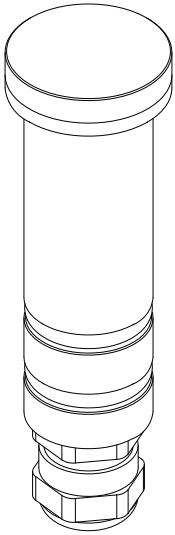
Gemma 20 IP67 Solovetro

Manuale d’uso e installazione

Installation and user manual - Notice d’installation et d’usage – Bedienungsanleitung - Manual de instalación y uso



IP67	2000 kg		CLASS III	T_a= -20/+40°C	50 g
Grado di protezione Protection rate Degré de protection Schutzgrad Nivel de protección	**Carrabile** Drive over Carrossable Befahrbar Se puede pisar	**Adatto per uso esterno** Outdoor use Pour usage extérieur Geeignet für den Außenbereich Se puede usar en exteriores	**Protezione contro la scossa elettrica** Protection against electric shock Protection contre la décharge électrique Schutz gegen Stromschlag Protección contra descargas eléctricas	**Temperatura ambiente** Ambient temperature Température Ambiante Temperatur der Umgebung Temperatura del entorno	**Peso** Weight Poids Gewicht Peso

1. AVVERTENZE DI SICUREZZA

SAFETY WARNINGS - CONSIGNES DE SÉCURITÉ - SICHERHEITSHINWEISE – ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



L'azienda declina ogni responsabilità su installazioni non conformi alle norme vigenti e su montaggio e manutenzioni non rispettanti le presenti avvertenze e istruzioni d'uso.
Conservare copia del presente foglio di istruzioni.

The company declines any responsibility for all installations not in compliance with the current regulations and for assembly/maintenance procedures which do not follow the above warnings and instructions.
Keep a copy of this installation guide.

Le fabricant décharge toute responsabilité des installations non conformes aux lois en vigueur et du montage/maintenance qui ne respectent pas les susdites précautions et instructions d'utilisation.
Gardez toujours une copie de cette notice d'installation.

DGA lehnt jede Verantwortung ab für Installationen, die den aktuellen Rechtlinien nicht entsprechen und für Montage-und Wartungsarbeiten, die die aufgelisteten Anwendungshinweise nicht einhalten.
Eine Kopie diese Montageanleitung halten.

La empresa declina toda responsabilidad por instalaciones no conformes a la normativa vigente y por el montaje y mantenimiento que no cumpla con estas advertencias e instrucciones de uso.
Conserve una copia de esta hoja de instrucciones.



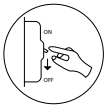
ATTENZIONE, pericolo elettrico. Il collegamento elettrico deve essere eseguito solo da personale tecnico competente.

CAUTION, risk of electrical shock. Electric connection has to be carried out by technically competent personnel only.

ATTENTION, risque de choc électrique. La connexion électrique doit être effectuée uniquement par des techniciens compétents.

ACHTUNG: Gefahr von Stromschlag. Die elektrische Verbindung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt sein.

ATENCIÓN, riesgo de descarga eléctrica. La conexión eléctrica tiene que ser realizada únicamente por personal técnico competente.



Prima di iniziare l'installazione e ad ogni controllo e manutenzione, disinserire la tensione di alimentazione agendo sull'interruttore generale dell'impianto elettrico.

Before starting the installation or any test and maintenance, shut the power off by switching off the main switch.

Avant de commencer le montage ou à chaque contrôle et maintenance, couper la tension de l'alimentation, par l'interrupteur général de l'installation électrique.

Bei Einbau-, Test- oder Wartungsarbeiten der Hauptschalter ausschalten.

Antes de empezar la instalación, revisión y mantenimiento de los aparatos, se debe desconectar la fuente de alimentación apagando el interruptor principal del sistema eléctrico.



Sostituire i vetri di protezione danneggiati.

Replacing the damaged protection glasses.

Remplacer les verres de protection abimés.

Die beschädigten Schutzgläser ersetzen.

Sustituir los cristales de protección dañados.



Collegare l'apparecchio alla rete per mezzo di un interruttore magnetotermico adeguato.

Connect the fixture to the main through a suitable Magnetothermic switch

Brancher l'appareil au réseau à travers un interrupteur magnétothermique approprié.

Die Leuchte an das Netz durch Magnetschutzhalter anschließen.

Conectar el producto a la red eléctrica a través de un interruptor magnetotérmico apropiado.



GRUPPO RISCHIO 1
L'apparecchio di illuminazione deve essere posizionato in modo che non sia prevista un'osservazione prolungata dell'apparecchio ad una distanza inferiore di 1.17 metri.

RISK GROUP 1
The luminaire should be positioned so that prolonged staring at the luminaire at a distance closer than 1.17 m is not expected.

GROUPE DE RISQUE 1
Un appareil d'éclairage devrait être positionné pour faire en sorte qu'il ne soit pas prévue une observation prolongée de l'appareil à une distance inférieure de 1.17 mètres.

RISIKO GRUPPE 1
Die Leuchte soll installiert sein, sodass eine zu lange Beobachtung von der Leuchte (weniger als 1.17mts) vermeiden ist.

RIESGO GRUPO 1
La luminaria debe estar ubicada de tal manera que se evite la observación prolongada de su luz a una distancia inferior a 1,17 metros.



Il prodotto non è soggetto a manutenzione da parte dell'utilizzatore. Può essere solo sostituito. La sorgente luminosa contenuta in questo apparecchio deve essere sostituita solo dal costruttore.

The fixture does not require any maintenance from the user. It can only be replaced. The light source inside the fitting must be replaced by the manufacturer only.

L'appareil ne demande aucune maintenance de la part de l'utilisateur. Il peut seulement être remplacé. La source lumineuse montée dans l'appareil doit être remplacée exclusivement par le fabricant.

Die Leuchte kann nur ersetzt sein. Keine Wartungsarbeit ist vorgesehen. Das LED Modul darf nur vom Hersteller ausgetauscht sein.

Este aparato no requiere mantenimiento por parte del usuario, solo se puede sustituir. La fuente de luz solo se puede remplazar por el fabricante.



Se il cavo flessibile esterno di questo apparecchio è danneggiato, deve essere sostituito esclusivamente dal costruttore, dal suo servizio di assistenza, o da personale qualificato equivalente, al fine di evitare pericoli.

If the external flexible cable of the fixture is damaged, it needs to be replaced exclusively by the manufacturer or by the related customer service or by competent personnel, in order to avoid any danger.

Si le câble flexible à l'extérieur de cet appareil est abimé, il doit etre remplacé uniquement par le fabricant, par son service d'assistance ou par personnel qualifié, afin d'éviter des risques.

Falls das flexible Kabel beschädigt ist, darf es nur vom Hersteller oder vom qualifizierten Personal ausgetauscht sein, um Gefahren zu vermeiden.

Si el cable saliente se daña, se debe remplazar por el fabricante, por su servicio posventa o por personal calificado, para evitar riesgos.



Nessuna parte dell'apparecchio deve stare a contatto diretto con sostanze chimiche aggressive (es. fertilizzanti, diserbanti, calce).

Keep away from aggressive agents and chemical substances (e.g. fertilizer, weedkiller, lime).

Gardez l'appareil à l'abri de toute substance chimique agressive (egrais, désherbant, mortier).

Die Leuchte darf nicht mit chemischen oder aggressive Substanzen (wie z.B. Düngemittel, Unkraufvertilungsmittel, Kalk) in Kontakt kommen.

No dejar el aparato en contacto directo con sustancias químicas agresivas (fertilizantes, herbicidas, etc).



Pulire periodicamente gli apparecchi per rimuovere gli accumuli di sporco. Pulire le parti in acciaio utilizzando appositi detergenti. Per la pulizia dell'apparecchio utilizzare un pano morbido umido con sapone neutro.

Keep the luminaire clean to prevent dirt deposit. On steel parts use dedicated cleaners only. Use a soft cloth and neutral soap to clean the device.

Nettoyez l'appareil périodiquement. Nettoyez les parties en acier avec des produits spécifiques. Utilisez un chiffon doux et un détergent neutre pour le nettoyage de l'appareil.

Die Leuchten regelmäßig vom Schmutz befreien, der sich auf den Rastern und den Schraubenköpfen ansammelt. Edelstahlteile nur mit dafür geeigneten Mitteln reinigen. Das Gerät mit einem weichen Tuch und neutralem Reinigungsmittel reinigen.

Limpiar periódicamente los aparatos con un paño suave y un detergente neutro. Limpiar los componentes de acero utilizando un detergente adecuado.

2. INSTALLAZIONE

INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALACIÓN

2.1. Cablaggio elettrico

Electrical wiring - Câblage - Elektrische Verdrahtung – Cableado eléctrico

⚠ **ATTENZIONE -** CAUTION - ATTENTION - ACHTUNG - CUIDADO

Non collegare o scollegare mai l'apparecchio con l'alimentatore sotto tensione.

Never connect or disconnect the fixture when the driver is under tension.

Ne branchez ou débranchez jamais l'appareil quand l'alimentation est sous tension.

Bitte nie eine Komponente demontieren oder neu anschliessen, wenn das Betriebsgerät unter Strom steht.

Nunca conectar y desconectar el aparato con la fuente de alimentación en tension

NOTA - NOTE - NOTE - ANMERKUNG - NOTA

Questo apparecchio è garantito solo se utilizzato con alimentatori DGA in bassa tensione a corrente costante.

This fixture is guaranteed only if installed with constant current DGA drivers.

Cet appareil est garanti uniquement s'il est utilisé avec les alimentations DGA, à courant constant.

Für dieses Produkt wird nur garantiert, wenn DGA Betriebsgeräte mit Konstantstrom verwendet werden.

Este aparato se garantiza en caso de utilizarlo exclusivamente con alimentadores DGA en baja tensión y corriente constante.

NOTA - NOTE - NOTE - ANMERKUNG - NOTA

Questo apparecchio è garantito solo se utilizzato con alimentatori DGA a tensione costante.

This product is guaranteed only if used with DGA constant voltage drivers.

Cet appareil est garanti uniquement si utilisé avec des alimentations DGA en tension constante.

Die Gewährleistung ist gültig nur wenn mit DGA Betriebsgeräten verdrahtet.

Este aparato sólo está garantizado cuando se utiliza con fuentes de alimentación DGA en tensión constante.

ISTRUZIONI

Instructions - Instructions - Anweisung - Instrucciones

1	**Eseguire il cablaggio in assenza di tensione di rete.** Make the wiring in complete absence of mains voltage. Effectuez le câblage en absence de tension du réseau. Verdrahten Sie das Produkt nur in Abwesenheit von Netzspannung. Cablear en ausencia de tensión.
2	**Collegare l'apparecchio all'alimentatore.** Connect the fixture to the driver. Branchez l'appareil à l'alimentation. Verdrahten Sie das Produkt mit dem Betriebsgerät. Conectar el aparato a la fuente de alimentación.
3	**Collegare l'alimentatore alla rete.** Connect the driver to the electric network. Branchez l'alimentation au réseau. Verdrahten Sie das Betriebsgerät mit dem Stromnetz. Conectar la fuente de alimentación a la red.
4	**Porre la rete sotto tensione.** Energize the network. Alimentez le réseau. Aktivieren Sie das Stromnetz. Activar la red.

⚠ **ATTENZIONE -** CAUTION - ATTENTION - ACHTUNG - CUIDADO

Non tagliare il cavo a una lunghezza inferiore ad 1 m.

Do not cut the cable at a length shorter than 1 m.

Ne couper pas le câble à une longueur inferieure à 1 m.

Bitte kürzen Sie nicht das Kabel. indestkablellänge 1 m.

No cortar el cable a una longitud inferior a 1 m.

⚠ **ATTENZIONE -** CAUTION - ATTENTION - ACHTUNG - CUIDADO

Le giunzioni devono essere dello stesso grado di protezione dell'apparecchio.

The junctions need to follow the same protection grade of the fixture.

Les jonctions doivent respecter le même indice de protection de l'appareil.

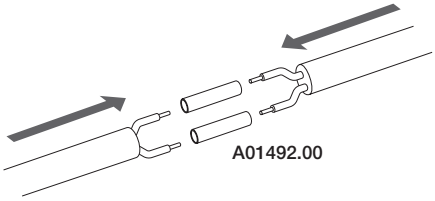
Die Verbindungen müssen dasselbe IP-Schutzart der Leuchte haben.

Las juntas deben tener el mismo grado de protección que el dispositivo.

CABLAGGIO A e B

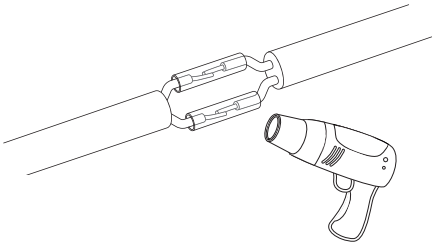
Mounting instructions A and B - Cablage A et B - Verkabelung A und B - Conexión A y B

1



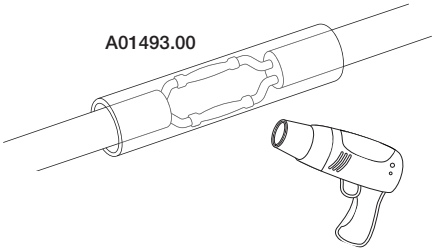
Giunto termorestringente con stagno con colla
Cable joints with tin and heat-shrink insulation with glue
Raccord à étain thermo-rétractable avec colle
Crimp- und Lötverbinder mit Zinn und Kleber
Empalme termoretráctil con estaño y pegamento

2



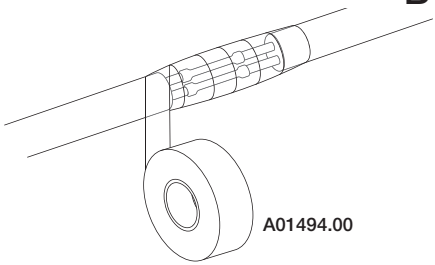
3

A



Guaina termorestringente con colla interna
Heat-shrink tubing with inside glue
Gaine thermo-rétractable avec colle à l'interieur
Schrumpfschlauch mit Kleber
Funda termoretráctil con pegamento interno

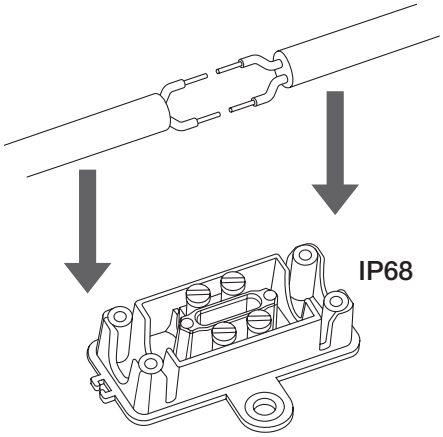
B



Nastro autoagglomerante
Self-vulcanising tape
Ruban auto-soundable
Selbstverschweißendes Kautschukband
Cinta autoagglomerante

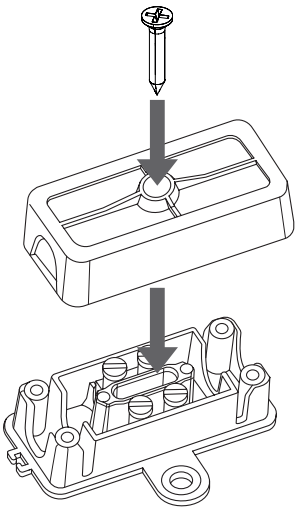
CABLAGGIO C
Mounting instructions C - Cablage C - Verkabelung C - Conexión C

1



A00357.40

2

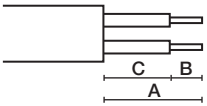


Scatola di giunzione completa di 2 morsetti 2,5 mm²
Junction Box with 2 Terminals 2,5 mm²
Boitier de connection avec 2 borniers 2,5 mm²
Verteilerbox mit 2 anschlussklemme 2,5 mm²
Caja de conexion con 2 terminal 2,5 mm²



Ø 4-6 mm

Suggerito
Suggested - Suggéré - Vorgeschlagen - Sugerido
Sez. mm² 2 x 0,75



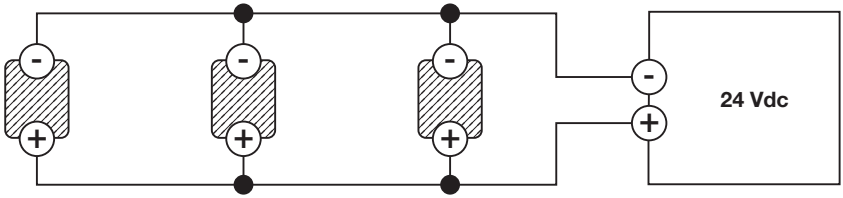
A = 11 mm
B = 4 mm
C = 7 mm

Sguainatura cavi
Wire stripping - Degainage et denudage du cable - Kabel aus der Schutzhülse befreien - Quitar un trozo de manguera y pelar las puntas del cable

2.2. Collegamenti in parallelo

Parallel connection - Connexion parallèle - Parallelschaltung – Conexión en paralelo

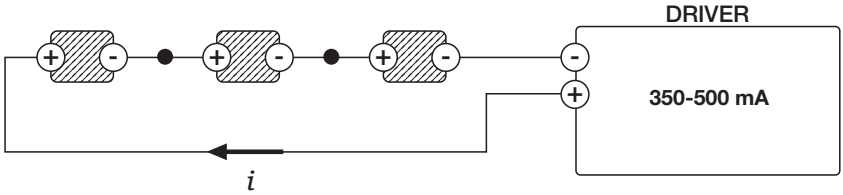
Per n. LEDs collegabili vedi manuale alimentatore.
N. of LEDs to connect: see driver manual. - Voir notice de l'alimentation pour savoir combien de LEDs brancher. - Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Betriebsgerätes bezüglich der Anzahl der verdrahtbaren LEDs - Para saber cuántos LEDs conectar véase el manual del alimentador.



2.3. Collegamenti in serie

Series connection - Connexion en série - Reihe Verdrahtung – Conexión en serie

Per n. LEDs collegabili vedi manuale alimentatore.
N. of LEDs to connect: see driver manual. - Voir notice de l'alimentation pour savoir combien de LEDs brancher. - Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung des Betriebsgerätes bezüglich der Anzahl der verdrahtbaren LEDs - Para saber cuántos LEDs conectar véase el manual del alimentador.



⚠ **ATTENZIONE -** CAUTION - ATTENTION - ACHTUNG - CUIDADO

Utilizzare gli alimentatori SELV consigliati per il collegamento.

Please use SELV drivers suggested for the wiring.

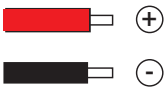
Utiliser les alimentations SELV conseillées pour la connexion.

Bitte die vorgeschlagenen SELV Betriebsgeräte anzuwenden.

Usar los drivers SELV recomendados para la conexión.

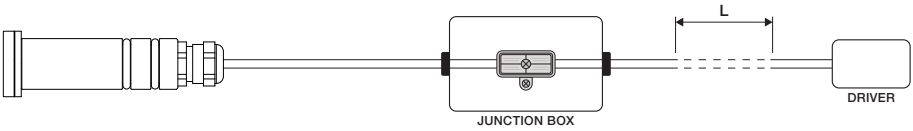
Driver	1W	1,5W	2W
CC14-F-350-PI	Max 13	-	-
CC14-F-500-PI	-	-	Max 9
CV30-F-24-PI	-	Max 13	Max 10

INDICAZIONI DI CABLAGGIO
Wiring instructions - Indications de câblage - Anweisungen für die Verdrahtung - Instrucciones de cableado



Rosso - Red	**Positivo** - Positive
Nero - Black	**Negativo** - Negative

RISPETTARE LA POLARITÀ



La morsettiera non è inclusa. L'installazione può richiedere personale qualificato.
Terminal strip not included. Technically competent personnel is required for the installation. - La plaque à bornes n'est pas incluse. L'installation doit être faite par du personnel qualifié. - Klemmleiste nicht inbegriffen. Die installation kann qualifiziertes Personal erfordern. - El bloque de terminales no está incluido. La instalaciòn puede requerir personal calificado.

L (m) Lunghezza max – Max length	S (mm^2) Sezione Cavo - Cable section
10 m	1 mm^2
30 m	1,5 mm^2

⚠ **ATTENZIONE -** CAUTION - ATTENTION - ACHTUNG - CUIDADO

Inserire i cablaggi in una scatola con lo stesso grado di protezione dell'apparecchio.

Place the wiring in an enclosure with the same IP rating as the fixture.

Insérer les câblages dans un boîtier du même indice de protection que l'appareil.

Die Verkabelungen in einem Gehäuse mit der gleichen Schutzart wie die LED Leuchte unterbringen.

Introducir los cableados en una caja con el mismo grado de protección que el aparato.

⚠ **ATTENZIONE -** CAUTION - ATTENTION - ACHTUNG - CUIDADO

Sezione del conduttore (S) in funzione della lunghezza totale (L) del collegamento.

Conductor section (S) based on the wiring total length (L).

Section du conducteur (S) en fonction de la longueur totale (L) de l'installation.

Abschnitt des Leiters (S) je nach der Gesamtlänge (L) der Verbindung.

Sección del cable (S) dependiendo de la longitud total (L) del cableado.

2.4. Sorgenti luminose

Light sources - Source lumineuse – Lichtquellen – Fuente de luz

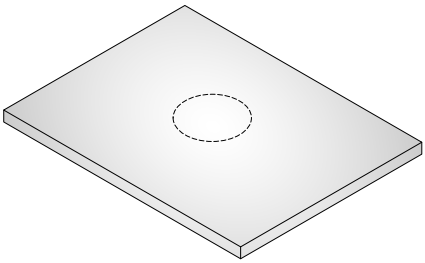
Questo prodotto contiene una sorgente luminosa LED, la classe di efficienza energetica è riportata nella seguente tabella.
This product contains an LED light source. The energy efficiency class is reported in the following table. - Ce produit contient a source lumineuse à LED. La classe énergétique est reportée dans le tableau suivant. - Diese Leuchte hat eine LED-Lichtquelle. Bitte finden Sie die Energieeffizienzklasse hier unten. - Esta luminaria contiene una fuente de luz LED. Véase la clase energética en la tabla a continuación.

Nome prodotto Product Name - Nom produit - Produktname - Nombre del producto	**Colore LED** LED colour - Couleur LED - LED Farbe - Color del LED	**Efficienza energetica** Energy efficiency class - Classe énergétique - Energieeffizienz - Clase energética
Gemma 20 IP67 Solovetro	2200K CRI>80, 2700K CRI>90, 3000K CRI>90, 4000K CRI>80	G

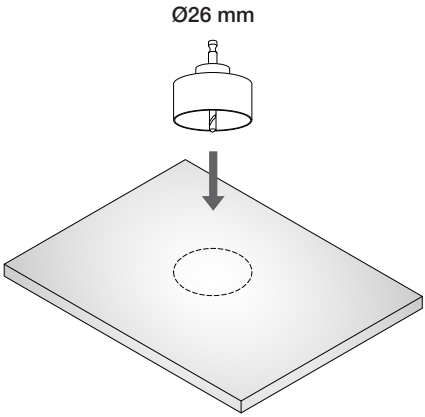
2.5. Montaggio con bordo in alluminio Gemma 20 IP67 Solovetro

Installation Gemma 20 IP67 Solovetro with edge - Installation Gemma 20 IP67 Solovetro par boitier de réservation avec bord – Installation mit sichtbarem Rand von Gemma 20 IP67 Solovetro – Instalación de Gemma 20 IP67 Solovetro con caja de empotrar con marco en aluminio

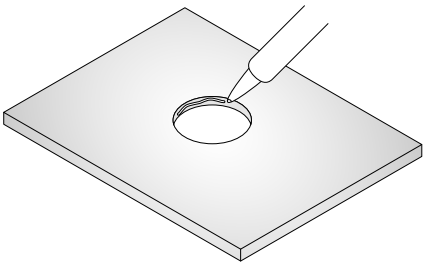
1



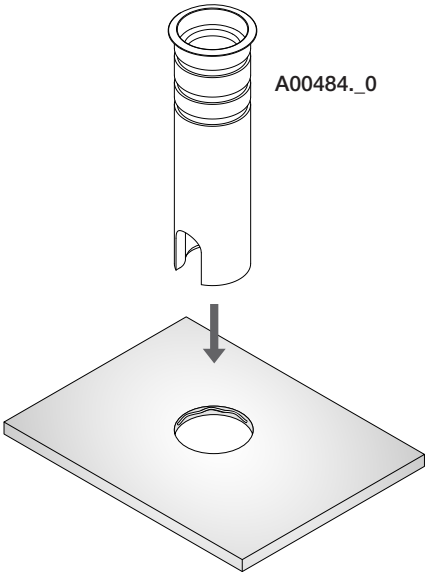
2



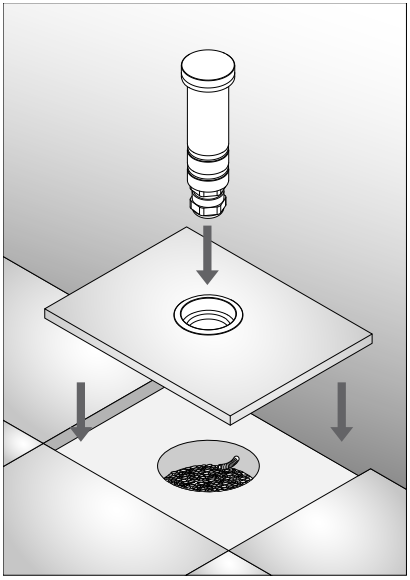
3



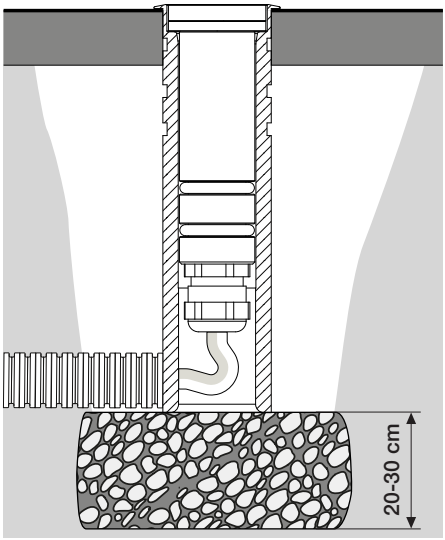
4



5



6



⚠ **ATTENZIONE -** CAUTION - ATTENTION - ACHTUNG - CUIDADO

Predisporre 20-30 cm di ghiaia, riempire di acqua la cavità e assicurarsi che esca entro 30 minuti. In caso contrario è obbligatorio un sistema di drenaggio aggiuntivo (es. tubo drenaggio).

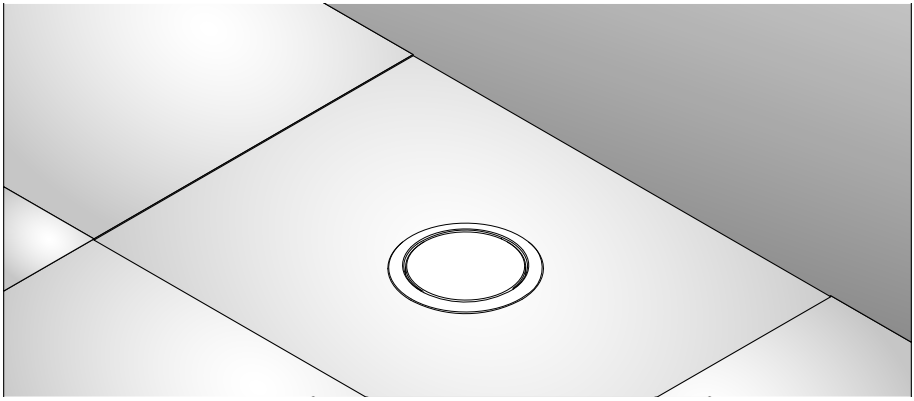
Place the luminaire on a 20-30 cm of gravel drainage and fill it with water. If after 30 minutes the water is still in the luminaire, it is compulsory to integrate an additional draining system (e.g. drain pipe).

Installez l'appareil sur un drainage de 20-30cm de pro-fondeur et remplissez-le avec de l'eau. Si après 30 minutes l'eau est encore dans l'appa-reil, l'installation de l'appareil nécessite d'un drainage sup-plémentaire (par exemple un tube de drainage).

20-30 cm Kiesbett vorsehen, dann mit Wasser füllen und sicherstellen, dass das Wasser innerhalb 30 Minuten abläuft. Sollte das Wasser nicht ablaufen, muss eine Drainagesystem installiert werden (z.B. ein Drainagerohr).

Disponer una capa de 20-30 cm de grava para drenaje, luego llenar con agua el orificio y asegurarse que se evacúe toda en 30 minutos. En caso contrario es obligatorio poner un sistema de drenaje adicional (por ejemplo un tubo de drenaje).

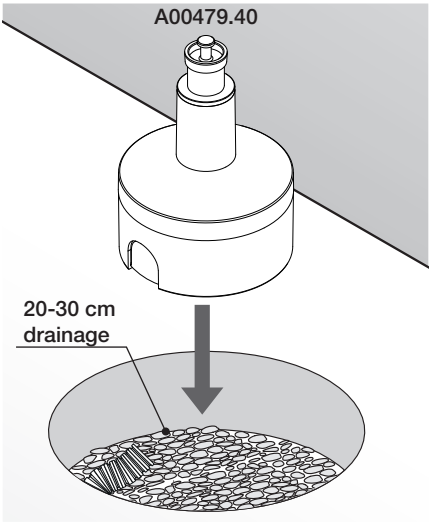
4

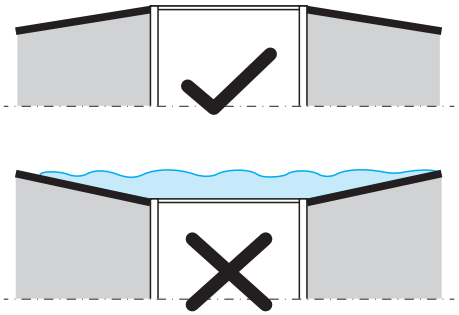


2.6. Montaggio con controcassa in materiale plastico

Installation with plastic recessed box - installation avec réservation en plastique - Einbau mit Einbaugehäuse aus Kunststoff - Instalación con caja de empotrar en plástico

1





Evitare l'installazione in punti di ristagno d'acqua.

To avoid water stagnation do not place the box for installation on hollow areas.

Afin d'éviter que l'eau stagne, placez la boîte sur une surface plane et non creuse.

Die Installation in hügeligem Untergrund oder bei Wasseransesammlungen vermeiden.

Evitar la installación en depresiones del terreno o en puntos de acumulación de agua.

⚠ **ATTENZIONE -** CAUTION - ATTENTION - ACHTUNG - CUIDADO

Predisporre 20-30 cm di ghiaia, riempire di acqua la cavità e assicurarsi che esca entro 30 minuti. In caso contrario è obbligatorio un sistema di drenaggio aggiuntivo (es. tubo drenaggio).

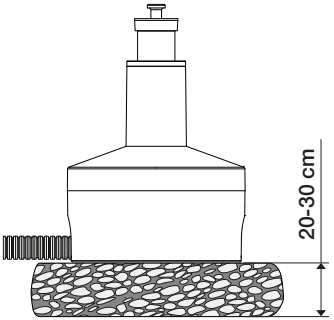
Place the luminaire on a 20-30 cm of gravel drainage and fill it with water. If after 30 minutes the water is still in the luminaire, it is compulsory to integrate an additional draining system (e.g. drain pipe).

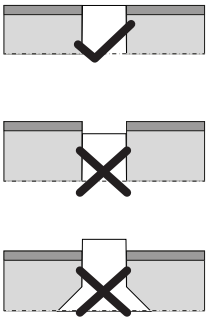
Installez l'appareil sur un drainage de 20-30cm de pro-fondeur et remplissez-le avec de l'eau. Si après 30 minutes l'eau est encore dans l'appa-reil, l'installation de l'appareil nécessite d'un drainage sup-plémentaire (par exemple un tube de drainage).

20-30 cm Kiesbett vorsehen, dann mit Wasser füllen und sicherstellen, dass das Wasser innerhalb 30 Minuten abläuft. Sollte das Wasser nicht ablaufen, muss eine Drainagesystem installiert werden (z.B. ein Drainagerohr).

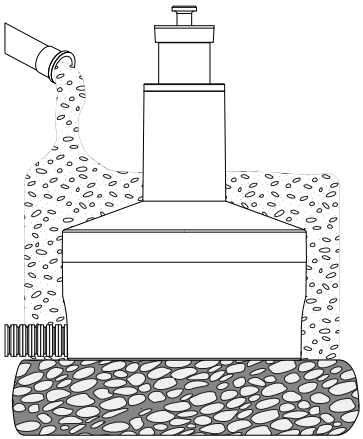
Disponer una capa de 20-30 cm de grava para drenaje, luego llenar con agua el orificio y asegurarse que se evacúe toda en 30 minutos. En caso contrario es obligatorio poner un sistema de drenaje adicional (por ejemplo un tubo de drenaje).

2





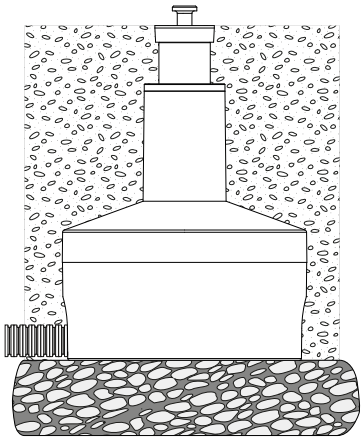
3



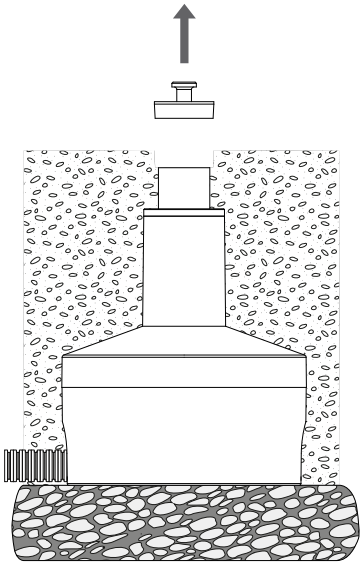
4

NOTA - NOTE - NOTE - ANMERKUNG - NOTA

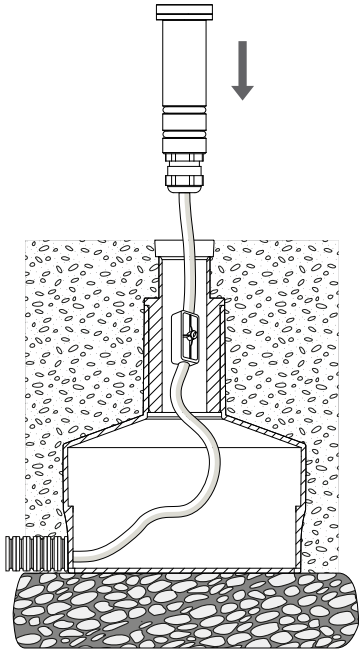
Lasciare asciugare - Let dry - laissez sécher - Bitte trocknen lassen - Dejar secar



5



6



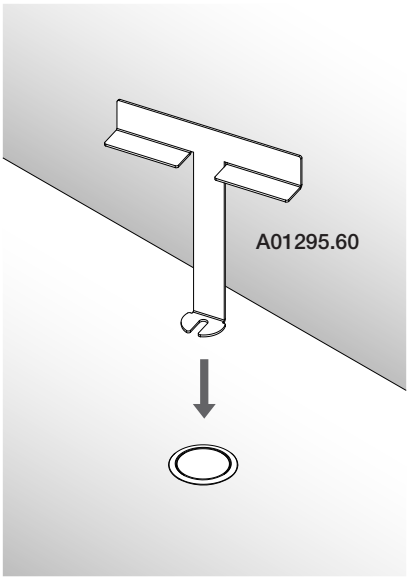
7

8

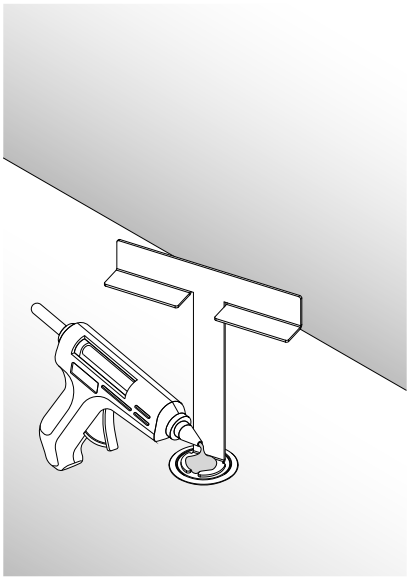
2.7. Smontaggio

Disassembly - Dépose – Abbau – Desmontaje

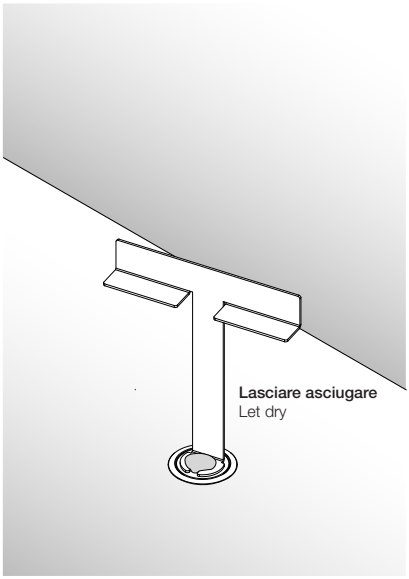
1



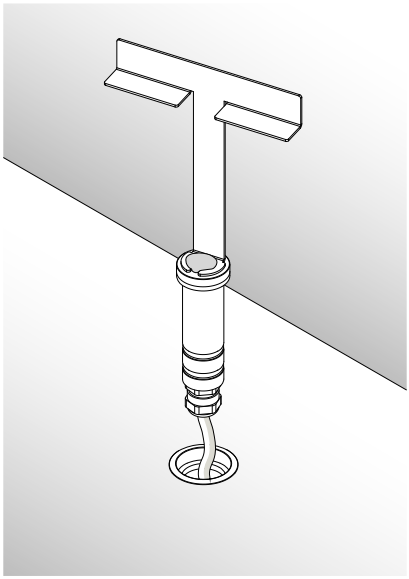
2



3



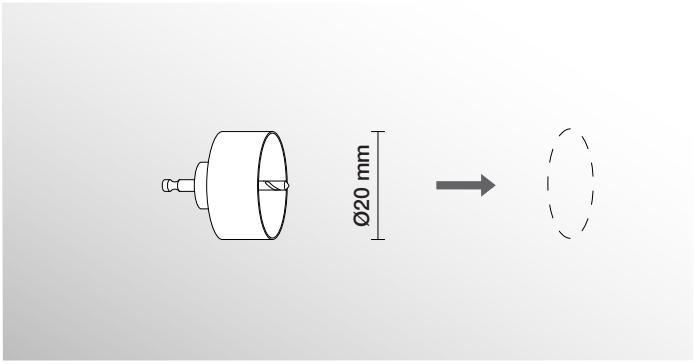
4



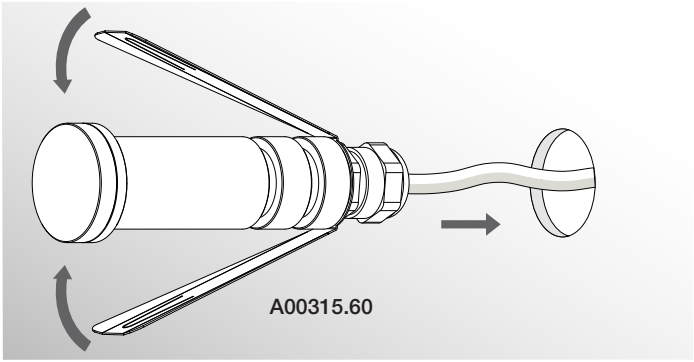
2.8. Montaggio con molle

Installation with springs - Installation avec ressorts – Installation mit Klammern – Instalación con aletas

1



2



3



⚠ **ATTENZIONE -** CAUTION - ATTENTION - ACHTUNG - CUIDADO

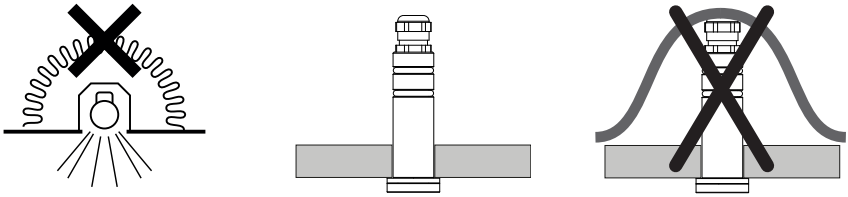
Non coprire.

Do not cover.

Ne pas couvrir.

Bitte nicht abdecken.

No cubrir.



Gemma 20 IP67 Solovetro W 26-40

Via P. Nenni 72/B int.G/H 50013 Campi Bisenzio (FI) – Italy Tel. +39 055 8986235
E-mail: info@dga.it – Internet: www.dga.it