung.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishes von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen



INSTALLATIONSANLEITUNG

POND LITE (TEICHLAUCHE)



IP68



HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Achten Sie bei der Montage der Teichleuchte darauf, dass gebohrte Löcher keine Sperrmembrane perforieren – Leckgefahr! Ist das Bohren von Löchern nicht möglich oder nicht angebracht, verwenden Sie das Pond Lite Weighted. Diese Version hat einen schweren, stabilisierenden Sockel, der das Aufstellen der Leuchte ohne Montage direkt im Teich ermöglicht. Zur Befestigung der Leuchte dienen die Edelstahlschraube und der Dübel, die der Lampe beiliegen. Die Teichleuchte wird mit einem 3-m-Kabel geliefert, das am Ausgangskabel des Transformators außerhalb des Teiches terminiert wird. Diese Verbindung muss wasserdicht sein, was mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfummantelung erreicht wird. Soll der Transformator unterirdisch verlegt werden, muss dessen Installation von einem Elektromonteur vorgenommen werden, damit die Einhaltung der Vorschriften und anderen zutreffenden Bestimmungen der zuständigen regionalen Behörde gewährleistet ist.

Empfehlungen:

Führen Sie alle Niederspannungskabel durch ein biegsames Schutzrohr, wodurch diese zusätzlich geschützt werden.

Benutzen Sie einen Hunza Kabelverbindingssatz CJK #150.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen. Ziehen Sie den Linsenring nicht zu fest, weil die Linse sich sonst schwierig entfernen lässt und beim Ausbau eventuell zerbrechen könnte.

BITTE BEACHTEN – Im Wasser befindliche Chemikalien oder hartes bzw. salziges Wasser können die Pulverbeschichtung der Lampe beschädigen. In diesem Fall sollten Lampen aus Edelstahl verwendet werden.

EINBAU DES BLENDSCHUTZES

Entfernen Sie vorsichtig den Linsenring. Geben Sie Obacht, dass die Glaslinse nicht herunterfällt und dadurch beschädigt wird, und dass die Dichtung richtig angebracht bleibt. Halten Sie den Lampenkörper gut fest und schrauben Sie den Blendschutz auf die Leuchte. Während Sie den

INSTALLATIONSANLEITUNG



Lampenkörper immer noch gut festhalten, drehen Sie den Blendschutz in die gewünschte Stellung.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishes von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein.

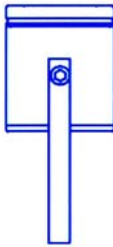
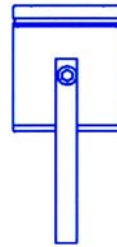
Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der HUNZA®-Transformatoren, Serie IG, verursachen, so dass sich diese erwärmen und die Leuchten aus- und einschalten.

Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse, weil diese die Dichtigkeit der Leuchte beeinträchtigen könnten. Schrauben Sie den Flansch ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Achten Sie beim Wiederanbringen der Dichtung und Linse darauf, dass sich kein Schmutz an der Dichtung befindet, anderenfalls könnte die Dichtheit der Leuchte beeinträchtigt sein.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse

Setzen Sie die Linse oben auf die Glühlampe und die orangefarbene Dichtung oben auf die Linse. Schrauben Sie den Linsenring auf.



INSTALLATIONSANLEITUNG



POOL LITE (POOLLEUCHTE)

Geprüft und zugelassen nach IP68 AS1929

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTEN INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

1) **Swimmingpool aus Glasfaser** – Schneiden Sie in der gewünschten Höhe ein 85-mm-Loch in die Beckenwand (die Beckenwand darf nicht stärker als 20 mm sein). Setzen Sie das Einbaugehäuse in das Loch ein und dichten Sie es mit einem entsprechenden Dichtmittel ab, das mit Glasfaser und dem PVC-Einbaugehäuse bindet. Sichern Sie das Einbaugehäuse mit der beiliegenden Sicherungsmutter.

2) **Vorhandener Swimmingpool mit Betonumrandung** – Schneiden Sie ein 85-mm-Loch in die Betonwand. Tragen Sie Epoxidharz auf den Lochrand auf, setzen Sie das Einbaugehäuse ein und sichern Sie es mit den beiliegenden Edelstahlschrauben an den drei Befestigungslöchern im Flansch. Danach wird der Flansch des Einbaugehäuses an die Beckenwand gesetzt. Wenn die Leuchten an Ort und Stelle sind, verdeckt der Flansch der Leuchten den Flansch des Einbaugehäuses.

3) **Neuer Swimmingpool mit Betonumrandung** – Tragen Sie PVC-Zement auf das PVC-Einbaugehäuse auf und rollen Sie es in Sand; dadurch wird eine Grundlage geschaffen, die dem Putz/Zement die Haftung am Einbaugehäuse ermöglicht. Benutzen Sie die Löcher in der Sicherungsmutter dazu, das PVC-Einbaugehäuse an der Metallverstärkung zu verdrahten. Danach wird das Einbaugehäuse so eingeputzt/einzementiert, dass es das PVC-Einbaugehäuse vollständig an allen Seiten kapselt, abgesehen von der Öffnung, in welche die Leuchten eingesetzt werden. Der Flansch muss nun mit der Beckenwand bündig sein. Das Design des PVC-Einbaugehäuses gestattet es, Fliesen über dem Flansch des Einbaugehäuses zu verlegen, und die Edelstahl-Leuchten passen bündig an die Fliesen.

Elektrischer Anschluss An der Rückseite des Einbaugehäuses wird in den Einlass des Schutzrohrs unter Verwendung von PVC-Flüssigzement, damit eine wasserdichte Verbindung entsteht, eine feste 20-mm-Leitungsröhre eingesetzt. Beim Einsetzen der Leuchte in das Einbaugehäuse wird Wasser nach oben in das Schutzrohr gedrückt. Der Kabelanschluss ist über der Wasserlinie zu terminieren, damit kein Wasser in den Verbindungsstelle gelangt. Wir empfehlen die Verwendung eines mit einer Sicherung geschützten Transformators (nicht mit Thermoschutz!) an der Kleinstspannungsausgabe (empfohlen ist der HUNZA®-Transformator der Serie Wall Mount Pool). Weitere Informationen über die Verwendung einer Sicherung an der Transformatorausgabe und Hinweise für Installationen in Swimmingpool-Bereichen entnehmen Sie bitte den Elektrovorschriften Ihrer zuständigen regionalen Behörde.

Erdung Hinweise für die Erdung Ihrer Installation entnehmen Sie bitte den Elektrovorschriften Ihrer zuständigen regionalen Behörde.

ACHTUNG: Schalten Sie die Leuchte nicht ein, wenn der Swimmingpool leer ist, sonst könnte die entstehende Wärme das PVC-Einbaugehäuse beschädigen.

ACHTUNG: Eigenschaften von Edelstahl 316

Bitte lesen Sie die folgenden wichtigen Hinweise betreffs der Eigenschaften von Edelstahl 316.

1) Edelstahl 316 ist zum Einsatz in Wasser mit einem Chlorgehalt von bis zu 3 ppm (parts per million = Teile pro einer Million Teile) geeignet. Chlor, ein in Wasser gelöstes Gas, dient als Desinfektionsmittel im Wasser.



INSTALLATIONSANLEITUNG



2) Edelstahl 316 ist zur Verwendung in Wasser mit einem Chloridgehalt bis zu 1.000 ppm und einem pH-Wert von 7 geeignet.

3) Der Korrosionsfaktor kann sich für jede Erhöhung der Wassertemperatur um 10 Grad verdoppeln.

4) In der ersten Woche nach dem Füllen des Beckens wird die Chemikalienkonzentration häufig auf mehr als das Fünffache der Normalstufe erhöht. Nach der ersten Woche werden die normalen Stufen der Chemikalienkonzentration wieder erlaubt. Deshalb ist die Leuchte während dieses Zeitraums besonders hoher Korrosion ausgesetzt. Dies lässt sich verhindern, indem die Leuchte aus ihrem Einbaugehäuse entfernt und so lange aus dem Wasser genommen wird, bis die Chemikalienkonzentration wieder die normale Stufe erreicht hat.

5) Bei Auftreten einer leichten Korrosion lassen sich die Flecken mit frischem Wasser, dem ein Reinigungsmittel beigegeben ist, entfernen. Bei stärkerer Korrosion können solche Produkte wie z.B. Jenolite benutzt werden. Jenolite ist eine Phosphorsäurelösung und ist mit Vorsicht zu benutzen! Den Anweisungen des Herstellers ist strikt Folge zu leisten.

6) Sollten Sie **nicht** sicher sein, dass der Chemikaliengehalt nach dem anfänglichen Zeitraum unter den o.a. Werten bleiben wird, empfehlen wir Ihnen den Kauf einer elektrolytisch polierten Version, die von uns erhältlich ist. Das Elektropolieren kann die Korrosionsbeständigkeit der Leuchte um bis zu 33% erhöhen.

AUSWECHSELN VON GLÜHLAMPEN

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist. Glühlampen falscher Bemessung können die Überlastung der Transformatoren verursachen.

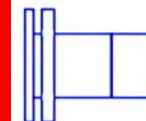
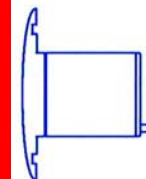
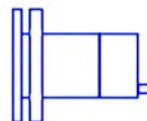
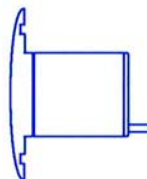
Reihenfolge beim Auswechseln von Glühlampen (MR16)

Verwenden Sie keine Glühlampen mit Glasgehäuse, weil diese die Dichtigkeit der Leuchte beeinträchtigen könnten. Schrauben Sie den Flansch ab und entfernen Sie Dichtung und Linse. Ziehen Sie die Glühlampe so weit nach vorn, bis die Lampenfassung aus Keramik erscheint. Halten Sie die Lampenfassung in einer Hand und entfernen Sie die Glühlampe vorsichtig mit der anderen Hand. Berühren Sie nicht den Glaskolben in der Mitte des Reflektors, wenn Sie die neue Glühlampe in die Keramik-Lampenfassung drücken. Achten Sie beim Wiederanbringen der Dichtung und Linse darauf, dass sich kein Schmutz an der Dichtung befindet, anderenfalls könnte die Dichtheit der Leuchte beeinträchtigt sein.

Reihenfolge beim Einsetzen von Dichtung und Linse

Setzen Sie die Linse oben auf die Glühlampe und die orangefarbene Dichtung oben auf die Linse. Schrauben Sie den Flansch auf.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen. Ziehen Sie den Linsenring nicht zu fest, weil die Linse sich sonst schwierig entfernen lässt und beim Ausbau eventuell zerbrechen könnte.



INSTALLATIONSANLEITUNG



TWIG LITE (STANDLEUCHTE) & WALKWAY LITE (GEHWEGLEUCHTE)

IP44

HINWEIS: SOLLTEN BESTIMMTE PUNKTE DIESER ANLEITUNG NICHT DEN BAUVORSCHRIFTEN UND ANDEREN ZUTREFFENDEN BESTIMMUNGEN IHRER ZUSTÄNDIGEN REGIONALEN BEHÖRDE ENTSPRECHEN, DIE ALLE HIERIN GENANNTE INSTALLATIONEN ERFÜLLEN MÜSSEN, SO HABEN DIE VORGABEN DER REGIONALEN BEHÖRDE VORRANG. BITTE BEWAHREN SIE DIESER ANLEITUNG ZUR SPÄTEREN BEZUGNAHME GUT AUF.

Entfernen Sie den Lampenkopf und führen Sie das Kabel in der Kupferstange nach oben. Lassen Sie für die späteren Schritte ausreichend Kabel oben aus der Kupferstange überhängen. Bringen Sie ein Stück Holz mit einem 26-mm-Loch über die Kupferstange und schieben Sie es so herunter, dass es oben auf dem Eiscremebehälter sitzt und die Kupferstange senkrecht hält. Mischen Sie eine Betonschlämme und gießen Sie diese in den Behälter – überzeugen Sie sich davon, dass die Kupferstange exakt senkrecht steht und lassen Sie den Beton abbinden. Verkabeln Sie den Lampenkopf der **STANDLEUCHTE** mit den sekundären Kabeln des Transformators, nachdem der Beton abgebunden ist. Stellen Sie mittels einer dickwandigen, adhäsiven, ausgekleideten Schrumpfummantelung einen wasserdichten Anschluss her. Befestigen Sie den Lampenkopf mit dem Edelstahl-Gewindestift wieder an der Kupferstange.

Zur Installation der Lampe halten Sie die Kupferhülse am Sockel des Glases fest und drehen zugleich vorsichtig den unteren Kupferpfropf aus der Glasröhre heraus. Setzen Sie die Halogenlampe in die Lampenfassung ein. Drehen und drücken Sie den Kupferpfropf vorsichtig wieder in die Glasröhre. Setzen Sie den Lampenkopf wieder in die Kupferstange ein und sichern Sie ihn mit dem Edelstahl-Gewindestift.

Empfehlung:

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen.

AUSWECHSELN DER HALOGENLAMPE

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist.

ACHTUNG: Berühren Sie die Halogenlampe nicht mit dem bloßen Finger! Lassen Sie den Kunststoffschutz an der Glühlampe angebracht und drücken Sie die Glühlampe in die Lampenfassung. Entfernen Sie den Kunststoffschutz und schalten Sie die Leuchte ein. **Maximale Leistungsaufnahme der Halogenlampe G4: 20 W**

STANDLEUCHTE und GEHWEGLEUCHTE: Zum Auswechseln der Glühlampe halten Sie die Kupferhülse am Sockel des Glases fest und drehen zugleich vorsichtig den unteren Kupferpfropf aus der Glasröhre heraus. Setzen Sie die Halogenlampe in die Lampenfassung ein. Drehen und drücken Sie den Kupferpfropf vorsichtig wieder in die Glasröhre. Setzen Sie den Lampenkopf wieder in die Kupferstange ein und sichern Sie ihn mit dem Edelstahl-Gewindestift.

Pflege und Wartung von Edelstahl: Zur Erhaltung des hochwertigen Finishs von Edelstahl 316 wird empfohlen, die Leuchte gelegentlich mit Wasser abzuwaschen, um die Ansammlung von Salzen und korrosiven Elementen zu verhindern. Flecken oder eine Verfärbung der Oberfläche sollten sich mit einem handelsüblichen Edelstahl-Reinigungsmittel entfernen lassen.

INSTALLATIONSANLEITUNG



TWIG LITE (STANDLEUCHTE) & WALKWAY LITE RETRO™ (GEHWEGLEUCHTE RETRO™)

IP56 AS/NZS 3108



DIESE LEUCHTE DARF NUR VON EINEM ELEKTROMONTEUR INSTALLIERT WERDEN

Stellen Sie eine Betonschlämme her. Achten Sie darauf, dass das Schutzrohr aus der Betonschlämme heraussteht und lassen Sie mindestens 500 mm des Kabels aus dem Schutzrohr hervorstehen. Drehen Sie die Gewindestifte heraus, entfernen Sie den unteren Bereich der Kupferstange unter dem Bereich der Lampenfassung und drücken Sie ihn in die Betonschlämme über das Schutzrohr. Ziehen Sie das Kabel durch das Rohr. Achten Sie darauf, dass Beton im Boden der Kupferstange ist und dass die Stange exakt senkrecht steht, bevor der Beton abbindet. Der Beton im Boden der Kupferstange hat die Aufgabe, die Bildung von Feuchtigkeit zu verhindern. Schrauben Sie den orangefarbenen PVC-Anschluss am Boden des Bereichs der Lampenfassung ab und schieben Sie ihn über das 230/240-V-Versorgungskabel. Schließen Sie den stromführenden Leiter am ROTEN Kabel der Leuchte an und den Nullleiter am SCHWARZEN Kabel der Leuchte. Schrauben Sie den orangefarbenen PVC-Anschluss wieder an den orangefarbenen Nippeln der Leuchte an und bringen Sie die Lampenfassung mit den beiliegenden Edelstahl-Gewindestiften wieder an der Kupferstange an.

Benutzen Sie **KEINE** Leuchregelung (Dimmer) an der Rückflanke der Leuchte, sie ist nur an der anlaufenden Kante des Geräts geeignet.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** ohne entsprechende Netzfilter in der unmittelbaren Nähe von induktiven Lasten, z.B. Klimaanlage, Wasserpumpen etc., an. Verwenden Sie für jeweils sechs am Stromkreis angeschlossene Leuchten ein Störgeräuschs-Unterdrückungsmodul.

Führen Sie in einem Stromkreis, an dem eine Leuchte angeschlossen ist, **KEINE** Prüfungen mit einem Isolationsmessgerät bzw. **KEINE** anderen Isolationsprüfungen aus.

Schließen Sie die Leuchte **NICHT** an einem Stromkreis an, an dem ein elektronischer Softstart-Motorenanlasser angeschlossen ist.

Schließen Sie diese **HUNZA®-Leuchte NICHT** an ein elektronisches Heimautomatisierungssystem an, ohne vorher beim Hersteller des Systems geprüft zu haben, dass es für die Steuerung dieser **HUNZA®-Leuchte** geeignet ist.

AUSWECHSELN DER HALOGENLAMPE

VORSICHT: Vor dem Auswechseln der Glühlampe muss die Leuchte ausgeschaltet sein. Beachten Sie, dass Leuchte und Glühlampe heiß sein können. Überzeugen Sie sich vor dem Einsetzen einer neuen Glühlampe davon, dass deren Leistung (Wattzahl) für die jeweilige Leuchte geeignet ist.

ACHTUNG: Berühren Sie die Halogenlampe nicht mit dem bloßen Finger! Lassen Sie den Kunststoffschutz an der Glühlampe angebracht und drücken Sie die Glühlampe in die Lampenfassung. Entfernen Sie den Kunststoffschutz und schalten Sie die Leuchte ein. **Maximale Leistungsaufnahme der Halogenlampe G4: 20 W**

STANDLEUCHTE und GEHWEGLEUCHTE: Zum Auswechseln der Glühlampe halten Sie die Kupferhülse am Sockel des Glases fest und drehen zugleich vorsichtig den unteren Kupferpfropf aus der Glasröhre heraus. Setzen Sie die Halogenlampe in die Lampenfassung ein. Drehen und drücken Sie den Kupferpfropf vorsichtig wieder in die Glasröhre. Setzen Sie den Lampenkopf wieder in die Kupferstange ein und sichern Sie ihn mit dem Edelstahl-Gewindestift.

Wir empfehlen Ihnen, die Glühlampen nur durch qualitativ hochwertige Lampen zu ersetzen

