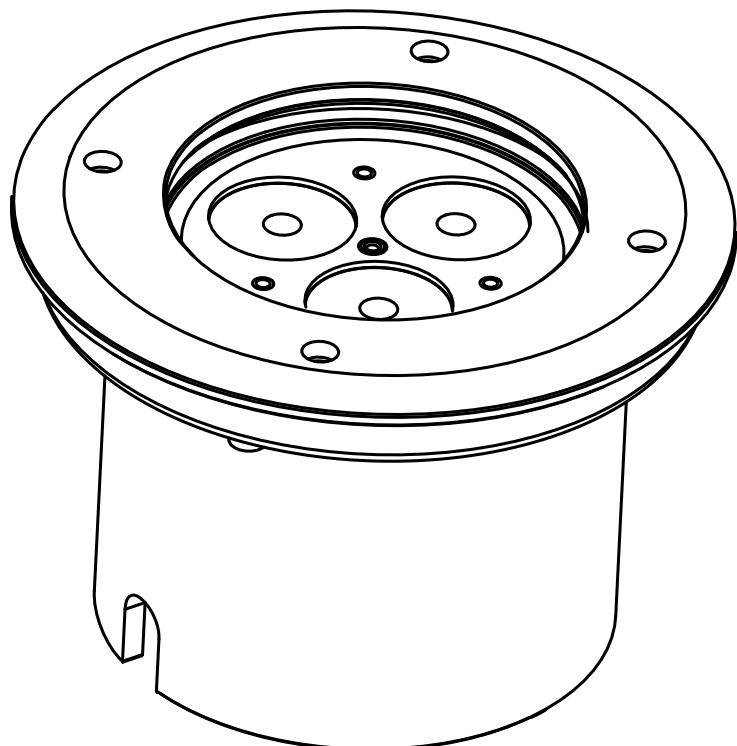


microDUNE MK2

AL2230 - AL2232 - AL2234



Manuale di istruzioni
Instructions manual

 **GRIVEN**
world lighting challenge

INDICE

1.0 Introduzione.....	4
1.1 Informazioni di sicurezza.....	4
1.1.1 Protezione da scariche elettriche.....	4
1.1.2 Installazione	4
1.1.3 Protezione dagli incendi	4
1.1.4 Protezione da solidi e liquidi.....	4
1.2 Normative	4
2.0 Dimensioni	5
3.0 Imballo e trasporto	5
3.1 Imballo	5
3.2 Trasporto	5
4.0 Installazione	6
4.1 Specifiche per l'incasso	6
4.2 Fissaggio nella cassaforma	7
4.3 Alimentazione del proiettore	8
4.4 Connessione del proiettore al Transformer Box AL1861.....	9
5.0 Manutenzione	10
5.1 Pulizia del proiettore	10
5.2 Controlli periodici	10
6.0 Parti di ricambio	10
7.0 Smaltimento dell 'apparecchiatura.....	10
8.0 Specifiche tecniche	11

INDEX

1.0 Introduction	12
1.1 Safety information.....	12
1.1.1 Protecting against electric shock	12
1.1.2 Installation	12
1.1.3 Protection against burns and fire	12
1.1.4 Weather protection.....	12
1.2 Compliance	12
2.0 Size	13
3.0 Packaging and transpor	13
3.1 Packaging	13
3.2 Transport	13
4.0 Installation	14
4.1 Build in specifications.....	14
4.2 Fitting the framework.....	15
4.3 Powering up the unit.....	16
4.4 Connection from unit and transformer box AL1861	17
5.0 Maintenance.....	18
5.1 Cleaning the unit	18
5.2 Regular checks	18
6.0 Spare parts	18
7.0 Disposal.....	18
8.0 Technical specifications	19

1.0 Introduzione

1.1 Informazioni di sicurezza

Attenzione!

Questo prodotto è adatto solo ad un uso professionale, non ad un uso domestico.

1.1.1 Protezione da scariche elettriche

- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
 - Prima di connettere l'apparecchio all'alimentatore, verificate la compatibilità di tensione e corrente.
 - Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
 - Controllate periodicamente che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato.
 - Rivolggersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.
-  Apparecchio di classe terza. Utilizza tensioni inferiori ai 50 Volts. Esclude e vieta la messa a terra.

1.1.2 Installazione

- Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite da personale competente e qualificato.

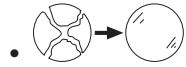
1.1.3 Protezione dagli incendi



- Idoneo ad essere installato su superfici normalmente infiammabili.

1.1.4 Protezione da solidi e liquidi

Il proiettore rientra nella classificazione di apparecchio con grado di protezione IP67.



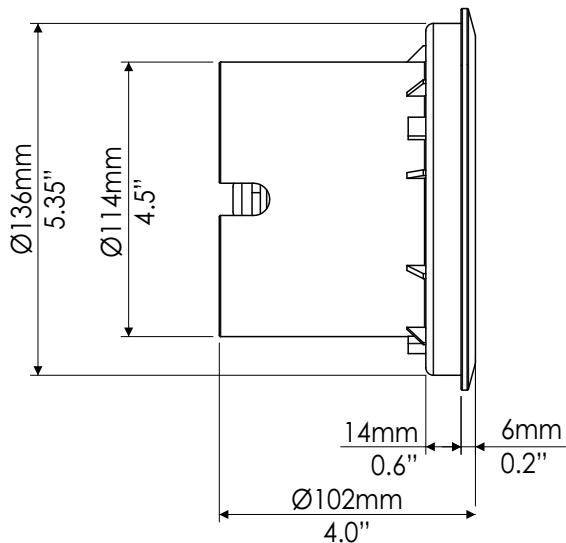
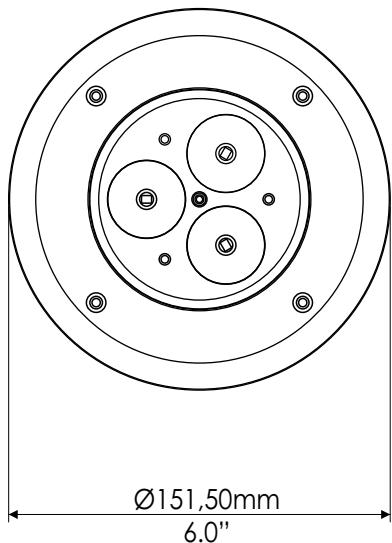
- Sostituite gli schermi di protezione danneggiati utilizzando ricambi GRIVEN.

1.2 Normative



- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Dimensioni



3.0 Imballo e trasporto

3.1 Imballo

Controllate attentamente il contenuto del cartone e, in caso di danni al prodotto, contattate il Vs. trasportatore. Nell'imballaggio del presente proiettore sono contenuti i seguenti prodotti:

- n° 1 proiettore **microDUNE MK2**
- n° 1 manuale di istruzioni

Attenzione!

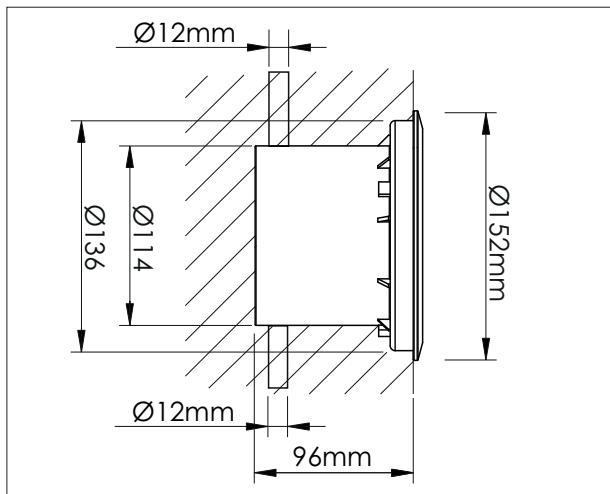
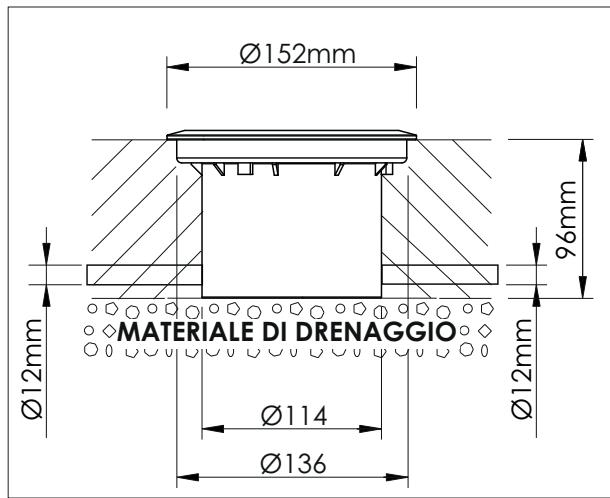
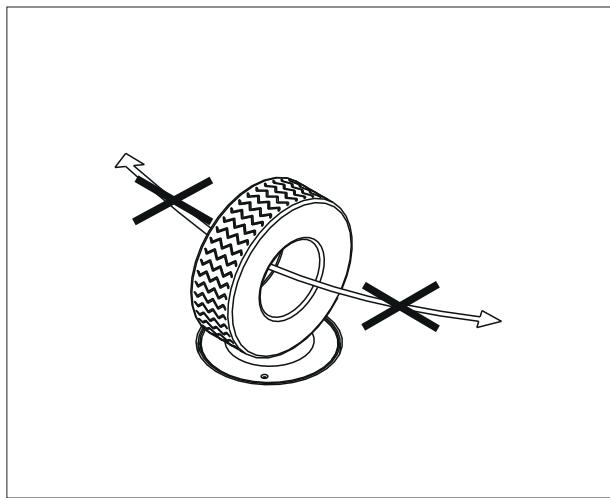
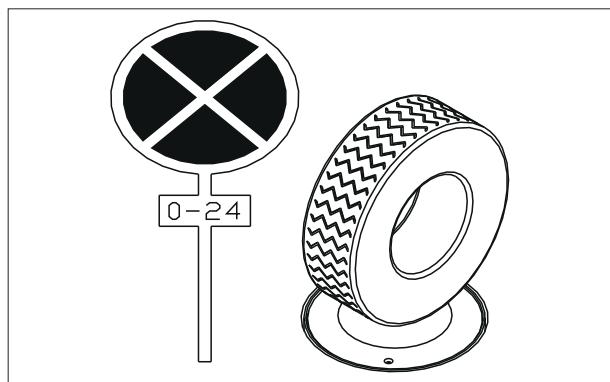
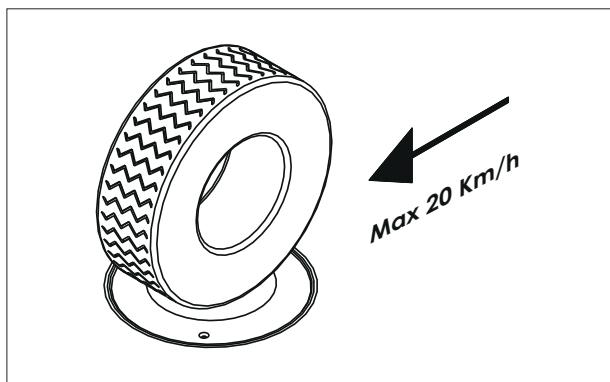
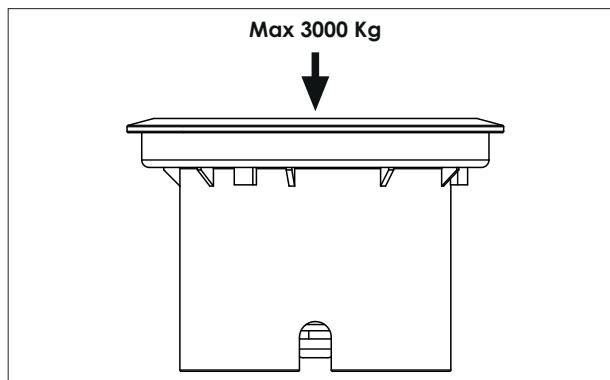
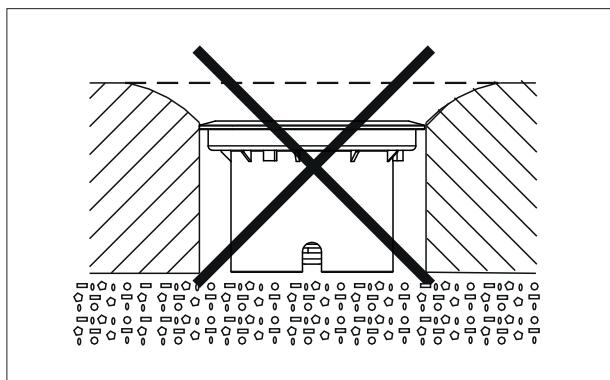
- La responsabilità di Griven S.r.l. cessa all'atto della consegna del materiale al vettore: reclami per eventuali danni dovuti al trasporto dovranno essere indirizzati direttamente al corriere.
- Si accettano reclami entro e non oltre i 7 giorni dal ricevimento della merce.
- Eventuali resi di materiale dovranno essere autorizzati da Griven S.r.l. ed inviati completi della documentazione fiscale necessaria.

3.2 Trasporto

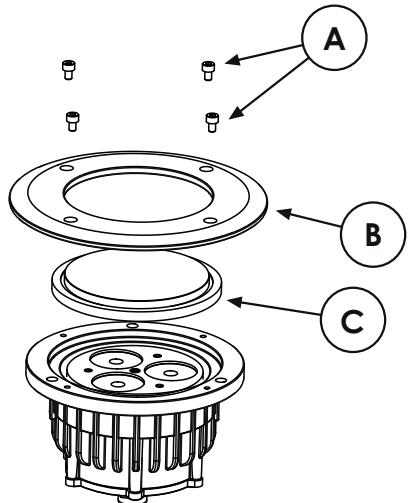
Si raccomanda di trasportare l'apparecchiatura con estrema attenzione, utilizzando il suo imballo originale per evitare di danneggiare il prodotto.

4.0 Installazione

4.1 Specifiche per l'incasso

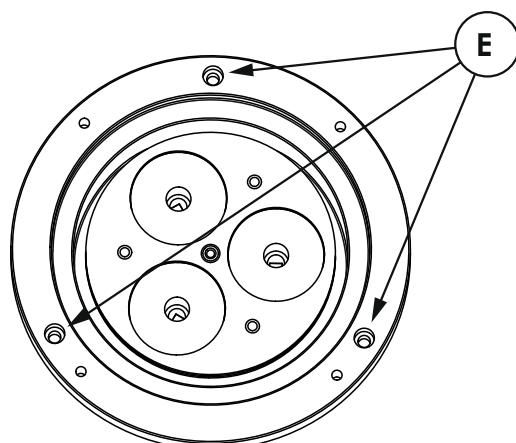
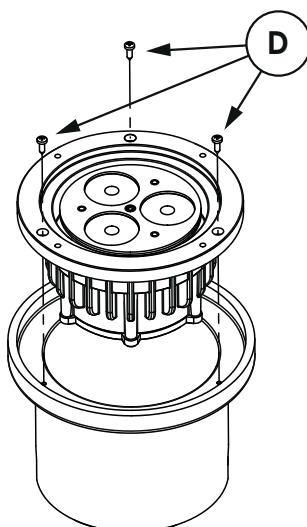


4.2 Fissaggio nella cassaforma



1. Aprite il proiettore allentando le viti “A” e rimuovete la flangia “B” e il vetro “C”.

2. Fissate il proiettore alla cassaforma utilizzando le viti autofilettanti “D” che troverete nella cassaforma. Le viti devono essere inserite nei fori “E”.

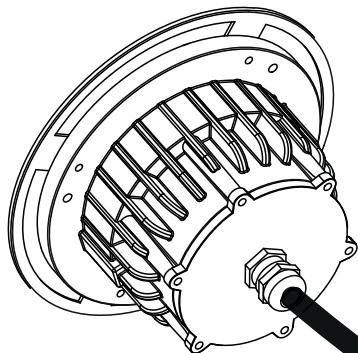


3. Richiudete il proiettore.

4.3 Alimentazione del proiettore

Il proiettore funziona con alimentatori per led a 350mA.

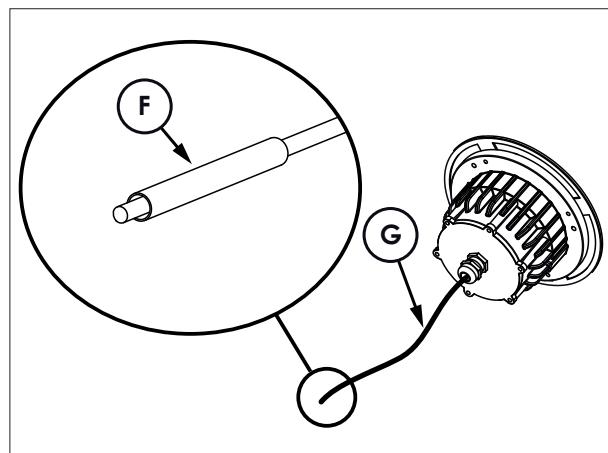
**Rispettare scrupolosamente la polarità
e i colori dei cavi di connessione.**



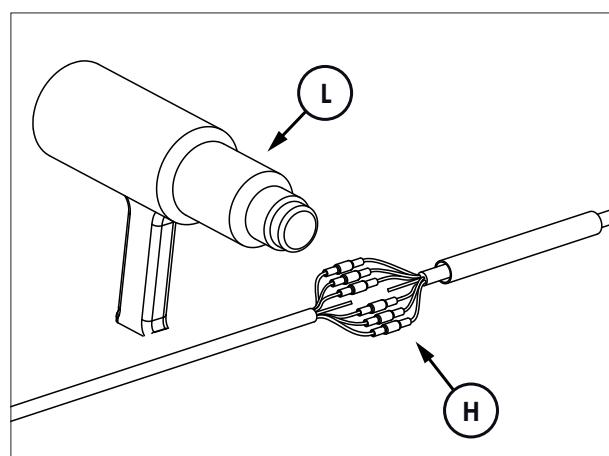
BIANCO	N.C.
ROSA	ROSSO-
MARRONE	ROSSO+
GIALLO	VERDE-
VERDE	VERDE+
GRIGIO	BLU-
BLU	BLU+

microDUNE MK2 è fornito di una guaina termoretraibile che permette di ottenere connessioni con grado **IP67**. Per effettuare la connessione seguite le istruzioni riportate qui di seguito.

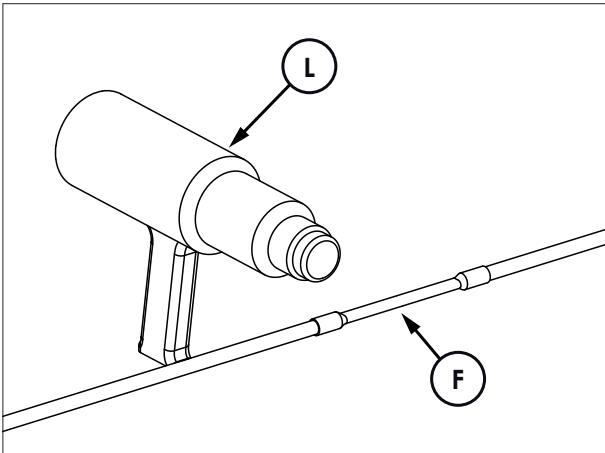
1. Aprite il sacchetto allegato al presente manuale.
Troverete al suo interno 2 pezzi di guaina termoretraibile.



2. Infilate la guaina con diametro maggiore "F" sul cavo di alimentazione "G".



3. Saldate i fili e isolateli mediante la guaina "H" scaldandola con un riscaldatore per termoretraibili "L".

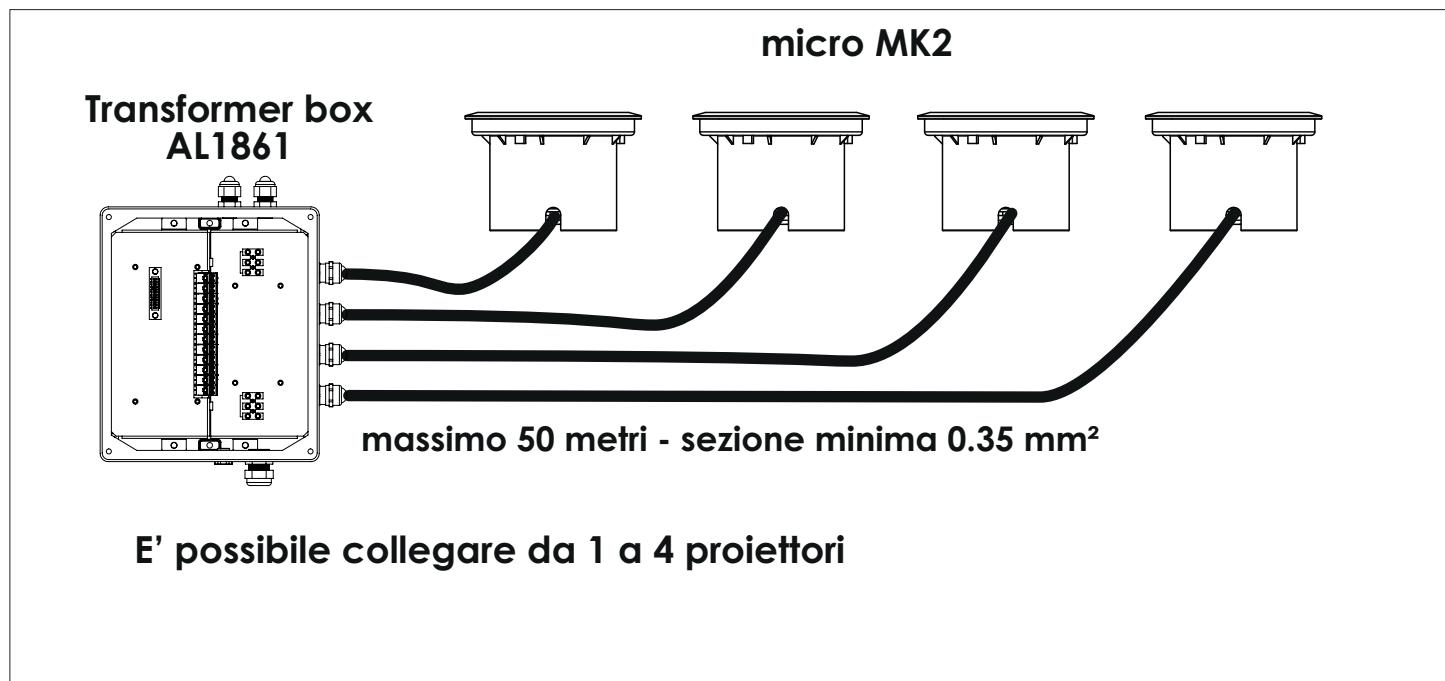


- 4.** Scaldate la guaina "F" utilizzando un riscaldatore per termo-retraibili "L" fino al completo restringimento.
La connessione così ottenuta ha in grado di protezione **IP67**.

4.4 Connessione del proiettore al Transformer Box AL1861

Attenzione!

- Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.
- Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.



5.0 Manutenzione

Per assicurare la massima funzionalità e resa ottica si raccomanda di attenersi alle istruzioni riportate qui di seguito.

Attenzione!

Togliete tensione prima di effettuare qualsiasi operazione sul proiettore.

5.1 Pulizia del proiettore

Il proiettore deve essere pulito regolarmente. La frequenza della pulizia dipende soprattutto dall'ambiente nel quale l'apparecchiatura funziona, infatti polvere eccessiva, depositi di fumo ed altre scorie riducono le prestazioni ottiche.

- Pulite regolarmente il vetro del proiettore
- Non usare solventi che potrebbero danneggiare le superfici vernicate.

5.2 Controlli periodici

- Controllate i collegamenti elettrici ed in particolare la messa a terra ed il cavo di alimentazione.
- Controllate che il proiettore non sia danneggiato meccanicamente ed eventualmente sostituite le parti deteriorate.

6.0 Parti di ricambio

Tutti i componenti del proiettore sono disponibili come parti di ricambio presso i rivenditori **Griven**.

Le viste esplose, lo schema elettrico e il diagramma elettronico sono disponibili su richiesta.

Per facilitare il lavoro del centro di assistenza ricordate di specificare il numero di serie ed il modello del proiettore di cui avete richiesto i ricambi.

7.0 Smaltimento dell' 'apparecchiatura

La direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche (RAEE), prevede che gli apparecchi illuminanti non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Gli apparecchi dismessi debbono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.



Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.

Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione delle apparecchiature, i detentori potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

8.0 Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche

Altezza	102mm (4")
Ø Inferiore	Ø109mm (4.3")
Ø Superiore	Ø151.5mm (6")
Peso	1.7Kg (3.7Lbs)

Caratteristiche termiche

Massima temperatura ambiente	40°C (104°F)
Massima temperatura superficiale	<60°C (<140°F)

Caratteristiche elettriche

Tensione di alimentazione	12 Vdc
Corrente nominale	350mA max
Potenza massima	10.8W

Sorgente luminosa

Tipo sorgente luminosa	3 Led RGB x 3.6W
------------------------------	------------------

Otica

Sistema ottico	A lenti
Ottiche disponibili	12° cod. AL2230 / 28° cod. AL2232 / 40° cod. AL2234

Costruzione

Corpo proiettore	Acciaio inox / Alluminio / ABS
Trattamento	Vernice antigraffio
Fattore di protezione	IP67

1.0 Introduction

1.1 Safety information

Warning!

This unit is suitable for professional use only, not for domestic use.

1.1.1 Protecting against electric shock

- Disconnect the unit from mains supply before servicing it or performing any other action.
 - Before connecting the unit to power supplies, verify that operating voltage and current are compatible.
 - Do not handle the unit with wet hands or in the presence of water.
 - Check regularly that the power supply cable is not damaged or crushed.
 - Apply to a qualified technician for any regular maintenance action not described in this manual.
-  Class 3 device. It uses operating voltages inferior to 50 Volts. It excludes and forbids ground connection.

1.1.2 Installation

- The unit installation actions must be performed by a qualified staff.

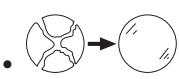
1.1.3 Protection against burns and fire

-  Suitable to be installed onto normally inflammable surfaces.

- The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 40° (104°F).

1.1.4 Weather protection

The unit is classified as device with an IP67 weather protection rate.

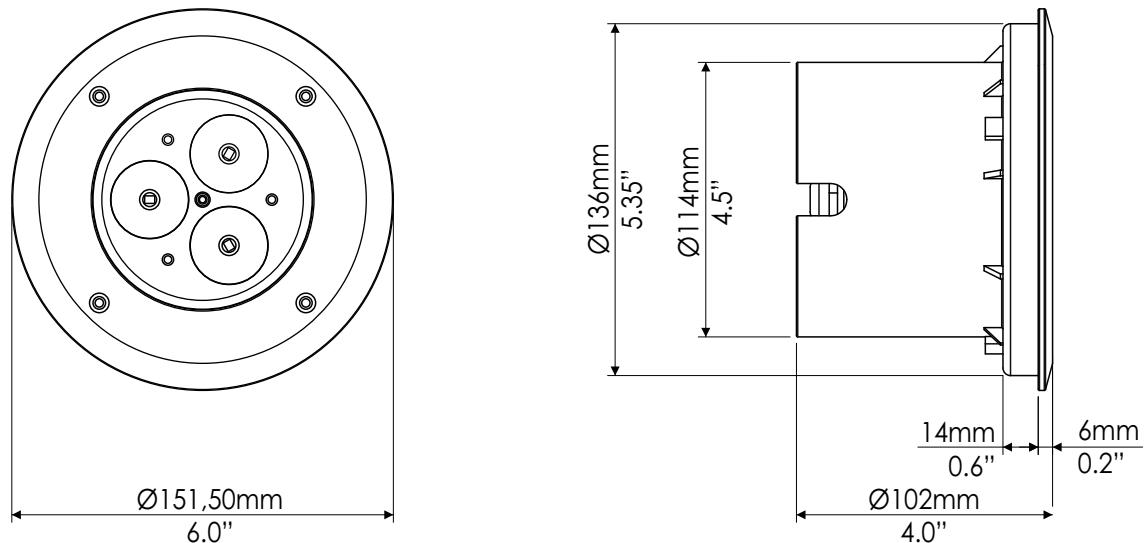
-  Replace any damaged shields with original GRIVEN spare parts..

1.2 Compliance



- Product in compliance with EN60598-1.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Size



3.0 Packaging and transport

3.1 Packaging

Check carefully the content of the box and, in case of damage, contact your forwarder immediately. The following items are included in the box of this unit:

- n° 1 **microDUNE MK2** unit
- n° 1 owner's manual

Warning!

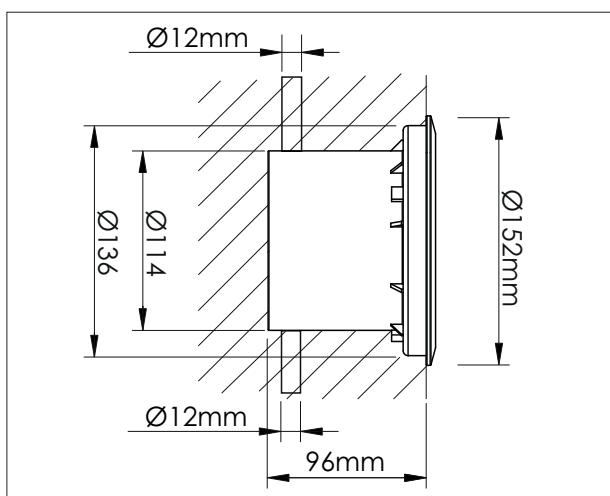
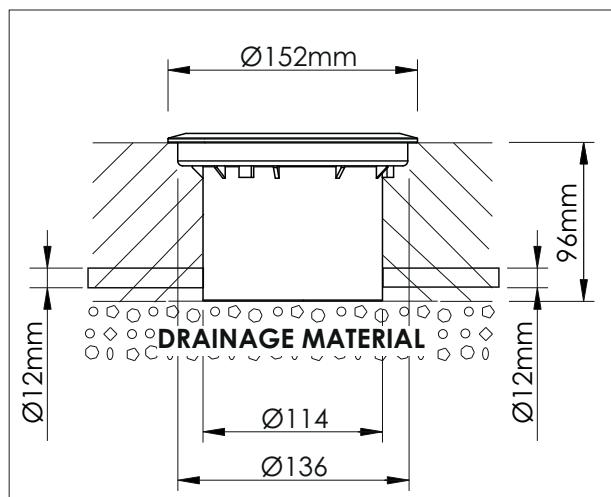
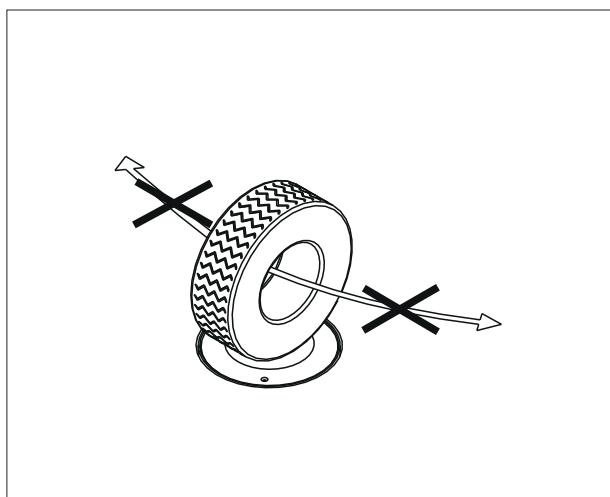
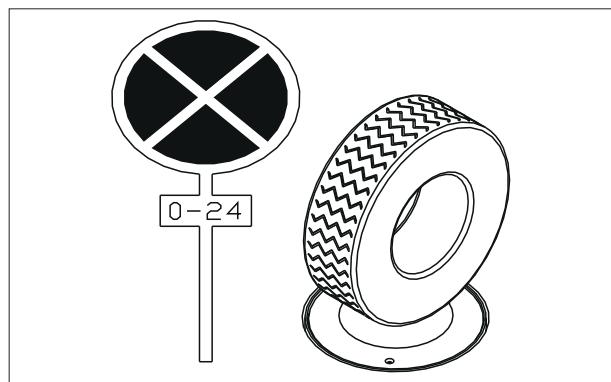
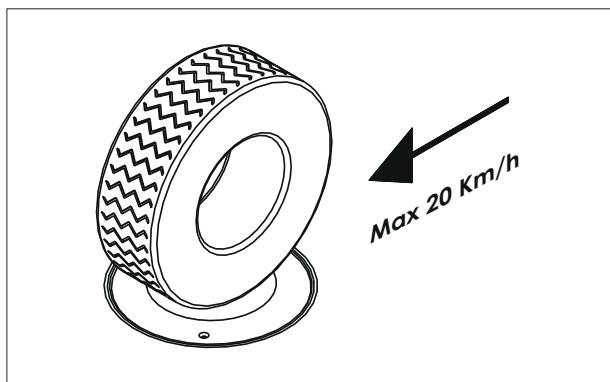
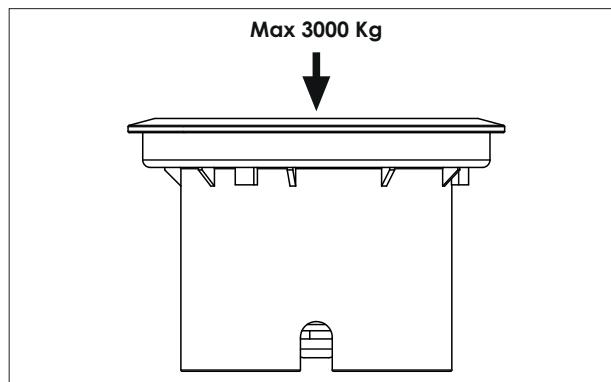
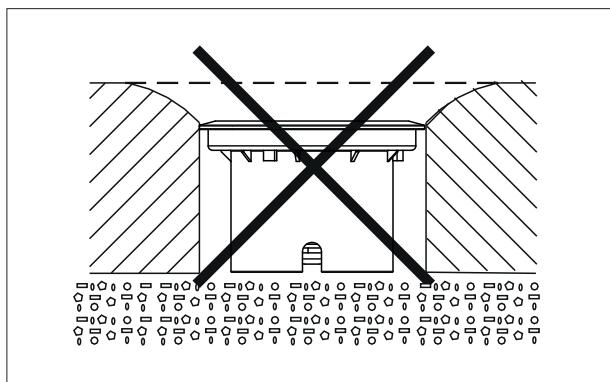
- Given S.r.l. liability will cease upon consignment of goods to the forwarder: claims for damage due to transport must be addressed directly to the forwarder.
- Given S.r.l. will accept claims for broken or missing goods only within seven days of receipt of the goods.
- Returns of equipment will not be accepted without prior authorization granted by Griven S.r.l. and if not duly accompanied by relevant shipping documents.

3.2 Transport

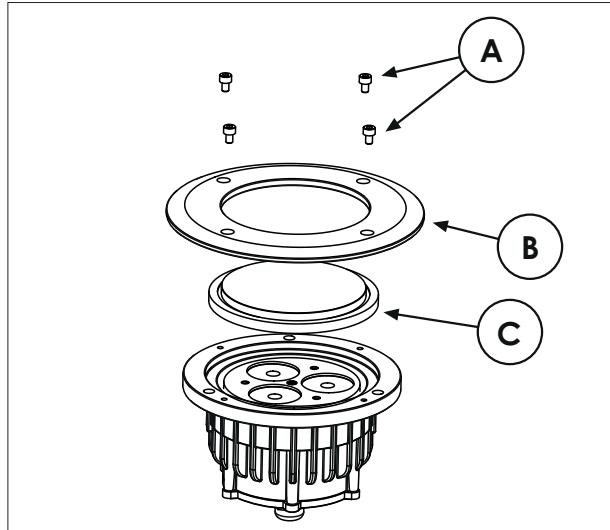
It is recommended to transport the unit with the maximum care, by using its original packing, to avoid to damage the unit.

4.0 Installation

4.1 Build in specifications

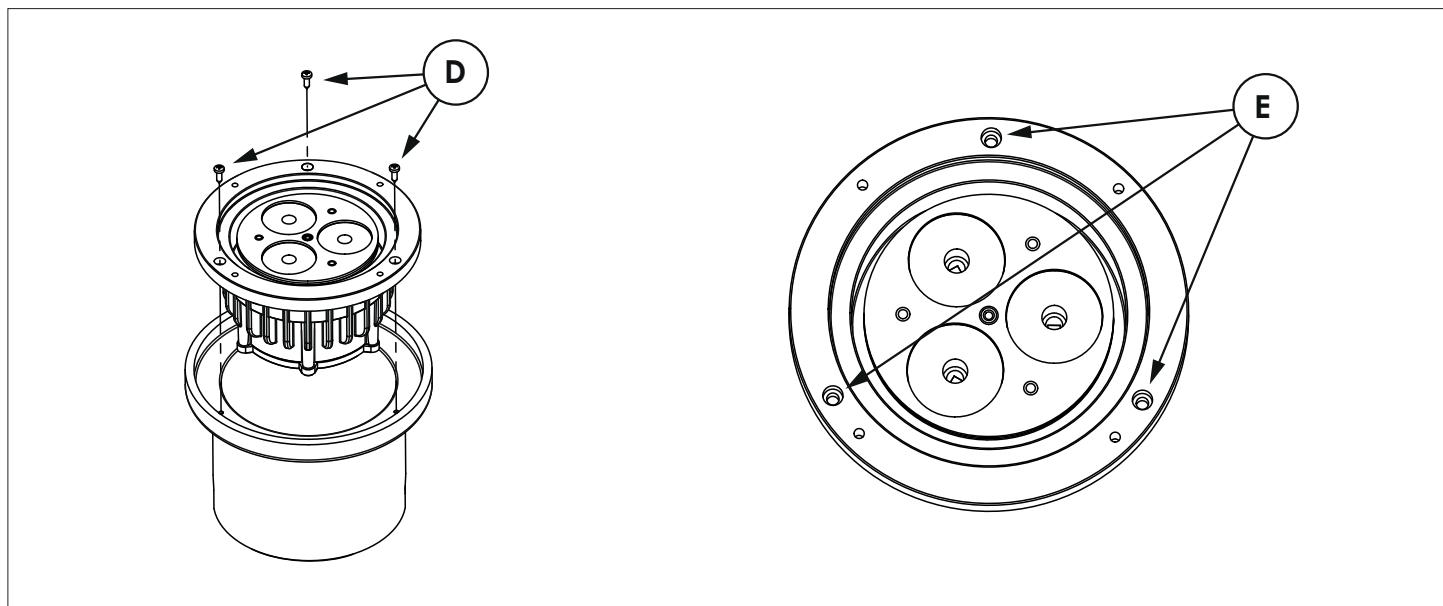


4.2 Fitting the framework



1. Untighten the screws "A", remove the flange "B" and the glass "C".

2. Fit the unit to the framework by using the auto-threading screws "D" which you will find attached to the formwork. The screws must be inserted into the holes "E".

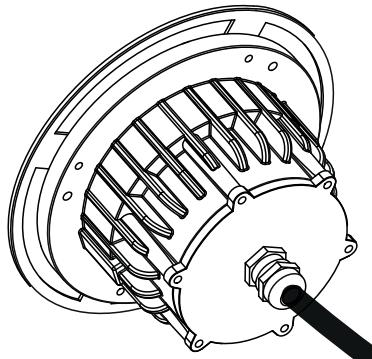


3. Close the unit.

4.3 Powering up the unit

The unit can operate with standard 350mA led driver.

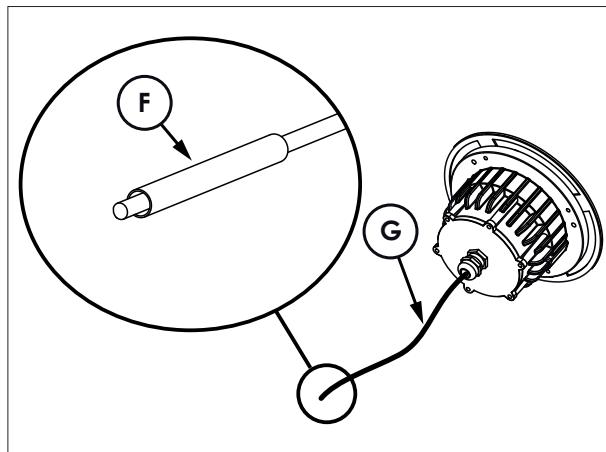
Polarity and colours correspondence of the connection cables must be strictly respected.



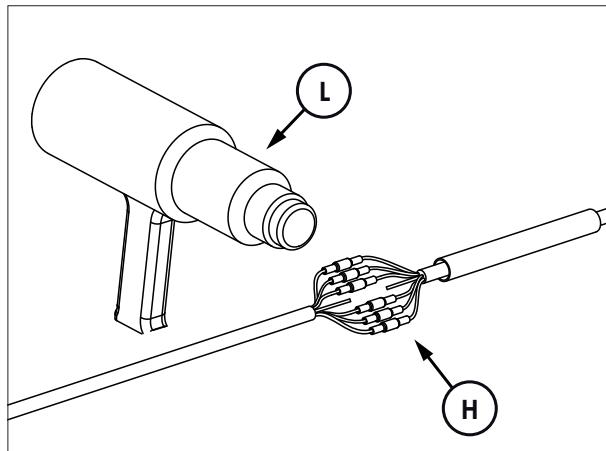
WHITE	N.C.
PINK	RED-
BROWN	RED+
YELLOW	GREEN-
GREEN	GREEN+
GRAY	BLUE-
BLUE	BLUE+

microDUNE MK2 is fitted with heat shrink tube which allow to perform **IP67** connections.
To make the connection follow these instructions.

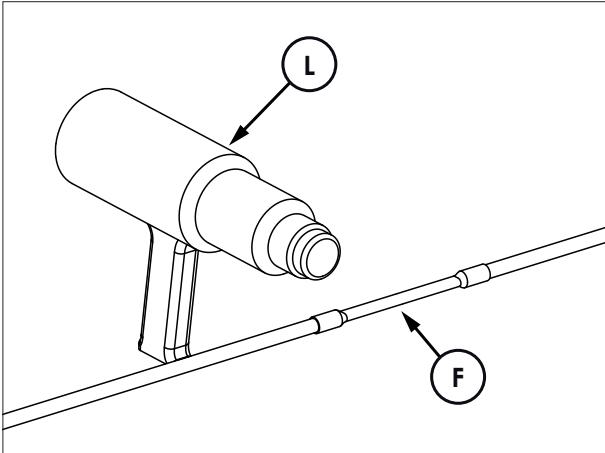
1. Open the bag enclosed yo this manual.
You will find inside two pieces of heat shrink tube.



2. Insert the tube "F" onto the cable "G".



3. Solder the wires and isolate it through the heat shrink tube "H" by using a heater for heat shrink tubes "L".

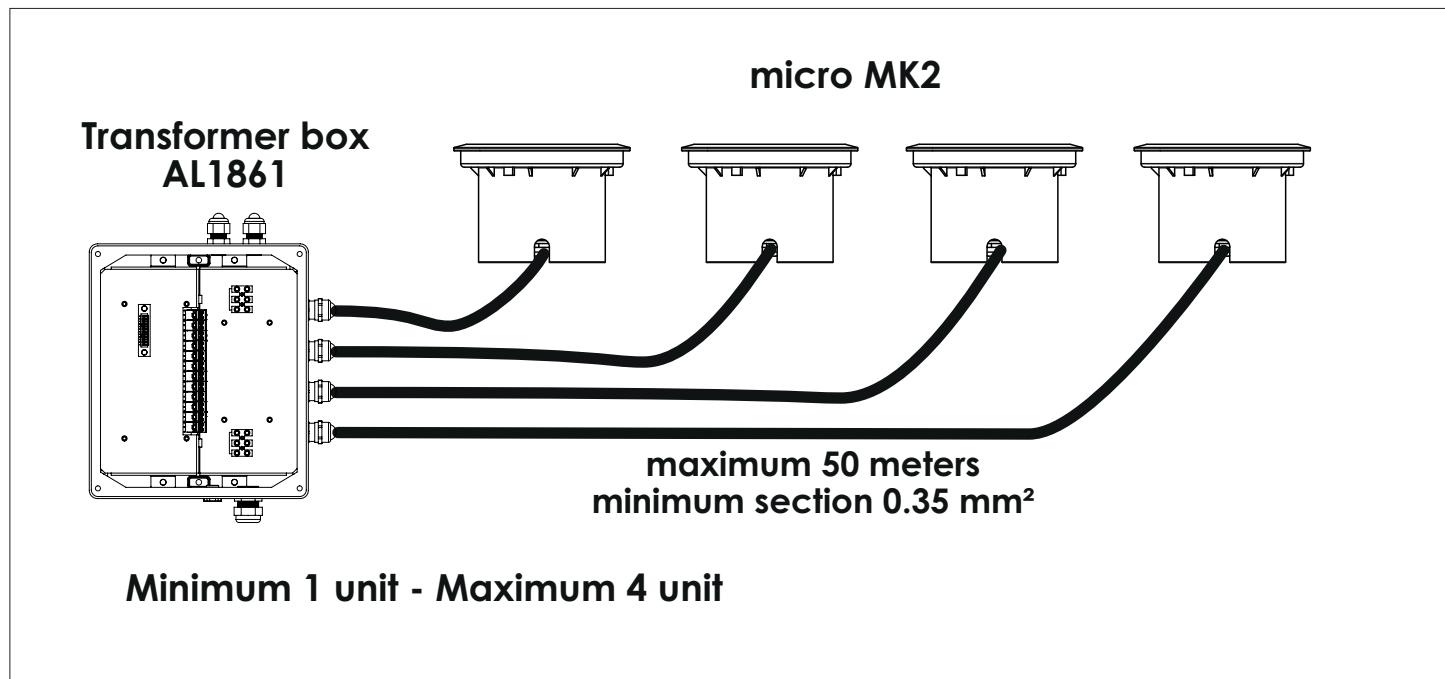


4. Warm up the tube "F" by using a heater for heat shrink tubes "L" till the complete shrinkage.
The connection so obtained features an **IP67** protection rate.

4.4 Connection from unit and transformer box AL1861

Warning!

- Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.
- Wiring and connection actions are to be performed by a qualified staff.



5.0 Maintenance

Attention!

Always remove mains power prior to opening up the fixture.

To ensure maximum functionality and light output it is recommended to follow these instructions:

5.1 Cleaning the unit

The unit must be cleaned regularly. Cleaning regularity will depend especially on the environment where the unit will operate: deposits of dust, smokes or other wastes will reduce the light output performances.

- Clean regularly the glass of the unit.
- Do not use solvents which could damage painted surfaces.

5.2 Regular checks

- Check electrical connections, especially the ground wiring and the power supply cable.
- Check that the unit is not damaged mechanically. Replace those components which have got deteriorated.

6.0 Spare parts

All components of the unit are available as spare parts at **Given** dealers.

Exploded views, wiring diagrams, electronic layouts and advertising brochures are available on request.

To make the job of assistance centres easier, specify serial number and model of the unit which spare parts are requested for.

7.0 Disposal

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old lighting fixtures must not be disposed of the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment.



The crossed out "wheeled bin" symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it must be separately collected.

Consumers should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

8.0 Technical specifications

Mechanical features

Height	102mm (4.1")
Ø Lower	Ø109mm (5.5")
Ø Higher	Ø151.5mm (6")
Weight	1.7Kg (3.7Lbs)

Thermal features

Maximum ambient temperature	40°C (104°F)
Maximum surface temperature	<60°C (<140°F)

Electrical features

Voltage	12 Vdc
Nominal current	350mA
Maximum power	10.8W

Light output source

Type of light output source	3 Leds RGB x 3,6W
-----------------------------------	-------------------

Optics

Optical system	Lenses
Available optics	12° cod.AL2230 / 28° cod.AL2232 / 40° cod.AL2234

Construction

Unit body	Stainless steel / Aluminium / ABS
Treatment	Scratch resistant paint
Weather protection rate	IP67



Via Bulgaria, 16 - 46042 CASTEL GOFFREDO (MN) - Italy
Telefono 0376/779483 - Fax 0376/779682 - 0376/779552
<http://www.griven.com/> e-mail griven@griven.com
<http://www.griven.it/> e-mail griven@griven.it

User's manual rel. 1.30