

ares®

TRULY ITALIAN

*"My father did not teach me how to live; he lived his life letting me learn."
Thank you dad.*



Index

Recessed Incassi



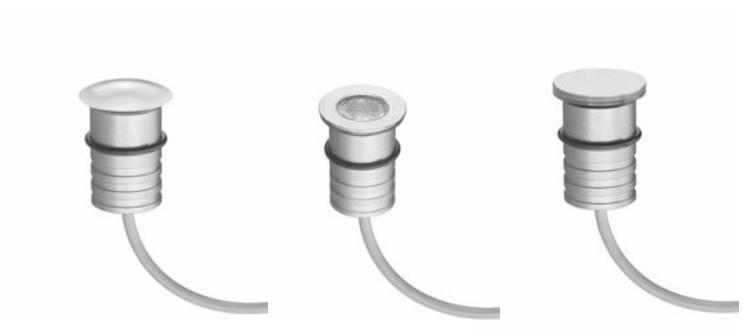
Bollard Paletti



Architectural Architeturali







• **Description-Descrizione**

Recessed luminaire for outdoor installation on ground and wall. Configuration: extruded and turned anodized-aluminium heat sink hosting the power led. Opal or transparent polycarbonate diffuser with silicone gasket and anodized aluminium cap or frame. The base of the luminaire is sealed with polyurethane resin.

Apparecchio da incasso per installazione a terra e a parete. Struttura: corpo dissipatore in alluminio estruso, tornito e anodizzato all'interno del quale è montato il led di potenza. Diffusore opaco in policarbonato opale o trasparente con guarnizione di tenuta in silicone e ghiera o frontale cieco in alluminio anodizzato. La parte inferiore dell'apparecchio è chiusa con resina poliuretanaica.

• **Versions available-Versioni disponibili**

Diffuser and frame:

- Semispherical opal polycarbonate diffuser.
- Flat opal or transparent polycarbonate diffuser with anodized-aluminium frame.
- Flat transparent polycarbonate diffuser with anodized aluminium cap for side-emission.

Power supply:

- Constant current 350mA feeding - constant voltage (12-24V DC) feeding on request.

Diffusore e finitura:

- Diffusore semisferico in policarbonato opale
- Diffusore piano in policarbonato opale o trasparente con anello in alluminio anodizzato
- Diffusore piano in policarbonato trasparente con frontale cieco per emissione radiale sulla parete.

Alimentazione:

- Alimentazione a corrente costante (350mA) - alimentazione a tensione costante (12-24V DC) a richiesta

• **Light sources-Sorgenti luminose**

1-led module 1W/constant current 350mA - cool white 6000°K, warm white 3000°K, blue 475nm

Accessories on request:

- Constant current 350mA power supply
- Constant current 350mA dimmable power supply

1 modulo led 1W - bianco freddo 6000°K, bianco caldo 3000°K e blu 475nm.

Accessori disponibili a richiesta:

- Alimentatore a corrente costante 350mA
- Alimentatore a corrente costante 350mA dimmerabile

• **Dimensions-Dimensioni**

- Semispherical and side-emission: Ø 34mm _ recessing depth including box for installation: 70mm
- Flat diffuser with frame: Ø 36mm _ recessing depth including box for installation: 70mm
- Box for installation: Ø 70mm _ recessing depth: 70mm
- Semisferico ed emissione radiale: Ø 34mm - profondità di montaggio (comprensiva di cassaforma): 70mm
- Diffusore piano con anello: Ø 36mm - profondità di montaggio (comprensiva di cassaforma): 70mm
- Scatola per incasso: Ø 70mm - profondità di montaggio: 70mm

• **Technical features-Caratteristiche tecniche**

Protection Rating: IP67 - In compliance with EN 60598-1 - Class of insulation: III

Grado di protezione: IP67 - In conformità con la norma EN 60598-1 - Classe di isolamento: III

• **Installation-Installazione**

Anita is equipped with a piece of bipolar cable (20cm) for an easy-to-make connection. The only connection allowed is "in series". The only power supply allowed is a constant current I=350mA electronic power supply. The installation requires a dedicated box for installation.

Accessory on request: box for installation

L'apparecchio viene fornito con un cavo bipolare in uscita (20cm) resistente all'acqua. Gli apparecchi possono essere connessi esclusivamente in serie. Gli apparecchi funzionano unicamente a corrente costante 350mA.

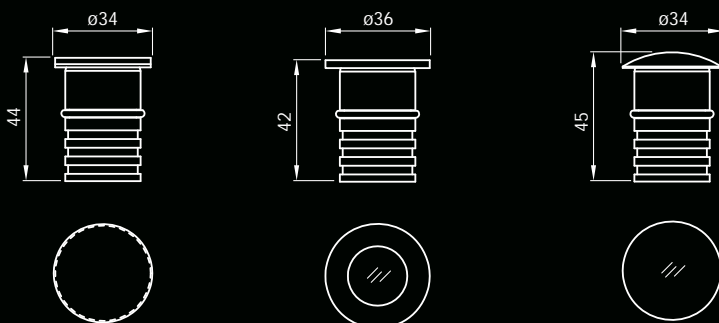
L'installazione dell'apparecchio richiede il posizionamento di una cassaforma.

Accessorio disponibile a richiesta: cassaforma

• **Colours available-Colori disponibili**



.8 anodized aluminium-alluminio anodizzato



The fitting must not be installed in hollow areas.

L'apparecchio non deve essere installato in zone di ristagno



An efficient drainage of water with a layer of gravel should be foreseen - 20 cm.

E' importante prevedere un efficace sistema di drenaggio dell'acqua



Recessed wall fitting
Apparecchio da incasso a parete



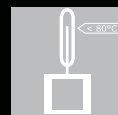
The fitting is equipped with 1 cable input

L'apparecchio è dotato di un ingresso cavo



The feeding power supply (I out 350 mA) for low voltage must be installed on remote position.

L'apparecchio necessita di alimentatore remoto (I=350mA)



In accordance with CEI EN 60598-2-13
In conformità con la norma CEI EN 60598-2-13



Maximum load (pedestrian traffic): 400 Kg
Carico massimo (traffico pedonale): 400 Kg

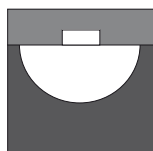
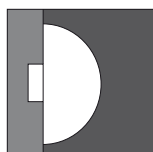
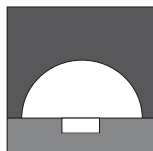


Protection against impact. IK 09 - 10,00 joule
Protezione contro gli urti: IK 09 - 10,00 joule

ALUMINIUM FRAME - GHIERA IN ALLUMINIO



opal diffuser
diffusore opale



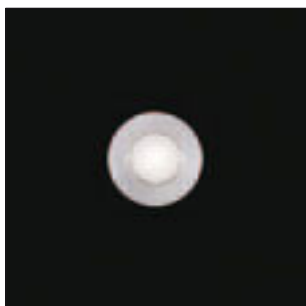
1148772
1 COOL WHITE LED 1W 350mA
1 LED BIANCO FREDDO 1W 350mA



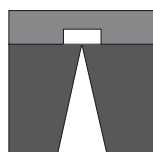
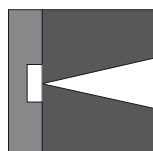
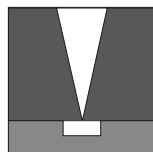
11414472
1 WARM WHITE LED 1W 350mA
1 LED BIANCO CALDO 1W 350mA



11414572
1 BLUE LED 1W 350mA
1 LED BLU 1W 350mA



transparent diffuser
diffusore trasparente



1148712
1 COOL WHITE LED 1W 350mA
1 LED BIANCO FREDDO 1W 350mA



NARROW BEAM

11414412
1 WARM WHITE LED 1W 350mA
1 LED BIANCO CALDO 1W 350mA



NARROW BEAM

11414512
1 BLUE LED 1W 350mA
1 LED BLU 1W 350mA



NARROW BEAM

1148723
1 COOL WHITE LED 1W 350mA
1 LED BIANCO FREDDO 1W 350mA



WIDE BEAM

11414423
1 WARM WHITE LED 1W 350mA
1 LED BIANCO CALDO 1W 350mA

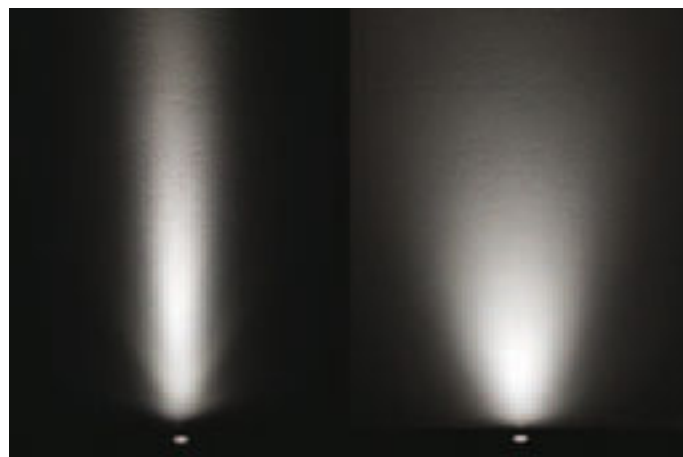


WIDE BEAM

11414523
1 BLUE LED 1W 350mA
1 LED BLU 1W 350mA



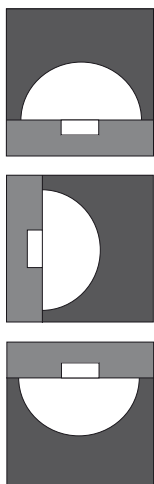
WIDE BEAM



ANITA led



opal diffuser
diffusore opale



OPAL SEMISPHERICAL DIFFUSER - DIFFUSORE SEMISFERICO OPALE

1148700

1 COOL WHITE LED 1W 350mA

1 LED BIANCO FREDDO 1W 350mA



1X

11414400

1 WARM WHITE LED 1W 350mA

1 LED BIANCO CALDO 1W 350mA



1X

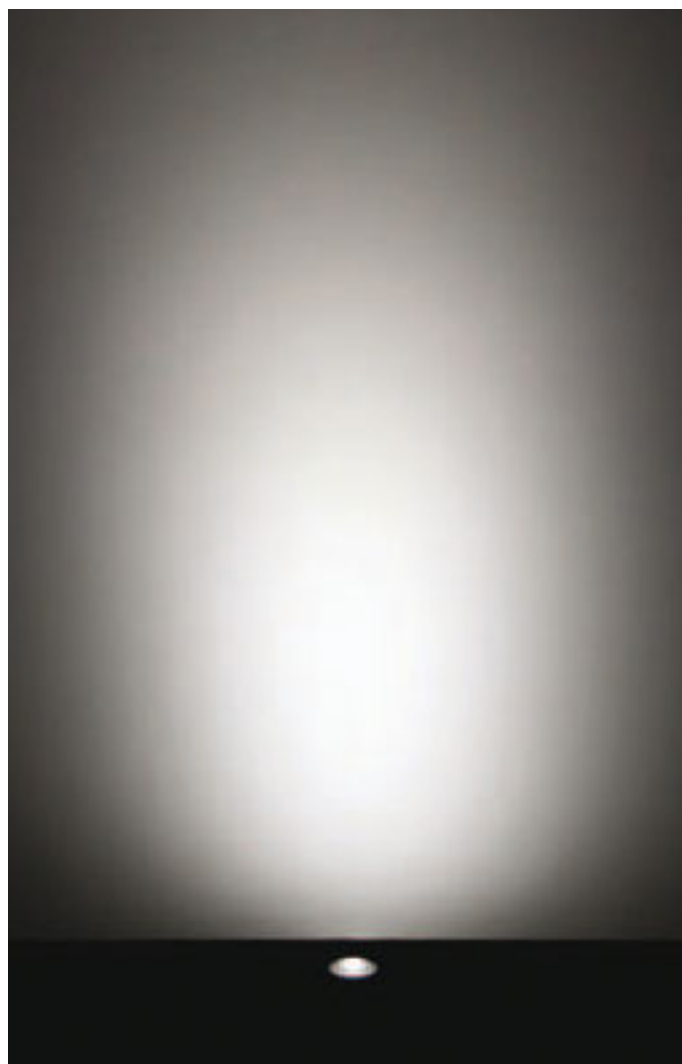
11414500

1 BLUE LED 1W 350mA

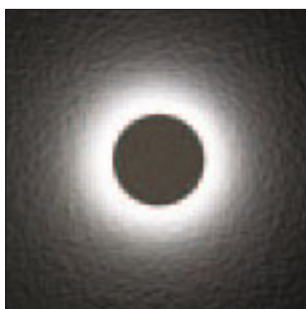
1 LED BLU 1W 350mA



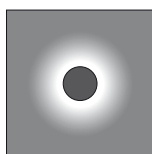
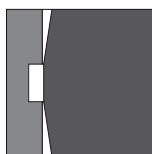
1X



ALUMINIUM FRAME-SIDE EMISSION - GHIERA IN ALLUMINIO EMISSIONE RADIALE



transparent diffuser
diffusore trasparente



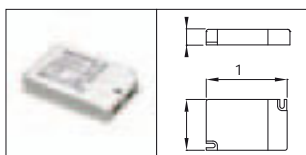
1148735
1 COOL WHITE LED 1W 350mA
1 LED BIANCO FREDDO 1W 350mA



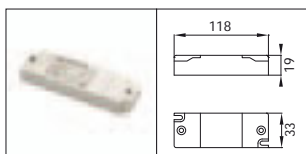
11414435
1 WARM WHITE LED 1W 350mA
1 LED BIANCO CALDO 1W 350mA



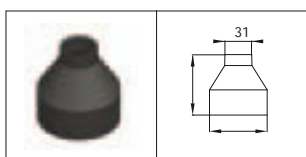
11414535
1 BLUE LED 1W 350mA
1 LED BLU 1W 350mA



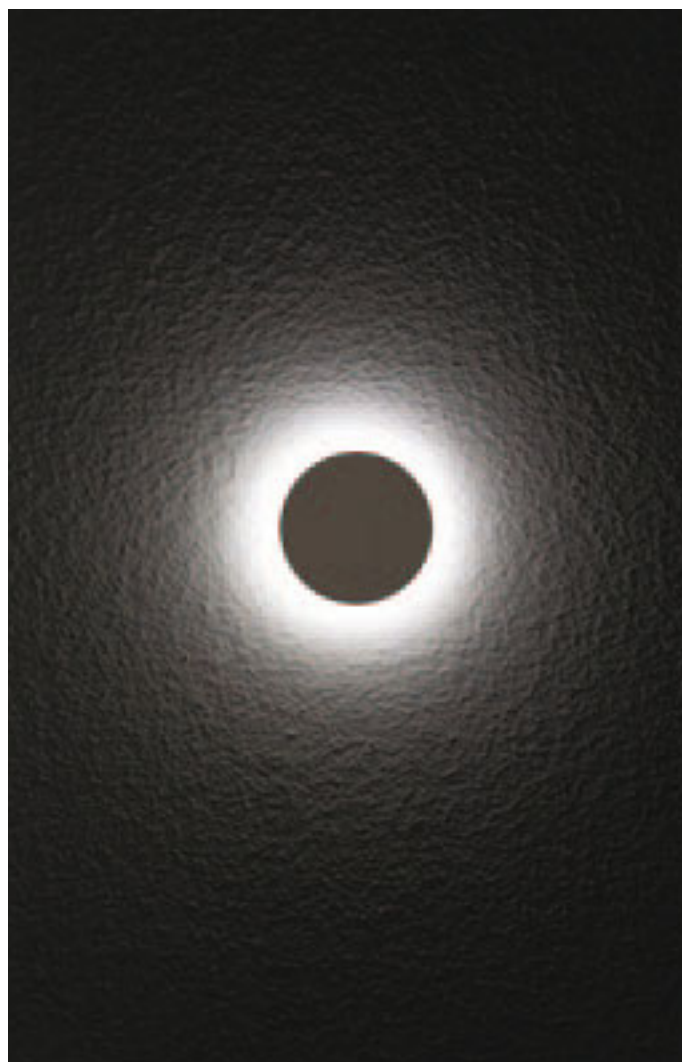
129
DIMMABLE ELECTRONIC POWER SUPPLY
110-240V - I out 350 mA 16x1W
IP20 PUSH DIM or 1-10V CLASS II
Alimentatore elettronico dimmerabile
110-240V - I out 350 mA 16x1W
IP20 PUSH DIM or 1-10V CLASS II



68
ELECTRONIC POWER SUPPLY
100-265V - I out 350 mA 8x1W(7x1@110V)
IP40 CLASS II
Alimentatore elettronico
100-265V - I out 350 mA 8x1W(7x1@110V)
IP40 CLASSE II



122
BOX FOR INSTALLATION
ø67 x H70mm
SCATOLA PER INSTALLAZIONE
ø67 x H70mm





CAMILLA



• **Description-Descrizione**

Recessed rectangular (2 dimensions available) luminaire for outdoor installation on wall. Configuration: die-cast aluminium structure and tempered sandblasted glass with silkscreen border. A robotic gluing system (silicone) fixes the glass to the structure. All aluminium elements are coated with polyester powder after chromium-phosphate treatment. Electrical components are housed into the removable back side. Camilla can be equipped with 2 cable glands.

Apparecchio da incasso rettangolare (disponibile in 2 dimensioni) per installazione a parete. Struttura: corpo in alluminio pressofuso trattato con fosfocromatazione e verniciato con polvere poliestere; la parte frontale monta un vetro temprato sabbato e serigrafato fissato all'apparecchio tramite incollaggio robotizzato (silicone semistrutturale). L'elettrificazione è alloggiata nella parte posteriore smontabile. Possibilità di doppio pressacavo.

• **Versions available-Versioni disponibili**

Diffuser: tempered sandblasted glass with silkscreen border

Emission:

- Fluorescent lamp: symmetric emission
- Led module: asymmetric emission (standard) – symmetric emission by moving the led module

Diffusore: vetro temprato sabbato e serigrafato

Emissione luminosa:

- Fluorescenza: emissione simmetrica
- Modulo Led: emissione asimmetrica (standard) – emissione simmetrica ottenibile spostando e ruotando il modulo led.

• **Light sources-Sorgenti luminose**

230mm version:

- 9W 2G7 220/240V fluorescent lamp – electronic ballast
- 1.5W led module (15 Leds) 100-240V, 50/60Hz (cool white 6000°K, warm white 3000°K)

300mm version:

- 11W 2G7 220/240V fluorescent lamp – electronic ballast
- 2.5W led module (25 Leds) 100-240V, 50/60Hz (cool white 6000°K, warm white 3000°K)

Versione 230mm:

- Fluorescente 9W 2G7 220/240V – ballast elettronico
- Modulo led da 1.5W (15 led) 100-240V, 50/60Hz (bianco freddo 6000°K, bianco caldo 3000°K)

Versione 300mm:

- Fluorescente 11W 2G7 220/240V – ballast elettronico
- Modulo led da 2.5W (25 led) 100-240V, 50/60Hz (bianco freddo 6000°K, bianco caldo 3000°K)

• **Dimensions-Dimensioni**

- 230x70mm _ recessing depth including box for installation: 95mm
- 300x70mm _ recessing depth including box for installation: 95mm
- Thickness of the frame: 7mm
- 230x70mm _ profondità di incasso inclusa cassaforma: 95mm
- 300x70mm _ profondità di incasso inclusa cassaforma: 95mm
- Spessore della ghiera: 7mm

• **Technical features-Caratteristiche tecniche**

Protection Rating: IP65 - In compliance with EN 60598-1 - Class of insulation: I

Grado di protezione: IP65 - In conformità con la norma EN 60598-1 - Classe di isolamento: I

• **Installation-Installazione**

Wiring through 2 M16x1.5mm cable glands for Ø <10mm cables. Outdoor use requires suitable flexible cables assuring the watertightness of the cable gland. Installation requires a dedicated box for installation.

Accessory on request: ABS box for installation

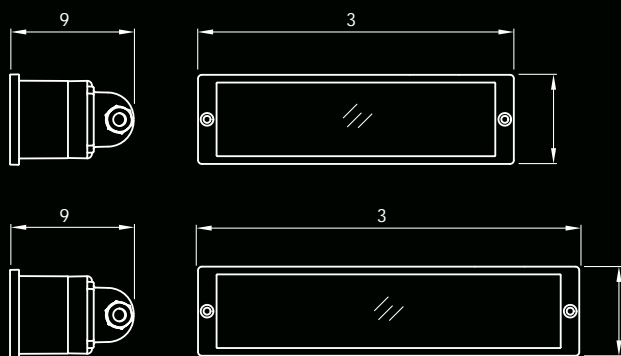
L'apparecchio è dotato di due pressa cavo M16x1,5mm per cavi con diametro Ø <10mm. Per garantire la tenuta del pressacavo è consigliabile utilizzare cavi elettrici flessibili idonei all'impiego in ambienti esterni.

L'installazione dell'apparecchio richiede il posizionamento di una cassaforma.

Accessorio disponibile a richiesta: cassaforma in ABS

• **Colours available-Colori disponibili**

-  .1 white-bianco
-  .2 aluminium-alluminio
-  .3 anthracite-antracite
-  .4 black-nero
-  .9 rust-red-ruggine



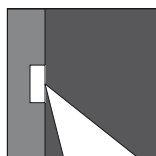
Recessed wall fitting
Apparecchio da incasso a parete



The fitting is equipped with 2 cable input
L'apparecchio è dotato di due ingressi cavo



Protection against impact.
IK 08 - 05,00 joule
Protezione contro gli urti:
IK 08 - 05,00 joule



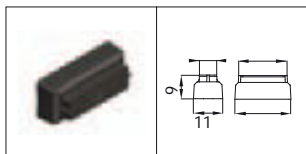
L.230mm

115141111
TC-SEL 9W 2G7
T 50°C < 80°C



led

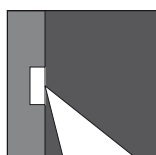
115146111
15 COOL WHITE LED 1.5W 100-240V
Electronic power supply included
15 LED BIANCO FREDDO 1,5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



123
BOX FOR INSTALLATION
255 x 110 x H95mm
SCATOLA
PER INSTALLAZIONE
255 x 110 x H95mm

L.230mm

115147111
15 WARM WHITE LED 1.5W 100-240V
Electronic power supply included
15 LED BIANCO CALDO 1,5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



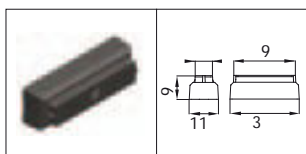
L.300mm

115141110
TC-SEL 11W 2G7
T 50°C < 80°C



led

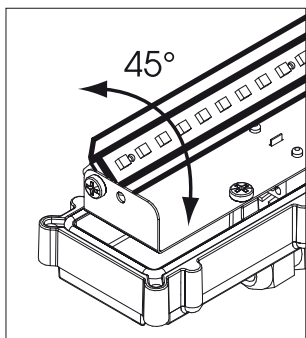
115148110
25 COOL WHITE LED 2.5W 100-240V
Electronic power supply included
25 LED BIANCO FREDDO 2,5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



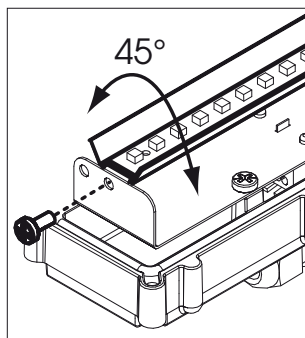
124
BOX FOR INSTALLATION
325 x 110 x H95mm
SCATOLA
PER INSTALLAZIONE
325 x 110 x H95mm

L.300mm

115149110
25 WARM WHITE LED 2.5W 100-240V
Electronic power supply included
25 LED BIANCO CALDO 2,5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



Supplied with asymmetric emission
Apparecchio fornito con emissione asimmetrica



Move the led module to get the symmetric emission
Per ottenere l'emissione simmetrica spostare la scheda led







• **Description-Descrizione**

Outdoor luminaire for installation in ground ideal for bordering and define areas. Configuration: anodized aluminium structure (for an enhanced resistance to corrosion) and IP67 transparent polycarbonate sealed unit hosting the led module. All aluminium elements are coated with polyester powder after chromium-phosphate treatment. End to end connection is allowed.

Apparecchio da terra idoneo per l'utilizzo come delimitatore di aree. Struttura: corpo realizzato in estruso di alluminio anodizzato e successivamente verniciato con polvere poliestere, un doppio trattamento che garantisce un'ottima resistenza alla corrosione. Un modulo ermetico in polycarbonato trasparente contiene la sorgente luminosa a Led. Possibilità di agganciare più apparecchi in sequenza.

• **Versions available-Versioni disponibili**

Diffuser: transparent polycarbonate unit

Structure : single installation (standard) - end to end installation by placing the dedicated junction.

Diffusore: modulo in polycarbonato trasparente

Installazione: singola (standard) - in sequenza utilizzando l'apposito accessorio che permette anche la discesa del cavo verso il terreno.

• **Light sources-Sorgenti luminose**

580mm version:

- 5W led module (50 smd Leds 0.1W each) 24V DC _ cool white 6000°K, warm white 3000°K

1080mm version:

- 10W led module (100 smd Leds 0.1W each) 24V DC _ cool white 6000°K, warm white 3000°K

Versione 580mm:

- Modulo led da 5W (50 led smd 0.1W cad.) 24V DC _ bianco freddo 6000°K, bianco caldo 3000°K

Versione 1080mm:

- Modulo led da 10W (100 led smd 0.1W cad.) 24V DC _ bianco freddo 6000°K, bianco caldo 3000°K

• **Dimensions-Dimensioni**

- Length: 580mm or 1080mm

- Height: 200mm (>65mm of which should be used as a roof)

- Width: 35mm

- Lunghezza: 580mm o 1080mm

- Altezza: 200mm (>65mm dei quali devono rimanere interrati)

- Larghezza: 35mm

• **Technical features-Caratteristiche tecniche**

Protection Rating: IP67 - In compliance with EN 60598-1 - Class of insulation: III

Grado di protezione: IP67 - In conformità con la norma EN 60598-1 - Classe di isolamento: III

• **Installation-Installazione**

The sealed unit is equipped with a piece of neoprene bipolar cable (1m). Wiring (low tension) can be done using dedicated IP68 connectors (codes 75 and 76) that can be placed in-ground. The luminaire can be installed either by simply pushing it in-ground or anchored to fixing angle brackets. Dedicated junctions allow the end to end connection and hide the cable.

Accessories on request: fixing angle brackets, junctions, IP67 connectors

Il modulo ermetico è dotato di uno spezzone di cavo in uscita (1m) in neoprene bipolare. Per la connessione elettrica al cavo (bassa tensione) è possibile utilizzare gli appositi connettori IP68 (codice 75 e 76) che possono rimanere immersi nel terreno. L'apparecchio può essere installato inserendolo semplicemente nel terreno oppure ordinando delle squadrette di fissaggio che ne migliorano la stabilità. L'utilizzo di appositi connettori consente l'installazione degli apparecchi in sequenza e la discesa del cavo verso il terreno.


Accessori disponibili a richiesta: squadrette di fissaggio, connettori per installazione in sequenza, connettori IP67


• **Colours available-Colori disponibili**

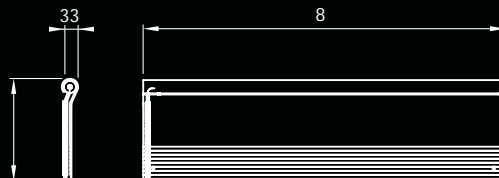
 .1 white-bianco

 .2 aluminium-alluminio

 .3 anthracite-antracite

 .4 black-nero

 .9 rust-red-ruggine



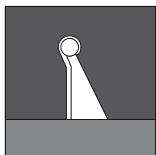
Bollard light
Paletto luminoso



The fitting is equipped with 1 cable input
L'apparecchio è dotato di un ingresso cavo



Protection against impact.
IK 07 - 02,00 joule
Protezione contro gli urti:
IK 07 - 02,00 joule



L.580mm

12215600
50 COOL WHITE LED 5W 24V
 Remote electronic power supply
to be ordered
 50 LED BIANCO FREDDO 5W 24V
 Alimentatore elettronico a richiesta



12215700
50 WARM WHITE LED 5W 24V
 Remote electronic power supply
to be ordered
 50 LED BIANCO CALDO 5W 24V
 Alimentatore elettronico a richiesta

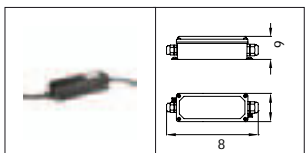


L.1080mm

12215800
100 COOL WHITE LED 10W 24V
 Remote electronic power supply
to be ordered
 100 LED BIANCO FREDDO 10W 24V
 Alimentatore elettronico a richiesta



12215900
100 WARM WHITE LED 10W 24V
 Remote electronic power supply
to be ordered
 100 LED BIANCO CALDO 10W 24V
 Alimentatore elettronico a richiesta



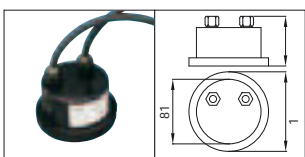
110
POWER SUPPLY FOR LED MODULE
 230/240V 70W 24V d.c. IP67
 REATTORE PER MODULO LED
 230/240V 70W 24V d.c. IP67



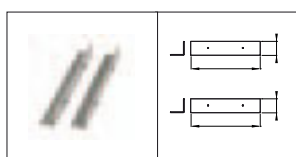
75
3 way terminal
 block 3 poles IP 68
 morsettiera 3 vie
 IP68



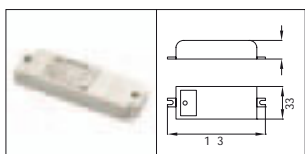
76
2 way terminal
 block 3 poles IP 68
 morsettiera 2 vie
 IP68



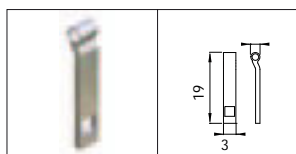
86
POWER SUPPLY FOR LED MODULE
 220/240V 20W/24V d.c. IP68
Electronic power supply
 REATTORE PER MODULO LED
 220/240V 20W/24V d.c. IP68
 Alimentatore elettronico



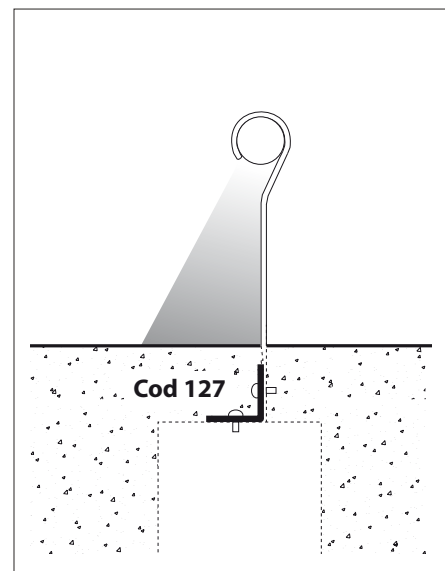
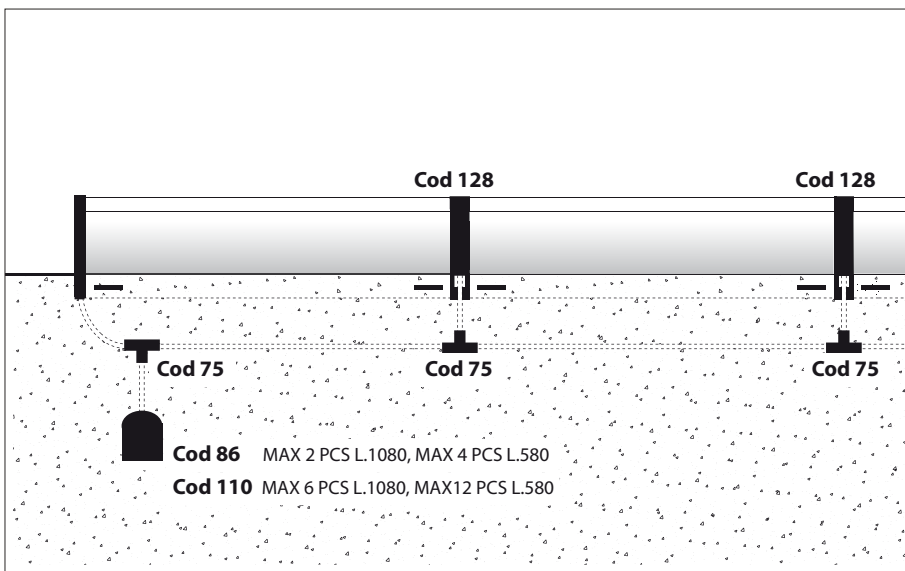
127
FIXING ANGLE-BRACKETS
 COPPIA STAFFE FISSAGGIO A TERRENO



87
POWER SUPPLY FOR LED MODULE
 220/240V 10W 24Vd.c.
Electronic power supply
 REATTORE PER MODULO LED
 220/240V 10W 24Vd.c.
 Alimentatore elettronico



128
JUNCTION FOR END TO END
INSTALLATION
 FUSIONE DI RACCORDO WHY







• **Description-Descrizione**

Outdoor luminaire for installation overdoor or on wall. Configuration: die-cast aluminium structure and tempered sandblasted glass with silkscreen border. A robotic gluing system (silicone) fixes the glass to the structure. Electrical components are on a stainless steel plate. All aluminium elements are coated with polyester powder after chromium-phosphate treatment.

Apparecchio da esterni per installazione sopra porta o a parete.

Struttura: corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere previo trattamento di fosfocromatazione, vetro sabbliato temprato e serigrafato fissato all'apparecchio tramite incollatura robotizzata con silicone semistrutturale, guarnizioni in silicone stampato. I componenti elettrici sono fissati su un modulo in acciaio INOX.

• **Versions available-Versioni disponibili**

Double emission luminaire.

Diffuser:

- sandblasted glass with silkscreen border (VS)

Apparecchio biemissione.

Diffusore:

- vetro temprato sabbliato e serigrafato (VS)

• **Light sources-Sorgenti luminose**

24W TC-L 2G11 fluorescent lamp (electronic ballast)

Fluorescente 24W TC-L 2G11 (reattore elettronico)

• **Dimensions-Dimensioni**

- Length: 460mm
- Width: 106mm
- Height: 100mm
- Lunghezza: 460mm
- Profondità: 106mm
- Altezza: 100mm

• **Technical features-Caratteristiche tecniche**

Protection Rating: IP65 - In compliance with EN 60598-1 - Class of insulation: I

Grado di protezione: IP65 - In conformità con la norma EN 60598-1 - Classe di isolamento: I

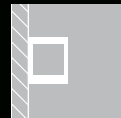
• **Installation-Installazione**

Wiring through two M16 plastic cable glands (Ø <10mm cables). Outdoor use requires suitable flexible cables assuring the watertightness of the cable gland.

L'apparecchio è dotato di due pressacavo M16 in materiale plastico per cavi Ø <10mm. Per garantire la tenuta del pressacavo è consigliabile utilizzare cavi elettrici flessibili idonei all'impiego in ambienti esterni.

• **Colours available-Colori disponibili**

- .1 white-bianco
- .2 aluminium-alluminio
- .3 anthracite-antracite
- .4 black-nero
- .9 rust-red-ruggine



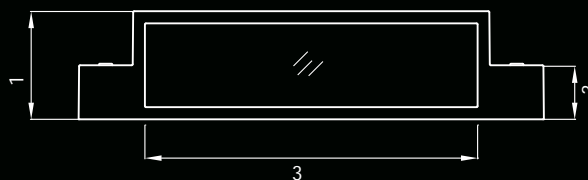
Wall fitting
Apparecchio da installazione a muro

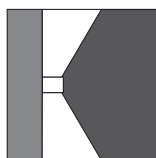


The fitting is equipped with 2 cable input
L'apparecchio è dotato di due ingressi cavo

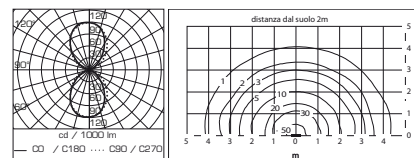


Protection against impact.
IK 07 - 02,00 joule
Protezione contro gli urti: IK 07 - 02,00 joule





981722
 TC-L 24W 2G11
 Electronic ballast
 Alimentatore elettronico







Tommaso Fortimo led

IP54   

• Description-Descrizione

Outdoor luminaire for installation on wall.

Configuration: die-cast aluminium structure, tempered transparent glass and silicone gaskets.

All aluminium elements are coated with polyester powder after chromium-phosphate treatment.

Apparecchio per esterni installabile a parete.

Struttura: corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliesteri previo trattamento di fosfocromatazione, vetro temprato e sabbato, guarnizioni in silicone stampato.

• Versions available-Versioni disponibili

Diffuser: tempered transparent glass (VT) - tempered sandblasted glass (VS) on request

Emission:

- bidirectional: two opposite windows

Diffusore: vetro trasparente (VT) - vetro sabbato a richiesta (VS)

Emissione luminosa:

- biemissione: due finestre su lati opposti

• Light sources-Sorgenti luminose

- Fortimo LED LLM 1800lm 4000K, 21W, 220-240V 50-60Hz (Electronic power supply included)

- Fortimo LED LLM 1800lm 3000K, 28W, 220-240V 50-60Hz (Electronic power supply included)

- Fortimo LED LLM 1800lm 4000K, 21W, 220-240V 50-60Hz (alimentatore elettronico incluso)

- Fortimo LED LLM 1800lm 3000K, 28W, 220-240V 50-60Hz (alimentatore elettronico incluso)

• Dimensions-Dimensioni

- Length: 300mm

- Height: 110mm

- Width: 100mm+72mm (fixing base)

- Lunghezza: 300mm

- Altezza: 110mm

- Profondità: 100mm+72mm (base di fissaggio)

• Technical features-Caratteristiche tecniche

Protection Rating: IP54 - In compliance with EN 60598-1 - Class of insulation: I

Grado di protezione: IP54 - In conformità con la norma EN 60598-1 - Classe di isolamento: I

• Installation-Installazione

Wiring through a M16 plastic cable gland for $\varnothing < 10\text{mm}$ cables. Outdoor use requires suitable flexible cables assuring the watertightness of the cable gland

L'apparecchio è dotato di un pressacavo M16 in materiale plastico per cavi $\varnothing < 10\text{mm}$. Per garantire la tenuta del pressacavo è consigliabile utilizzare cavi elettrici flessibili idonei all'impiego in ambienti esterni.

• Colours available-Colori disponibili



.1 white-bianco



.2 aluminium-alluminio



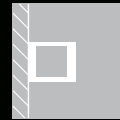
.3 anthracite-antracite



.4 black-nero



.9 rust-red-ruggine



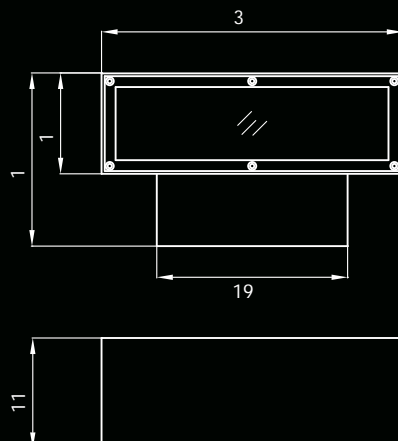
Wall fitting
Apparecchio da
installazione a muro

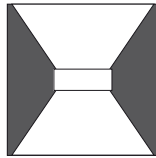
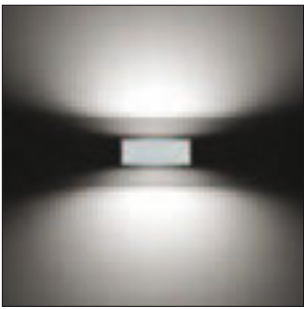


**The fitting is
equipped with 1
cable input**
L'apparecchio è
dotato di un ingresso
cavo



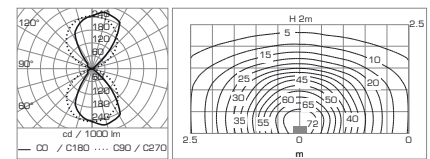
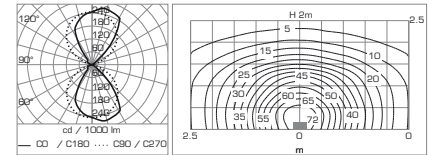
**Protection against
impact.**
IK 08 - 05,00 joule
Protezione contro
gli urti:
IK 08 - 05,00 joule





6914222
Fortimo LED LLM 4000K 21W,
220-240V 50-60Hz
Electronic power supply included
 Alimentatore elettronico incluso

6914322
Fortimo LED LLM 3000K 28W,
220-240V 50-60Hz
Electronic power supply included
 Alimentatore elettronico incluso



Philips Fortimo LED LLM system



PHILIPS

The Fortimo LED LLM portfolio is a complete range. It is primarily designed for luminaires in outdoor use, but can also be used in certain indoor applications. The fortimo LED module is equipped with a Fortimo Phosphor technology enabling a breakthrough in LED efficacy. The Fortimo driver is one of the most efficient on the market. This results in a system efficacy (LED module and driver) of up to 64lm/W at 3000K and with a colour rendering greater than 70. As advances in bare LED efficacies are made, these will be incorporated into the Fortimo LED module without changing the dimensions, shape or lumen output of the system. A really future proof approach to enable Luminaire manufactures to plan ahead and designing new luminaire ranges for the coming years.

La gamma Fortimo LED LLM è una linea di moduli LED progettata per l'utilizzo in apparecchi di illuminazione per esterni ma che ben si adatta anche a diverse applicazioni in interni. Il modulo Fortimo LED sfrutta la tecnologia del fosforo remoto che rappresenta una vera e propria svolta in termini di efficienza luminosa. Il driver Fortimo è uno dei più performanti presenti sul mercato, la resa del sistema (modulo LED + driver) a 3000K è infatti di 64lm/W con una resa cromatica superiore a 70. L'avanzata progettazione del sistema Fortimo LED consentirà inoltre di integrare le migliori in termini di efficienza apportate al singolo chip led senza modificare le dimensioni, la forma, la resa cromatica e l'uniformità di emissione del modulo. Un approccio lungimirante che consentirà ai produttori di apparecchi di illuminazione di pianificare la progettazione degli anni a venire

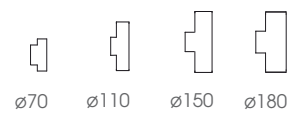
The Fortimo Led Linear system has been equipped with a special feature CLO (Constant Light Output), when used within specification a lumen maintenance of 100% is expected at 50,000 hours (average lifetime specification).

The main difference between a CLO system and a conventional system or standard LED light system is that with CLO the end-user always has the required light level. The CLO feature uses a predictive algorithm to increase the current to the LED over the specified lifetime of 50Khrs. As the current increases also the energy consumption increases with about 20%. A marginal value if compared to the consumption of a common fluorescent lamp

Il modulo Fortimo Led Linear è dotato della funzione CLO (Constant Light Output - emissione luminosa costante) che garantisce, se utilizzato secondo le specifiche del produttore, un mantenimento (100%) dell'intensità del flusso luminoso fino a 50.000 ore (vita media specificata dal produttore). La principale differenza tra un sistema dotato di CLO e uno convenzionale o un normale modulo LED è che con la funzione CLO il flusso luminoso della lampada rimane costante. Questo tramite un algoritmo di previsione che procede ad innalzare la corrente circolante nel LED in funzione del degrado del flusso luminoso durante la vita del dispositivo. Un maggior impiego di corrente comporta necessariamente un incremento del consumo di energia che si calcola intorno al 20%, un valore del tutto trascurabile se paragonato al consumo di una comune lampadina fluorescente.



EMMA



Design by Ares concept - technical manager: eng. Davide Cavalli

Emma ø70

IP65     

• Description-Descrizione

Outdoor luminaire for installation on wall.

Configuration: die-cast aluminium structure, tempered transparent glass and silicone gaskets.

All aluminium elements are coated with polyester powder after chromium-phosphate treatment.

Apparecchio per esterni installabile a parete. Struttura: corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere previo trattamento di fosfocromatazione, vetro temprato trasparente e guarnizioni in silicone stampato. I componenti elettrici sono racchiusi nella base.

• Versions available-Versioni disponibili

Diffuser: tempered transparent glass (VT)

Emission :

- Unidirectional: one emission – one lamp
- Bidirectional: two opposite emissions – two lamps

Diffusore: vetro trasparente (VT)

Emissione luminosa:

- Monoemissione: una finestra – una lampada
- Biemissione: due finestre su lati opposti – due lampade

• Light sources-Sorgenti luminose

Unidirectional:

- 35W/12V QRCBC51 GU5,3 dichroic lamp (electronic transformer included)
- 50W PAR16 GZ10 dichroic lamp
- 3W led module (3 Leds) - cool white 6000°K, warm white 3000°K, blue 475nm

Bidirectional:

- 2x35W/12V QRCBC51 GU5,3 dichroic lamp (electronic transformer included)
- 2x50W PAR16 GZ10 dichroic lamp
- 2x3W led module (2x3 Leds) - cool white 6000°K, warm white 3000°K, blue 475nm

Monoemissione :

- Dicroica 35W/12V QRCBC51 GU5,3 (trasformatore remoto incluso)
- Dicroica 50W PAR16 GZ10
- Modulo led da 3W (3 led) - bianco freddo 6000°K, bianco caldo 3000°K e blu 475nm.

Biemissione:

- Dicroica 2x35W/12V QRCBC51 GU5,3 (trasformatore remoto incluso)
- Dicroica 2x50W PAR16 GZ10
- 2 Moduli led da 3W (2x3 led) - bianco freddo 6000°K, bianco caldo 3000°K e blu 475nm.

• Dimensions-Dimensioni

Length: 300mm - Height: 110mm - Width: 100mm+72mm (fixing base)

Lunghezza: 300mm - Altezza: 110mm - Profondità: 100mm+72mm (base di fissaggio)

• Technical features-Caratteristiche tecniche

Protection Rating: IP54 - In compliance with EN 60598-1 - Class of insulation: I - led module: II

Grado di protezione: IP54 - In conformità con la norma EN 60598-1 - Classe di isolamento: I - modulo led: II

• Installation-Installazione

Wiring through one cable holder for Ø <10mm cables. Outdoor use requires suitable flexible cables assuring the watertightness of the cable holder.

L'apparecchio è dotato di un passacavo per cavo Ø <10mm. Per garantire la tenuta del passacavo è consigliabile utilizzare cavi elettrici flessibili idonei all'impiego in ambienti esterni.

• Colours available-Colori disponibili



.1 white-bianco



.2 aluminium-alluminio



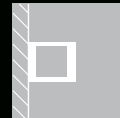
.3 anthracite-antracite



.4 black-nero



.9 rust-red-ruggine



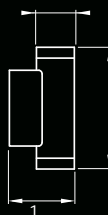
Wall fitting
Apparecchio da installazione a muro



The fitting is equipped with 1 cable input
L'apparecchio è dotato di un ingresso cavo



Protection against impact.
IK 08 - 05,00 joule
Protezione contro gli urti:
IK 08 - 05,00 joule

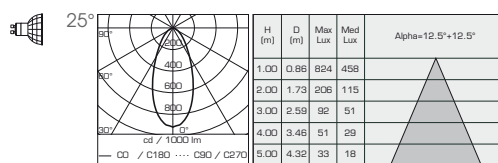
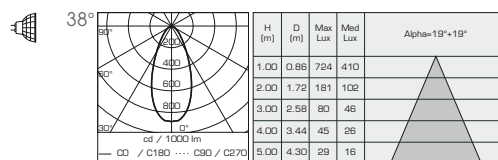


UNIDIRECTIONAL-MONOEMISSIONE



1163321
QR CBC 51 35W/12V GU5.3
Electronic transformer
 Trasformatore elettronico

1162821
PAR 16 50W/230V GZ10



led **1167321**
3 COOL WHITE LED 3x1W 100-240V
Electronic power supply included
 3 LED BIANCO FREDDO 3x1W 100-240V
 Alimentatore elettronico integrato



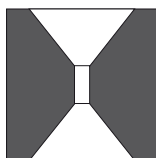
1165621
3 WARM WHITE LED 3x1W 100-240V
Electronic power supply included
 3 LED BIANCO CALDO 3x1W 100-240V
 Alimentatore elettronico integrato



1167521
3 BLUE LED 3x1W 100-240V
Electronic power supply included
 3 LED BLU 3x1W 100-240V
 Alimentatore elettronico integrato

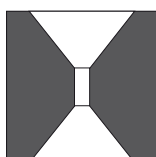
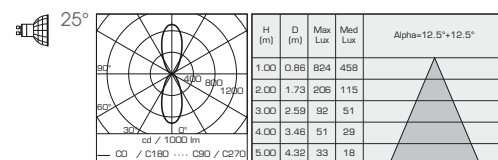
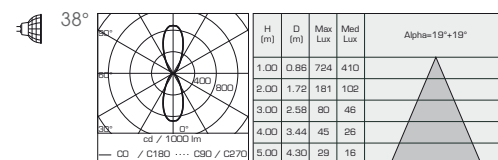


BIDIRECTIONAL-BIEMISSIONE



1163342
QR CBC 51 2x35W/12V GU5,3
Electronic transformer
 Trasformatore elettronico

1162842
PAR 16 2x50W/230V GZ10



led **1167342**
6 COOL WHITE LED 2x3W 100-240V
Electronic power supply included
 3 LED BIANCO FREDDO 3x1W 100-240V
 Alimentatore elettronico integrato



1165642
6 WARM WHITE LED 2x3W 100-240V
Electronic power supply included
 3 LED BIANCO CALDO 3x1W 100-240V
 Alimentatore elettronico integrato



1167542
6 BLUE LED 2x3W 100-240V
Electronic power supply included
 3 LED BLU 3x1W 100-240V
 Alimentatore elettronico integrato



Emma Ø110

IP65   

• Description-Descrizione

Outdoor luminaire for installation on wall. Configuration: die-cast aluminium structure, silicone gaskets and tempered transparent glass with silkscreen border. A robotic gluing system (silicone) fixes the glass to the structure. All aluminium elements are coated with polyester powder after chromium-phosphate treatment. Electrical components are housed into the base (wiring unit).

Apparecchio per esterni installabile a parete. Struttura: corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere previo trattamento di fosfocromatazione, guarnizioni in silicone stampato e vetro temperato trasparente e serigrafato fissato all'apparecchio tramite incollaggio robotizzato (silicone semistrutturale). I componenti elettrici sono racchiusi nella base.

• Versions available-Versioni disponibili

Emission:

- Unidirectional: one emission
- Bidirectional: two opposite emissions

Beams:

- Metal halide lamp: narrow beam 10° and wide beam 36°
- Led module: narrow beam 10° and wide beam 40°

Emissione luminosa:

- Monoemissione: una finestra
- Biemissione: due finestre su lati opposti

Fasci:

- Versione con lampada a ioduri: fascio stretto 10° e fascio largo 36°
- Versione con modulo led: fascio stretto 10° e fascio largo 40°

• Light sources-Sorgenti luminose

Unidirectional:

- 50W PAR20 E27 dichroic lamp
- 20W HIT-TC-CE G8,5 metal halide lamp (electronic ballast included)
- 5W led module (5 Leds) 100-240V - cool white 6000°K, warm white 3000°K, blue 475nm (electronic power supply included)

Bidirectional:

- 50W PAR20 E27 dichroic lamp
- 2x20W HIT-TC-CE G8,5 metal halide lamp (electronic ballast included)
- 2x5W led module (2x5 Leds) 100-240V - cool white 6000°K, warm white 3000°K, blue 475nm (electronic power supply included)

Monoemissione:

- Dicroica 50W PAR20 E27
- Ioduri metallici 20W HIT-TC-CE G8,5 (alimentatore elettronico incluso)
- Modulo led da 5W (5 Led) 100-240V - b.co freddo 6000°K, b.co caldo 3000°K e blu 475nm (alim. elettronico incluso)

Biemissione:

- Dicroica 50W PAR20 E27
- Ioduri metallici 2x20W HIT-TC-CE G8,5 (alimentatore elettronico incluso)
- Due moduli led da 5W (2x5 Led) 100-240V - b.co freddo 6000°K, b.co caldo 3000°K e blu 475nm (alim. elettronico incluso)

• Dimensions-Dimensioni

Diameter: Ø 110mm - Height: 400mm - Width: Ø 110mm + 60mm (fixing base)

Sezione rotonda con diametro 110mm - Altezza: 400mm - Profondità: Ø110mm + 60mm (base di fissaggio)

• Technical features-Caratteristiche tecniche

Protection Rating: IP65 - In compliance with EN 60598-1 - Class of insulation: I

Grado di protezione: IP65 - In conformità con la norma EN 60598-1 - Classe di isolamento: I

• Installation-Installazione

Wiring through two cable holders for Ø <13mm cables. Outdoor use requires suitable flexible cables assuring the watertightness of the cable holder. A quick clamp placed in the wiring unit allows an easy connection and disconnection for installation or maintenance.

L'apparecchio è dotato di due passacavi per cavo Ø <13mm. Per garantire la tenuta del passacavo è consigliabile utilizzare cavi elettrici flessibili idonei all'impiego in ambienti esterni. Una spina a innesto rapido contenuta nella base permette un agevole montaggio/manutenzione dell'apparecchio.

• Colours available-Colori disponibili



.1 white-bianco



.2 aluminium-alluminio



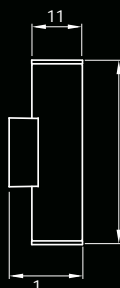
.3 anthracite-antracite



.4 black-nero



.9 rust-red-ruggine



Wall fitting
Apparecchio da
installazione a muro



The fitting is
equipped with 2
cable input
L'apparecchio è
dotato di due ingressi
cavo



Protection against
impact.
IK 07 - 02,00 joule
Protezione contro
gli urti:
IK 07 - 02,00 joule



UNIDIRECTIONAL-MONOEMISSIONE

1170121
PAR20 50W E27



1176621
HIT-TC-CE 20W G8.5
Electronic ballast
Alimentatore elettronico



WIDE BEAM



1176612
HIT-TC-CE 20W G8.5
Electronic ballast
Alimentatore elettronico



NARROW BEAM

**led**

11710321
5 COOL WHITE LED 5x1W 100-240V
Electronic power supply included
5 LED BIANCO FREDDO 5x1W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



WIDE BEAM

11710421
5 WARM WHITE LED 5x1W 100-240V
Electronic power supply included
5 LED BIANCO CALDO 5x1W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



WIDE BEAM

11710521
5 BLUE LED 5x1W 100-240V
Electronic power supply included
5 LED BLU 5x1W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



WIDE BEAM

**led**

11710312
5 COOL WHITE LED 5x1W 100-240V
Electronic power supply included
5 LED BIANCO FREDDO 5x1W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



NARROW BEAM

11710412
5 WARM WHITE LED 5x1W 100-240V
Electronic power supply included
5 LED BIANCO CALDO 5x1W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato

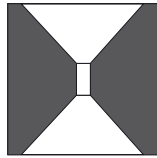


NARROW BEAM

11710512
5 BLUE LED 5x1W 100-240V
Electronic power supply included
5 LED BLU 5x1W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



NARROW BEAM



BIDIRECTIONAL-BIEMISSIONE

1170242
PAR20 50W E27



11715042
HIT-TC-CE 2x20W G8.5
Electronic ballast

Alimentatore elettronico



WIDE BEAM

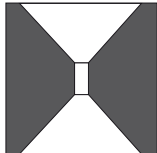


11715012
HIT-TC-CE 2x20W G8.5
Electronic ballast

Alimentatore elettronico



NARROW BEAM



led

11710342
10 COOL WHITE LED 2x5W 100-240V
Electronic power supply included

10 LED BIANCO FREDDO 2x5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



10X



WIDE BEAM

11710442
10 WARM WHITE LED 2x5W 100-240V
Electronic power supply included

10 LED BIANCO CALDO 2x5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



10X



WIDE BEAM

11710542
10 BLUE LED 2x5W 100-240V
Electronic power supply included

10 LED BLU 2x5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



10X



WIDE BEAM



led

117103113
10 COOL WHITE LED 2x5W 100-240V
Electronic power supply included

10 LED BIANCO FREDDO 2x5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



10X



NARROW BEAM

117104113
10 WARM WHITE LED 2x5W 100-240V
Electronic power supply included

10 LED BIANCO CALDO 2x5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



10X



NARROW BEAM

117105113
10 BLUE LED 2x5W 100-240V
Electronic power supply included

10 LED BLU 2x5W 100-240V
Alimentatore elettronico integrato



10X



NARROW BEAM



Emma Ø150

IP65   

• Description-Descrizione

Outdoor luminaire for installation on wall. Configuration: die-cast aluminium structure, silicone gaskets and tempered transparent glass with silkscreen border. A robotic gluing system (silicone) fixes the glass to the structure. All aluminium elements are coated with polyester powder after chromium-phosphate treatment. Electrical components are housed into the base (wiring unit).

Apparecchio per esterni installabile a parete. Struttura: corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere previo trattamento di fosfocromatazione, guarnizioni in silicone stampato e vetro temperato trasparente e serigrafato fissato all'apparecchio tramite incollaggio robotizzato (silicone semistrutturale). I componenti elettrici sono racchiusi nella base.

• Versions available-Versioni disponibili

Emission:

- Unidirectional: one emission
- Bidirectional: two opposite emissions

Beams:

- Metal halide lamp: narrow beam 16° and wide beam 60°

Emissione luminosa:

- Monoemissione: una finestra
- Biemissione: due finestre su lati opposti

Fasci:

- Versione con lampada a ioduri: fascio stretto 16° e fascio largo 60°

• Light sources-Sorgenti luminose

Unidirectional:

- 75W PAR30 E27 dichroic lamp
- 35W HIT-TC-CE G8,5 metal halide lamp (electronic ballast included)
- 26W TC-TEL Gx24q-3 fluorescent lamp (electronic ballast)

Bidirectional:

- 2x75W PAR30 E27 dichroic lamp
- 2x35W HIT-TC-CE G8,5 metal halide lamp (electronic ballast included)
- 2x26W TC-TEL Gx24q-3 fluorescent lamp (electronic ballast)

Monoemissione:

- Dicroica 75W PAR30 E27
- Ioduri metallici 35W HIT-TC-CE G8,5 (alimentatore elettronico incluso)
- Fluorescente 26W TC-TEL Gx24q-3 (alimentatore elettronico)

Biemissione:

- Dicroica 2x75W PAR30 E27
- Ioduri metallici 2x35W HIT-TC-CE G8,5 (alimentatore elettronico incluso)
- Fluorescente 2x26W TC-TEL Gx24q-3 (alimentatore elettronico)

• Dimensions-Dimensioni

Diameter: Ø 150mm - Height: 500mm - Width: Ø 150mm + 85mm (fixing base)

Sezione rotonda con diametro 150mm - Altezza: 500mm - Profondità: Ø150mm + 85mm (base di fissaggio)

• Technical features-Caratteristiche tecniche

Protection Rating: IP65 - In compliance with EN 60598-1 - Class of insulation: I

Grado di protezione: IP65 - In conformità con la norma EN 60598-1 - Classe di isolamento: I

• Installation-Installazione

Wiring through two cable holders for Ø <13mm cables. Outdoor use requires suitable flexible cables assuring the watertightness of the cable holder. A quick clamp placed in the wiring unit allows an easy connection and disconnection for installation or maintenance.

L'apparecchio è dotato di due passacavi per cavo Ø <13mm. Per garantire la tenuta del passacavo è consigliabile utilizzare cavi elettrici flessibili idonei all'impiego in ambienti esterni. Una spina a innesto rapido contenuta nella base permette un agevole montaggio/manutenzione dell'apparecchio.

• Colours available-Colori disponibili



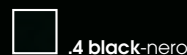
.1 white-bianco



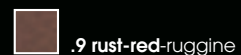
.2 aluminium-alluminio



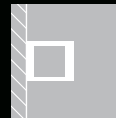
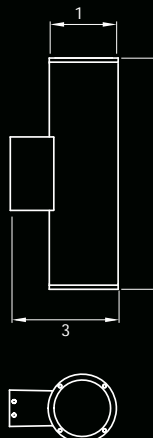
.3 anthracite-antracite



.4 black-nero



.9 rust-red-ruggine



Wall fitting
Apparecchio da
installazione a muro



The fitting is
equipped with 2
cable input
L'apparecchio è
dotato di due ingressi
cavo



Protection against
impact.
IK 06 - 01,00 joule
Protezione contro
gli urti:
IK 06 - 01,00 joule



UNIDIRECTIONAL-MONOEMISSIONE

1180121
PAR30 75W E27



1189821
TC-TEL 26W Gx24 q-3
Electronic ballast
Alimentatore elettronico



1186721
HIT-TC-CE 35W G8.5
Electronic ballast
Alimentatore elettronico

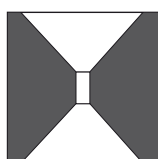


WIDE BEAM

1186712
HIT-TC-CE 35W G8.5
Electronic ballast
Alimentatore elettronico



NARROW BEAM



BIDIRECTIONAL-BIEMISSIONE

1180242
PAR30 2x75W E27



11815142
TC-TEL 2x26W Gx24 q-3
Electronic ballast
Alimentatore elettronico

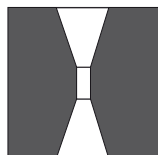


11815242
HIT-TC-CE 2x35W G8.5
Electronic ballast
Alimentatore elettronico



WIDE BEAM

11815212
HIT-TC-CE 2x35W G8.5
Electronic ballast
Alimentatore elettronico



NARROW BEAM

Emma Ø180

IP65   

• Description-Descrizione

Outdoor luminaire for installation on wall. Configuration: die-cast aluminium structure, silicone gaskets and tempered transparent glass. All aluminium elements are coated with polyester powder after chromium-phosphate treatment. Electrical components are housed into the base (wiring unit).

Apparecchio per esterni installabile a parete. Struttura: corpo dell'apparecchio in alluminio pressofuso verniciato a polvere poliestere previo trattamento di fosfocromatazione, guarnizioni in silicone stampato e vetro temprato trasparente. I componenti elettrici sono racchiusi nella base.

• Versions available-Versioni disponibili

Emission:

- Short and Long version: unidirectional and bidirectional - Version on pole: unidirectional

Beams:

- Short version: wide beam 60° - Long version: metal halide lamp _ narrow beam 16° and wide beam 40°

Emissione luminosa:

- Versione lunga e corta: monoemissione biemissione - Versione a palo: monoemissione

Fasce:

- Versione corta: fascio largo 60° - Versione lunga: ioduri metallici _ fascio stretto 16° e fascio largo 40°

• Light sources-Sorgenti luminose

Short version (unidirectional and bidirectional):

- 35W or 70W HIT G12 metal halide lamp (electronic ballast)

Long version (unidirectional):

- 35W or 70W HIT G12 metal halide lamp (electronic ballast) - 42W TC-TEL Gx24q-4 fluorescent lamp (electronic ballast)

Long version (bidirectional):

- 2x35W (electronic ballast) or 2x70W (magnetic ballast) HIT G12 metal halide lamp - 2x42W TC-TEL Gx24q-4 fluorescent lamp (electronic ballast)

Long version (on pole Ø102mm):

- 35W or 70W HIT G12 metal halide lamp (magnetic ballast)

Versione corta (monoemissione e biemissione):

- Ioduri metallici 35W o 70W HIT G12 (alim. elettronico)

Versione lunga (monoemissione):

- Ioduri metallici 35W o 70W HIT G12 (alim. elettronico) - Fluorescente 42W TC-TEL Gx24q-4 (alim. elettronico)

Versione lunga (biemissione):

- Ioduri metallici 2x35W (alim. elettr.) o 2x70W (alim. magn.) HIT G12 - Fluorescente 2x42W TC-TEL Gx24q-4 (alim. elettr.)

Versione lunga (su palo Ø 102mm)

- Ioduri metallici 35W o 70W HIT G12 (alim. magnetico)

• Dimensions-Dimensioni

- Short version: Ø 180mm _ Height 280mm _ Width: Ø 180mm + 85mm (fixing base)

- Long version: Ø 180mm _ Height 500mm _ Width: Ø 180mm + 85mm (fixing base)

- Version on pole: Ø 180mm _ Height 500mm _ coated-steel fixing plate for installation on Ø 102mm pole

- Versione corta: Ø 180mm _ Altezza 280mm _ Larghezza: Ø 180mm + 85mm (base di fissaggio)

- Versione lunga: Ø 180mm _ Altezza 500mm _ Larghezza: Ø 180mm + 85mm (base di fissaggio)

- Versione a palo: Ø 180mm _ Altezza 500mm _ aggancio in acciaio verniciato per pali Ø 102mm

• Technical features-Caratteristiche tecniche

Protection Rating: IP65 - In compliance with EN 60598-1 - Class of insulation: I

Grado di protezione: IP65 - In conformità con la norma EN 60598-1 - Classe di isolamento: I

• Installation-Installazione

Wiring through two cable holders for Ø <13mm cables. Outdoor use requires suitable flexible cables assuring the watertightness of the cable holder. A quick clamp placed in the wiring unit allows an easy connection and disconnection for installation or maintenance. The version for installation on pole is equipped with a piece of tripolar cable.

L'apparecchio è dotato di due passacavo per cavo Ø <13mm. Per garantire la tenuta del passacavo è consigliabile utilizzare cavi elettrici flessibili idonei all'impiego in ambienti esterni. Una spina a innesto rapido contenuta nella base permette un agevole montaggio/manutenzione dell'apparecchio. La versione a palo è fornita con cavo tripolare in uscita.


• Colours available-Colori disponibili

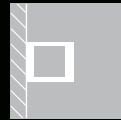
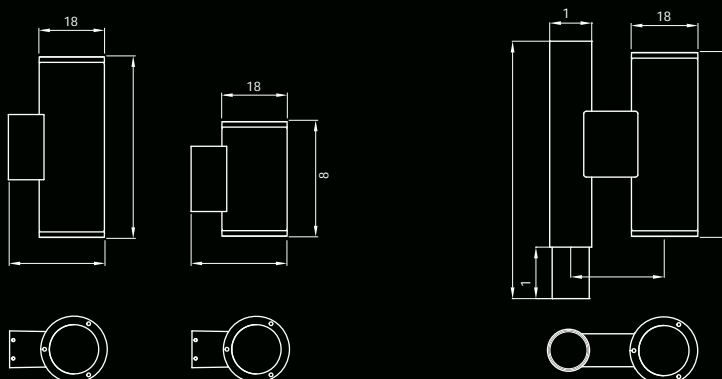
 .1 white-bianco

 .2 aluminium-alluminio

 .3 anthracite-antracite

 .4 black-nero

 .9 rust-red-ruggine



Wall fitting
Apparecchio da installazione a muro



Installation on pole
Installazione su palo



The fitting is equipped with 2 cable input
L'apparecchio è dotato di due ingressi cavo



Protection against impact.
IK 06 - 01,00 joule
Protezione contro gli urti:
IK 06 - 01,00 joule

EMMA \varnothing 180 SHORT

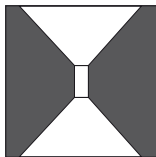


UNIDIRECTIONAL-MONOEMISSIONE (L.280mm)

1203521
HIT 35W G12
Electronic ballast
Alimentatore elettronico



WIDE BEAM



BIDIRECTIONAL-BIEMISSIONE (L.280mm)

1203522
HIT 35W G12
Electronic ballast
Alimentatore elettronico



WIDE BEAM

1207122
HIT 70W G12
Electronic ballast
Alimentatore elettronico



WIDE BEAM

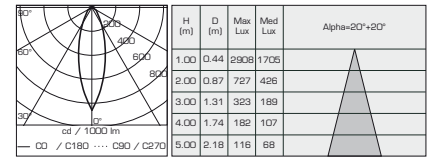


EMMA $\varnothing 180$

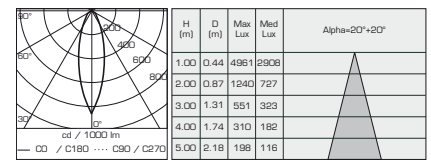


UNIDIRECTIONAL-MONOEMISSIONE (L.500mm)

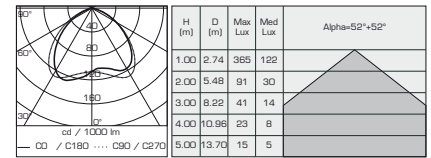
1193521
HIT 35W G12
Electronic ballast
 Alimentatore elettronico



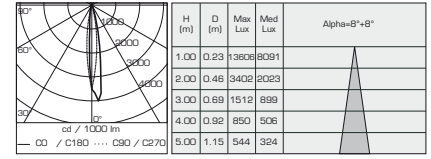
1197121
HIT 70W G12
Electronic ballast
 Alimentatore elettronico



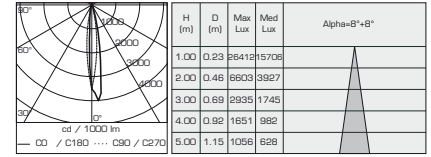
1192121
TC-TEL 42W Gx24 q-4
Electronic ballast
 Alimentatore elettronico



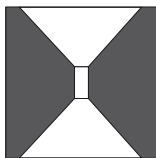
1193512
HIT 35W G12
Electronic ballast
 Alimentatore elettronico



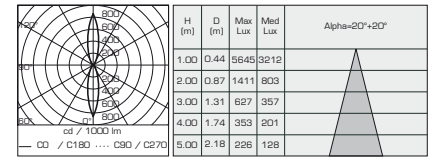
1197112
HIT 70W G12
Electronic ballast
 Alimentatore elettronico



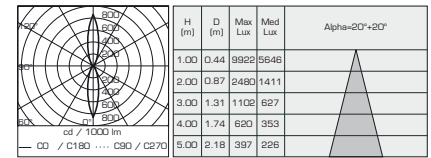
BIDIRECTIONAL-BIEMISSIONE (L.500mm)



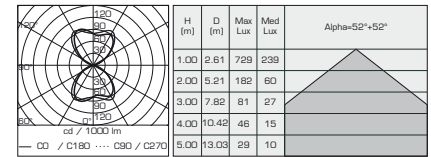
1193642
HIT 2x35W G12
Electronic ballast
 Alimentatore elettronico



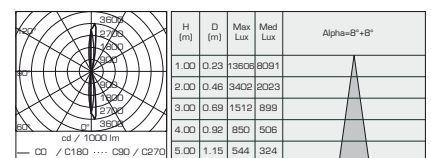
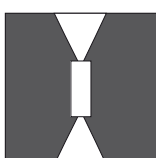
1197242
HIT 2x70W G12
Magnetic ballast
 Alimentatore magnetico



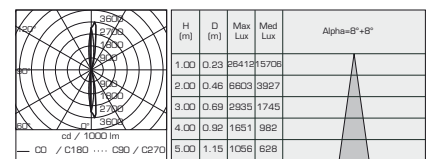
1192242
TC-TEL 2x42W Gx24 q-4
Electronic ballast
 Alimentatore elettronico



1193612
HIT 2x35W G12
Electronic ballast
 Alimentatore elettronico



1197212
HIT 2x70W G12
Magnetic ballast
 Alimentatore magnetico



EMMA \varnothing 180



POLE VERSION-VERSIONE SU PALO

1193520
HIT 35W G12
Magnetic ballast
 Alimentatore magnetico



H (m)	D (m)	Max Lux	Med Lux	Alpha=20°+20°
1.00	0.44	2908	1706	
2.00	0.87	727	426	
3.00	1.31	323	189	
4.00	1.74	182	107	
5.00	2.18	116	68	

1197120
HIT 70W G12
Magnetic ballast
 Alimentatore magnetico



H (m)	D (m)	Max Lux	Med Lux	Alpha=20°+20°
1.00	0.44	4961	2908	
2.00	0.87	1240	727	
3.00	1.31	551	323	
4.00	1.74	310	182	
5.00	2.18	188	116	



1193563
HIT 35W G12
Magnetic ballast
 Alimentatore magnetico



H (m)	D (m)	Max Lux	Med Lux	Alpha=8°+8°
1.00	0.23	13809	8091	
2.00	0.46	3402	2023	
3.00	0.69	1512	899	
4.00	0.92	850	506	
5.00	1.15	544	324	

1197163
HIT 70W G12
Magnetic ballast
 Alimentatore magnetico



H (m)	D (m)	Max Lux	Med Lux	Alpha=8°+8°
1.00	0.23	28412	15708	
2.00	0.46	6603	3927	
3.00	0.69	2935	1745	
4.00	0.92	1651	982	
5.00	1.15	1056	628	



Copyright © 2010 by Ares S.r.l.
We are not responsible for printing errors, wrong dimensions, descriptions or technical data.
The company reserves the right to amend all products herein detailed, at any time and without prior notice.
Unauthorized reproductions and copies are prohibited



ARES s.r.l. - ARESled
viale dell'artigianato, 24
20044 Bernareggio -MB- ITALY
Tel. +39 039 6900892
Fax +39 039 6901855
e-mail: aresill@tin.it
www.aresill.it

SHOW ROOM
via del commercio, 4
20040 Bellusco -MB- ITALY
Tel. +39 039 6900892
Fax +39 039 6901855
e-mail: aresill@tin.it
www.aresill.it

ARES ITALIA s.r.l.
via dell'artigianato, 29
20040 Bellusco -MB- ITALY
Tel. +39 39 039 6840144
Fax +39 039 6883365
e-mail: info@aresitalia.net
www.aresitalia.net

ARES IBÉRICA s.l.
avenida llenguadoc, 45-47
Badalona -Barcelona- ESPAÑA
Tel. +34 93 3952417
Fax +34 93 4655593
e-mail: info@aresiberica.com
www.aresiberica.com