# MINICRAB

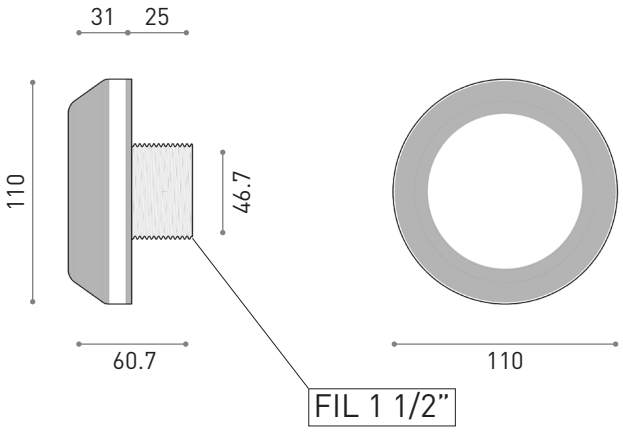
## **MINICRAB Monocromatico** | *Monochromatic*

Faro compatto di notevole prestazione. Illuminazione Total Vision 180° grazie all'innovativo sistema di diffusione bidirezionale della luce. La versione mini con sistema di fissaggio compatibile a qualsiasi corpo bocchetta con filetto F1 1/2" è in grado di sviluppare una illuminazione per piccole piscine, zone idromassaggio o spiagge immerse. 24 VDC. Disponibile con cavo standard da 5m per immersione in piscina .

*Compact spotlight with remarkable performance. Total Vision 180° lighting thanks to the innovative bidirectional light diffusion system. The maxi version with fixing system compatible with any nozzle body with F 1 1/2" thread s able to develop lighting for small swimming pools, hydromassage areas or immersed beaches. 24 VDC. Available with standard 5m cable for immersion in the pool*

## **Caratteristiche prodotto** | *Technical specifications*

***DISEGNO TECNICO*** | *TECHNICAL DRAWING*




### ***CARATTERISTICHE GENERALI*** | *GENERAL FEATURES*

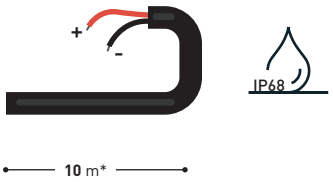
| | |
|---|---|
| ***Tipologia di prodotto*** *Product type* | Faro a LED *LED headlight* |
| ***Grado di protezione*** *IP rating* | IP68 |
| ***Temperatura di esercizio*** *Working Temperature* | -20° / +50° |
| ***Garanzia*** *Warranty* | 5 anni *5 years* |
| ***Materiale*** *Material* | Tecnopolimero *Technopolymer* |
| ***Finitura*** *Finishing* | Bianca *White* |
| ***Dimensione*** *Dimension* | Ø 110 x h. 60.7 mm |
| ***Peso*** *Weight* | 0.3 Kg |

### ***CARATTERISTICHE ELETTRICHE*** | *ELECTRICAL FEATURES*

| | |
|---|---|
| ***Numero e tipologia dei LED*** *Number and type of LEDs* | 28 SMD2835 SHINEON |
| ***Consumo*** *Power consumption* | 6W |
| ***Efficienza*** *Efficiency* | 95lm/W |
| ***Alimentazione*** *Voltage* | 24 Vdc |
| ***Alimentatore*** *Power supply* | Remoto, non incluso *Remote, not included* |
| ***Temperatura di colore*** *CCT: Color Temperature* | 3000K - 4000K - 5000K |
| ***Indice di resa cromatica*** *CRI: Chroma Rendering Index* | CRI80 |
| ***Ottica*** *Optic* | 180° |
| ***Dimmerabile*** *Dimmable* | Sì *Yes* |

## **Tipologie cavo alimentazione |** *Power cable type*

**MONO colore** | *MONO color*




| Codice *Code* | Descrizione *Description* |
|---|---|
| CA-68-2-1<br>2x0,50mm² | Cavo di alimentazione R/S FEP per immersione in acqua e per esterni. Nero. IP68. 2x0,50mm² + n. 2 fili kevlar (sforzo a trazione massimo 1,5Kg - CEI EN 50565-1 : 2015-02). Ø esterno 5,3mm.<br>*FEP R/S power cable for immersion in water and outdoor. Black. IP68. 2x0.50mm2 + n. 2 kevlar wires (maximum tensile stress 1.5Kg - CEI EN 50565-1 : 2015-02). External 5.3mm Ø.* |

*Lunghezza cavo standard 10m. Si posso ordinare lunghezze cavo maggiori, considerando cavo extra non incluso nel prezzo.
**Standard cable length 10m. You can order longer cable lengths, considering extra cable not included in the price.*

## **Caratteristiche illuminotecniche |** *Lighting performances*

| Codice *Code* | Temperatura colore *Color Temperature* (K) | Flusso luminoso *Luminous Flux* (lm)* | Tensione *Voltage* | IP | Ottica *Optic* |
|---|---|---|---|---|---|
| MCR-**W/N/C**.24.68.X.1 | 3000K 4000K 5000K | 450 | 24 Vdc | 68 | 180° |

*I valori riportati sono valori tipici. Dovuti alla tolleranza del processo di produzione e ai componenti elettrici, i valori di luminosità e potenza elettrica possono variare fino al 10%. Binning: 3 MacAdam.
*The give data are typical values. Due to tolerance of the production process and the electrical components, values for light output and electrical power can vary up to 5%. Binning: 3 MacAdam.*

File .LDT e .IES disponibili sul sito o su richiesta.
*.LDT e .IES files available on the site or on demand.*

## **Codici e varianti prodotto |** *Product codes, related versions*

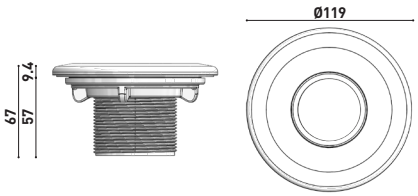
| ***Linea Luce*** | ***Temperatura colore*** *Color Temperature* | ***Tensione*** *Voltage* | ***IP*** | ***Finitura*** *Finishing* | ***Famiglia*** *Family* |
|---|---|---|---|---|---|
| ***MCR*** | ***W*** *- 3000K*<br>***N*** *- 4000K*<br>***C*** *- 5000K* | ***24*** *-24Vdc* | ***68*** *- IP68* | ***S*** *- Sabbia \| Sand*<br>***G*** *- Grigio \| Gray*<br>***B*** *- Nero \| Black*<br>***W*** *- Bianco \| White* | *180°* |

# **Accessori |** *Accessories*

## ***PER PISCINE FUORI TERRA, CEMENTO/PIASTRELLA, VETRORESINA*** | *FOR ABOVE GROUND POOLS, CONCRETE/TILE, FIBERGLASS*

### *DV1-BOC*

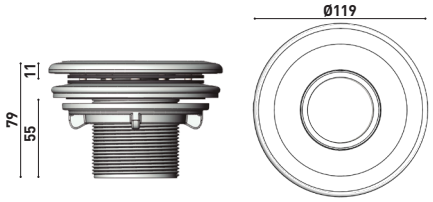
***Tipologia |*** *Type:* Bocchetta DV1 | *DV1 Nozzle*
***Materiale |*** *Material:* ABS
***Finitura |*** *Finishing:* ABS
***Descrizione |*** *Description:* Bocchetta in ABS per piscine fuori terra, o piscine prefabbricate. Attacco posteriore FF 2 "con ghiera e guarnizioni per l'installazione del faretto con chiusura sandwich.
*ABS nozzle for above ground pools or prefabricated pools. Rear attachment FF 2 " with ring nut and gaskets for installing the spotlight with closure a sandwich.*




## ***PER PISCINE PREFABBRICAATE O IN CEMENTO CON RIVESTIMENTO PVC*** | *FOR PREFABRICATED OR COCRETE POOLS WITH PVC COATINC*

### *DV2-BOC*

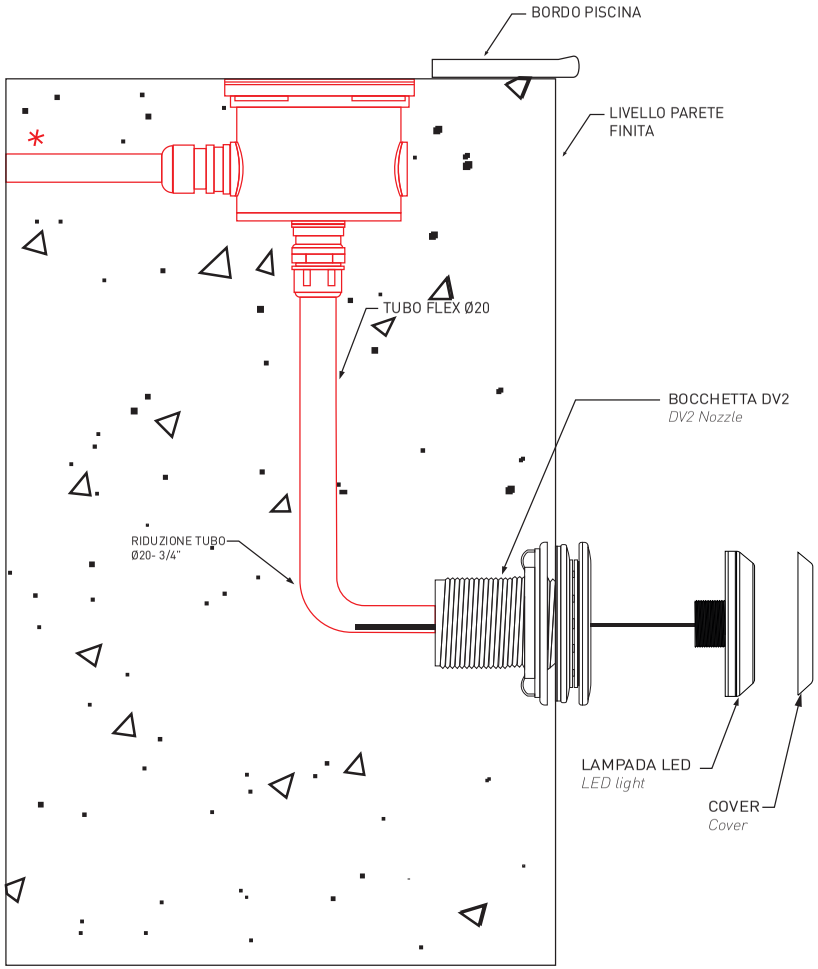
***Tipologia |*** *Type:* Bocchetta DV2 | *DV2 Nozzle*
***Materiale |*** *Material:* ABS
***Finitura |*** *Finishing:* *ABS*
***Descrizione |*** *Description:* Bocchetta in ABS per piscine con rivestimento in PVC e per scale e spiaggette. Attacco posteriore FF 2" con ghiera, guarnizioni e viti per l'installazione del faretto.
*ABS nozzle for swimming pools with PVC coating and for stairs and beaches. Rear attachment FF 2 " with ring nut and gaskets for installing the spotlight.*




### *DV-AD-4F*

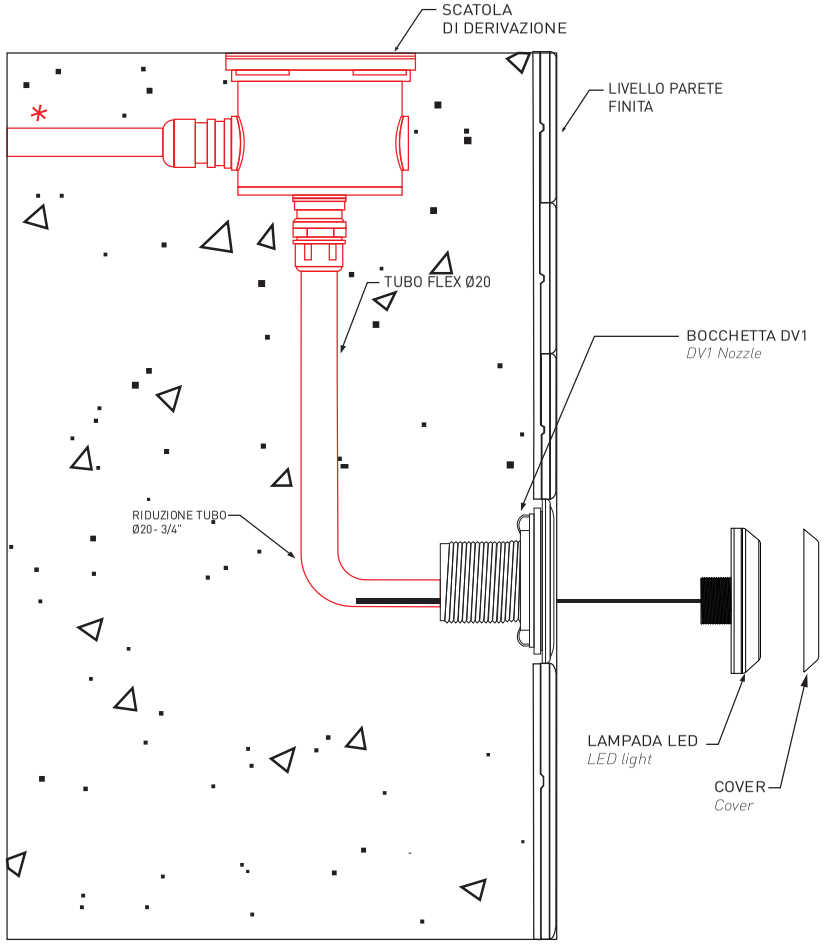
***Tipologia |*** *Type:* Adattatore per bocchetta 4 Fori | *Adapter for 4 holes nozzle*
***Materiale |*** *Material:* Tecnopolimero | *Technopolymer*
***Finitura |*** *Finishing:* Tecnopolimero | *Technopolymer*
***Descrizione |*** *Description:* Adattatore per bocchetta 4 fori per piscine interrate, piscine prefabbricate o in cemento.
*Adapter for 4 holes nozzle for underground pools prefabricated or concrete pools.*

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE MINICRAB PER PISCINA RIVESTIMENTO IN PVC | *CRAB installation scheme for PVC coating*




*MATERIALE NON OGGETTO DI FORNITURA/ *material not supplied*

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE MINICRAB PER PISCINA CON PIASTRELLA | *CRAB installation scheme with tile*




*MATERIALE NON OGGETTO DI FORNITURA/ *material not supplied*

## **Certificazioni |** *Certification*

***100% MADE IN ITALY***

*MINICRAB è completamente prodotta in Italia. LED ITALY ha sede a Carmagnola (TO) e tramite macchinari e procedure interni si occupa di montaggio di circuiti stampati, saldatura LED e resinatura. Il prodotto rientra nella normativa EUR1.*
*LED ITALY è certificata ISO 9001-2015 (n° di certificato IT305456 - 1).*
*LED ITALY è certificata 100% Made in Italy (n° di certificato IT01.IT/1917.098.V).*

*MINICRAB is entirely manufactured in Italy, factory is located in Carmagnola (TO) Italy. Both PCB manufacture, LEDS soldering, resin processing are made with automated lines under our internal specifications. The product is compliant to EUR1 rules.*
*LED ITALY is applicant to ISO 9001-2015 (certificate n° IT305456 - 1).*
*LED ITALY is applicant to 100% Made in Italy (certificate n° IT01.IT/1917.098.V).*

***GARANZIA |*** *WARRANTY*

*MINICRAB è garantita per 5 anni dalla data di produzione. La garanzia copre ogni difetto di fabbricazione. La garanzia è valida solo quando il prodotto è stato utilizzato secondo le sue specifiche e senza alcun tipo di furto, rottura, alterazione, modifica e utilizzo in base a istruzioni tecniche errate o installazione in parti meccaniche inadeguate. LED ITALY ha il diritto di verificare tecnicamente il prodotto per convalidare la garanzia.*

*MINICRAB is guaranteed for 5 years from the purchasing data. The guarantee covers against all the manufacturing defects. The guarantee is valid only when the product is used under its specifications and without any pilfering, breaking, alterations, modifications and uses according to wrong technical directions or set up in inadequate mechanical parts. LED ITALY has the right to verify technically the product to validate the guarantee.*

***NORMATIVE DI RIFERIMENTO |*** *EUROPEAN COMMUNITY DIRECTIVES*

*I prodotti LED ITALY sono conformi alle seguenti norme internazionali:*
*- Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza: IEC EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015;*
*- Direttiva bassa tensione: 2006/95 / CEE EMC- EN5008-1-1.2004 / 108 / CE, EC 61140, EN 62471, ERP 98 / 1EC, 92 / 75EEC EN55022, EN5008 -2 Direttiva EMC: 93/68 / CEE 89/336 CEE.*
*- Allegato 2006/95 / CE / 2004/108 / CE: EN 60598-1, EN 60598-2-1 EN 61347-2-12, EN61347-2-13, EN62031, EN632384, EN 55015, EN 61000-3-2 , EN 61000-3-3 EN 61547.*

*LED ITALY products comply with the following International standards:*
*- LED modules for general lighting - Safety specifications: IEC EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015;*
*- Low voltage directive: 2006/95 / CEE EMC- EN5008-1-1.2004 / 108 / CE, EC 61140, EN 62471, ERP 98 / 1EC, 92 / 75EEC EN55022, EN5008 -2 Directive EMC: 93/68 / CEE 89/336 CEE.*
*- Annex 2006/95 / CE / 2004/108 / CE: EN 60598-1, EN 60598-2-1 EN 61347-2-12, EN61347-2-13, EN62031, EN632384, EN 55015, EN 61000-3-2 , EN 61000-3-3 EN 61547.*

***CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA |*** *ENERGY EFFICENCY CLASS*

*Il prodotto appartiene alla classe energetica E in riferimento al Regolamento (UE) 2019/2015.*
*MINICRAB è un prodotto a risparmio energetico e può essere utilizzato per installazioni specifiche.*

*The product belongs to E class refer to Energy Efficiency Class, referred to Regulation (EU) 2019/2015.*
*MINICRAB it is an energy-saving product and can be used for specific installations.*

LED ITALY
ITALIAN QUALITY PRODUCTS

*i.* *via Cesare Luda, 2*
*10022 Carmagnola (TO)*
*t.* *+39 011 19885964*
*f.* *+39 011 19885965*
*email* *info@leditaly.com*
*web* *www.leditaly.com*

Led Italy s.r.l.
Tutti i diritti riservati.

Le caratteristiche e i dati tecnici riportati sono forniti a titolo indicativo.
Led Italy si riserva il diritto di apportare variazioni senza previa notifica.
Per ulteriori informazioni visita il sito www.leditaly.com.