



CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO
TYPE APPROVAL CERTIFICATE
N. DIP145309TS/001

Si certifica che il seguente prodotto soddisfa le prescrizioni delle norme RINA per l'omologazione di tipo.
This is to certify that the product identified below is in compliance with the applicable requirements of the RINA type approval system.

| | |
|--|--|
| Descrizione <i>Description</i> | Underwater Lights; surface mount; flush mount; thru hull <i>Underwater Lights; surface mount; flush mount; thru hull</i> |
| Tipo <i>Type</i> | EQUATOR MSR06 series; EQUATOR MSR12 series; EQUATOR MSR36 series; CONUS MSR06 series; CONUS MST06 series; CONUS MSR 18 series; CONUS MST18 series; CONVEX MSR06 series; CONVEX MST06 series; CONVEX MSR18 series; CONVEX MST18 series; CONVEX MTH06 series; CONVEX MTH18 series; PLAQUE MFM06 series; PLAQUE MFM18 series |
| Fabbricante Luogo di produzione <i>Manufacturer</i> <i>Place of manufacture</i> | ASTEL D.O.O. DUTOVLJE 138 6221 DUTOVLJE SLOVENIA |
| Norme di riferimento <i>Reference standards</i> | IEC 60529 <i>IEC 60529</i> |

Rilasciato a **Genova** il **16 Marzo 2010**. Questo
Certificato è valido fino al **15 Marzo 2015**
*Issued in Genova on March 16, 2010 . This Certificate is valid
until March 15, 2015*

Questo Certificato e' composto di 1 pagina e di 1 allegato
This certificate consists of this page and 1 enclosure



[Handwritten signature]
RINA



CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE DI TIPO
TYPE APPROVAL CERTIFICATE
DIP145309TS/001

Allegato - Pagina 1/1

Enclosure - Page 1 of 1

EQUATOR MSR06 series, EQUATOR MSR12 series, EQUATOR MSR36 series, CONUS MSR06 series, CONUS MST06 series, CONUS MSR 18 series, CONUS MST18 series, CONVEX MSR06 series, CONVEX MST06 series, CONVEX MSR18 series, CONVEX MST18 series, CONVEX MTH06 series, CONVEX MTH18 series, PLAQUE MFM06 series, PLAQUE MFM18 series

| | |
|---|--|
| Documenti di riferimento <i>Reference documents</i> | Specifiche e documentazione tecnica depositate presso la Direzione Generale del RINA (job. 2009/TS/01/1453). <i>Technical specification and documentation deposited at RINA Head Office (file n. 2009/TS/01/1453).</i> |
| Campo di Applicazione <i>Field of Application</i> | Luce subacquea per imbarcazioni da diporto <i>Underwater Lighting for Pleasure Vessels</i> |
| Descrizione Tecnica <i>Technical description</i> | Luce Subacquea: corpo metallico, lampade LED Parte esterna: - Grado di protezione IP X 8 - Pressione di prova 10 bar H ₂ O per 10 min (1.5 volte la pressione normale) Parte interna: - Pressione di prova 10 bar H ₂ O per 10 min Sorgente Luminosa - Tensione Nominale: 12 - 24 V - Ex Class: NA <i>Underwater light: metallic body, LED lamps</i> <i>External part (front):</i> - <i>degree of protection IP X 8</i> - <i>pressure frontamint 10 bar H₂O for 10 min (1.5 nominated operating pressure)</i> <i>Internal part:</i> - <i>Pressure reverse mount 10 bar H₂O for 10 min</i> <i>Source of light :</i> - <i>Nominal Tension: 12 - 24 V</i> - <i>Ex Class: NA</i> |
| Altre condizioni <i>Other conditions</i> | Rimane di responsabilità del cantiere ripristinare la robustezza strutturale del pannello di fasciame interessato dall'installazione della luce come ritenuto necessario. Le viti di fissaggio allo scafo, per i modelli per cui è previsto tale sistema di applicazione allo scafo, devono essere di tipo passante, munite di dado e rondella, e la sistemazione deve essere tale da garantire lo stagno. <i>It is responsibility of the shipyard to restore the strenght of the hull pannel fitted with the light as deemed necessary.</i> <i>The fixing screw, for the light model fitted with screw, are to be screws passing through the plating, and fixed with bolts and washer from inside the hull, including arrangements to grants watertightness of the passing screws.</i> |

Genova 16 Marzo 2010

Genoa March 16, 2010