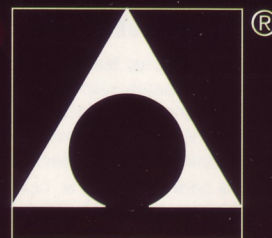


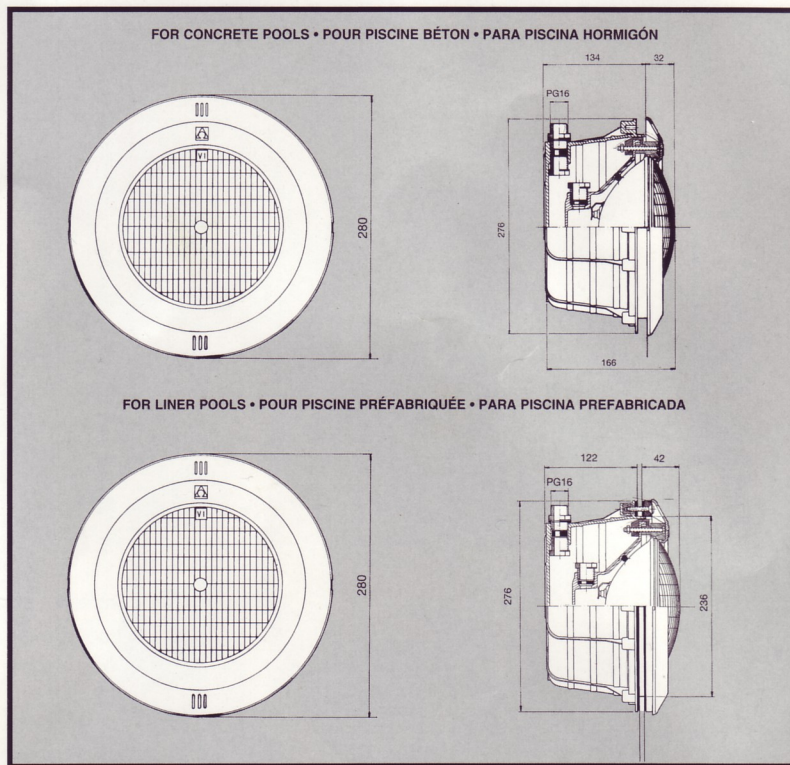
**UNDERWATER LIGHTS
PROJECTEURS SOUS-MARIN
PROYECTORES SUBACUATICOS**



ASTRAL [®]
POOL

UNDERWATER LIGHT

- For concrete or Liner pools. Made in chemically resistant plastic. Watertight integrity assured by gland and neoprene seals.
- Mains connection via 130 VA. - 220 V - 12 V. (00383) - 300 VA. - 220 V. - 12 V. (00384) and 600 VA. - 220 V. - 12 V. (00385) transformers.
- It is essential to consider the following points when deciding how many lights are needed in your pool.
- For a pool to be well lit, use a 300 W. or 100 W. halogen light for every 25 or 35 m² of surface water.
- In very deep pools, use a 300 W. or 100 W halogen light for every 30 or 40 m³ volume of water.



- Model with niche, removeable bulb housing, face plate available in white ABS or stainless steel.
- 300 W., 12 V. underwater light.

- Modèle encastré avec extraction possible du projecteur, enjoliveur en ABS blanc ou acier inoxydable.
- Ampoule PAR de 300 W., 12 V. avec un système de fonctionnement submersible.

- Modelo con nicho, fondo foco extraíble, aro embellecedor en ABS color blanco o acero inoxidable.
- Lámpara PAR de 300 W. a 12 V. de funcionamiento sumergido.

- For concrete pools, face plate in stainless steel / Pour piscine en béton, enjoliveur en inox / Para piscina de hormigón aro embellecedor Inox
- For concrete pools, face plate in white ABS / Pour piscine en béton, enjoliveur en ABS blanc / Para piscina de hormigón, aro embellecedor en ABS blanco
- For prefabricated pools, face plate and flange in white ABS / Pour piscine prefabricquée enjoliveur et bride en ABS blanc / Para piscina pref. aro embellecedor y brida en ABS blanco
- For prefabricated pools, face plate in stainless steel and flange in white ABS / Pour piscine prefabricquée, enjoliveur en inox et bride en ABS blanc / Para piscina pref., aro embellecedor inox y brida en ABS blanco
- For prefabricated pools, face plate in white ABS and flange in stainless steel / Pour piscine prefabricquée, enjoliveur en ABS blanc et bride en inox / Para piscina pref., aro embellecedor en ABS blanco y brida en inox.
- For prefabricated pools, face plate and flange in stainless steel / Pour piscine prefabricquée, enjoliveur et bride en inox / Para piscina prefabricada, aro embellecedor y brida en inox.

07837

07838

07852

07851

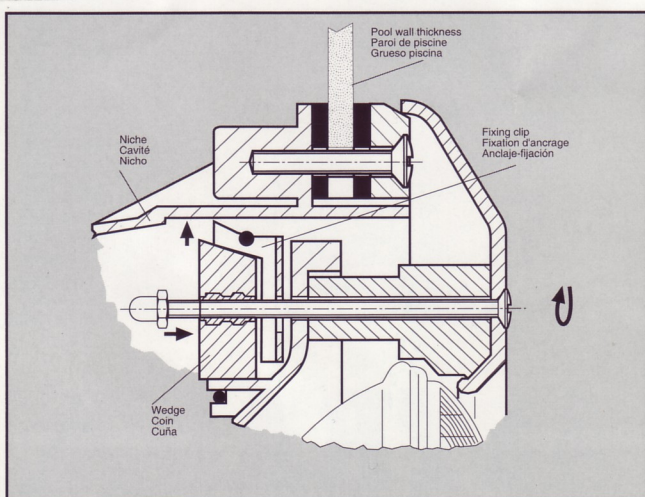
05704

05705

Diagram showing installation details of the underwater light internals

Detail du système de fixation de sécurité de l'optique sur la niche du projecteur

Detalle del sistema de fijación de seguridad del fondo foco



CONNECTION BOX in white ABS plastic

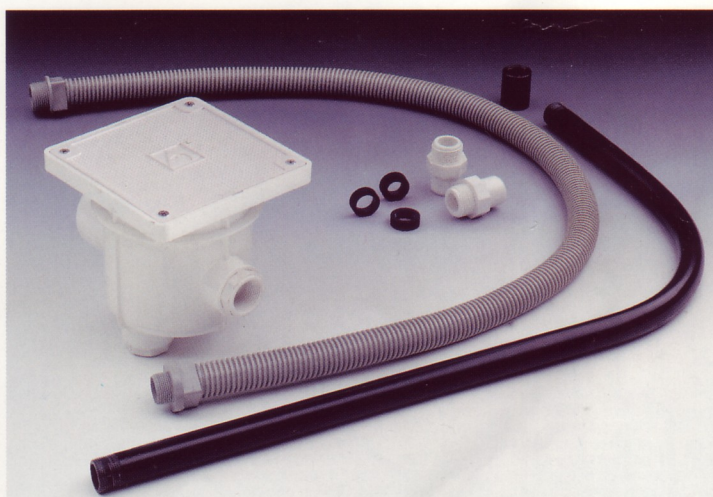
BOITE DE CONNEXION en matière plastique ABS

CAJA DE CONEXIONES en material plástico ABS

00392

00392

00392



RIN

en matière plastique inaltérable.
ts en néoprène.

ateurs de 130 VA. - 220 V - 12 V. (00383) - 300 VA. -
(00385).

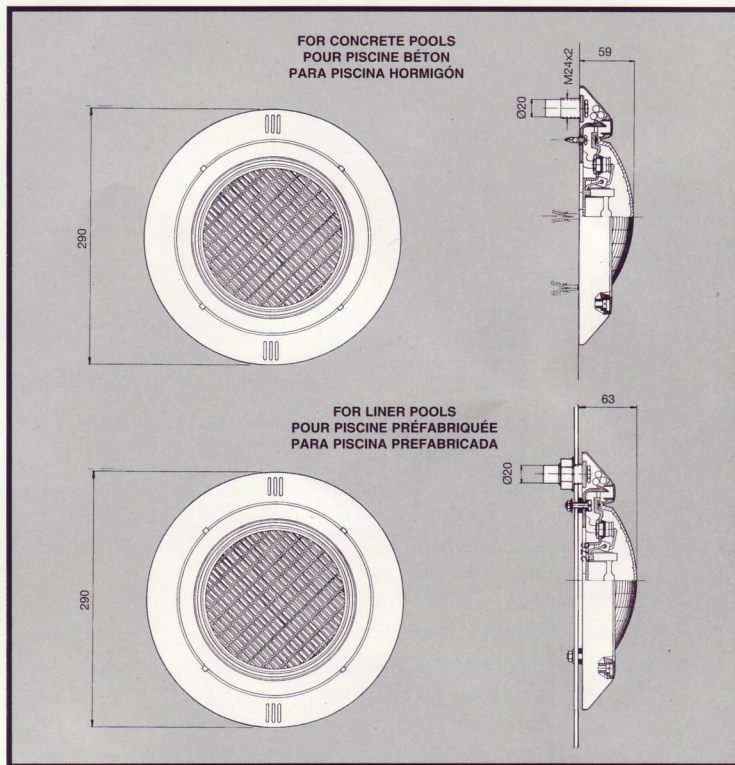
s à votre piscine, vous devez tenir compte des indica-

er un projecteur de 300 W. ou 100 W. halogène tous les

er un projecteur de 300 W. ou 100 W. halogène tous les

PROYECTORES SUBACUATICOS

- Para ser instalados en piscinas de hormigón o prefabricadas. Construidos en materiales plásticos inalterables a los agentes químicos. Estanqueidad garantizada mediante prensaestopas y juntas de neopreno.
- Conexión a la red mediante transformadores de 130 VA. - 220 V - 12 V. (00383) - 300 VA. - 220 V. - 12 V. (00384) ó 600 VA. - 220 V. - 12 V. (00385).
- Para la elección del número de proyectores necesarios en una piscina, se han de tener en cuenta las indicaciones siguientes.
- Para iluminar claramente una piscina, hay que instalar un proyector de 300 W, o 100 W. halógenos por cada 25 ó 35 m² de superficie de agua.
- En piscina especialmente profundas, hay que instalar un proyector de 300 W. o 100 W. halógenos por cada 30 ó 40 m³ de volumen de agua.



- Flush model (niche unnecessary for this type of installation). Fixes to wall with screws. Face plate available in white plastic only.
- Underwater halogean light 100 W., 12 V.

- Modèle extra-plat (non encastré). Fixé au mur par des vis. Enjoliveur en matière plastique de couleur blanc.
- Ampoule halogène de 100 W., 12 V. avec un système de fonctionnement submersible.

- Modelo extra-plano (no necesita nicho para su instalación). Fijación a la pared mediante tornillos. Aro embellecedor en material plástico color blanco.
- Lámpara halógena de 100 W. a 12 V. de funcionamiento sumergido.

- For concrete pools / Pour Piscine en béton / Para piscina en hormigón
- For prefabricated pools / Pour piscine préfabriquée / Para piscina prefabricada

00346

00361

FLEXIBLE CONDUIT 00394

TUBE PASSE CABLE flexible 00394

MANGUERA PASACABLES flexible 00394

SOCKET

MANCHON D'ADAPTATION

MANGUITO UNION

00396

00396

00396

RIGID CONDUIT

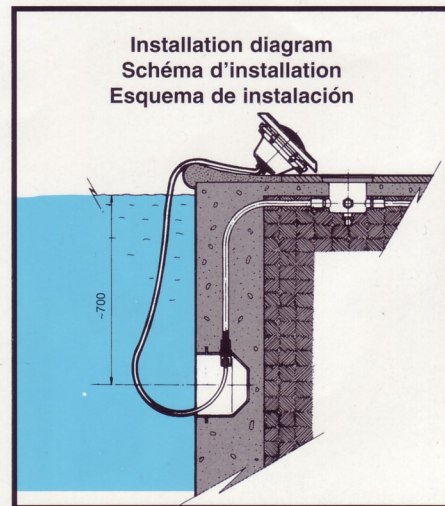
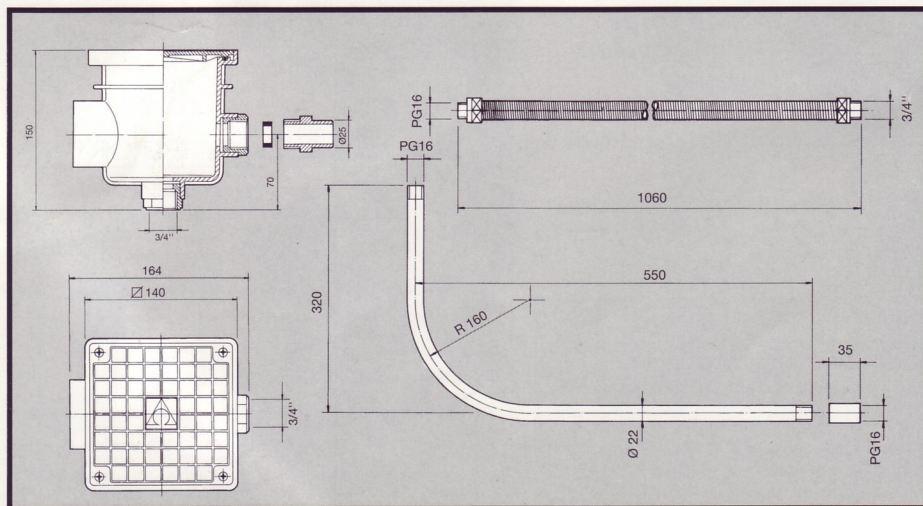
TUBE PASSE CABLE rigide

TUBO PASACABLES rígido

00395

00395

00395



"MINI" DICHO COOL UNDER WATER LIGHTS

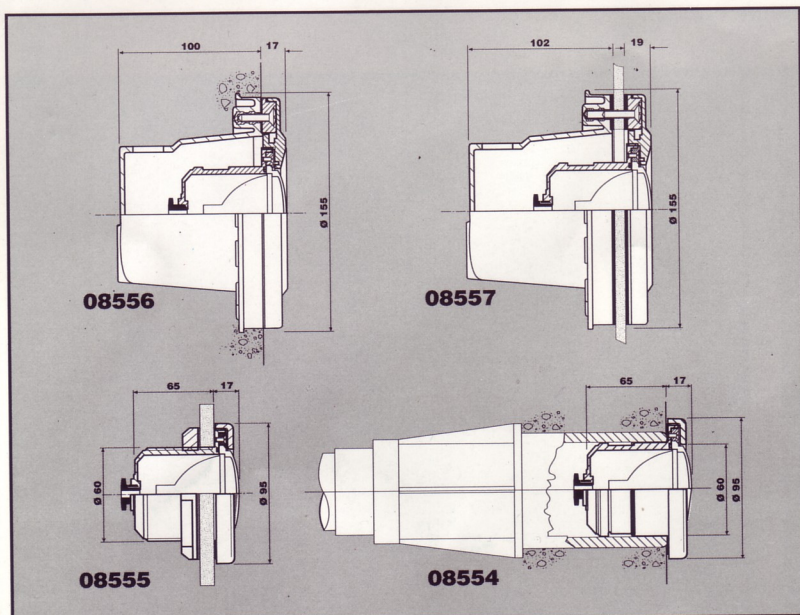
Made from patterned brass and chrome, white ABS niche. Crystal lens, Halogen bulb 50 W. 12 V and 38° opening for the light beam. 95 Lux at 4 metres and gives an illuminated circle of approx 2.5 m.

PROJECTEURS DICHOIQUES "MINI"

Construits en laiton et chromé, niche en ABS de couleur blanche, optique en verre, lampe dichroïque de 50 Watts 12 Volts et 38° d'ouverture du faisceau lumineux. Luminance 95 lux à 4 m de distance.

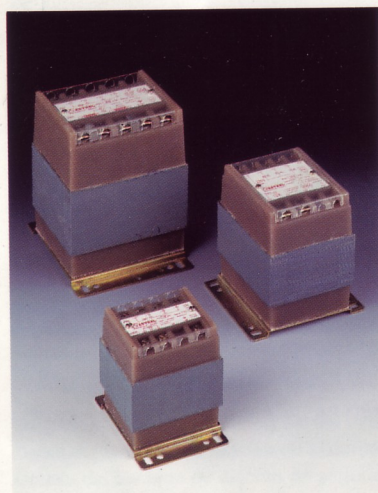
PROYECTORES DICROICOS "MINI"

Construidos en latón estampado y cromado, nicho en ABS color blanco. Pantalla de cristal, lámpara dicroica de 50W, 12V y 38° de abertura de haz luminoso, 95 lux a 4 m de distancia con un círculo iluminado de 2,5 m.



- For concrete pools / Pour Piscine en béton / Para piscina de hormigón
- For liner pools / Pour piscine prefabricuée / Para piscina prefabricada
- For quick connection / Pour installation rapide / para acople rápido
- For SPAS / Pour SPAS / Para SPAS

08556
08557
08554
08555



TRANSFORMERS

- Made to meet the requirements for the following standard EN 60742 (UNE 20339)

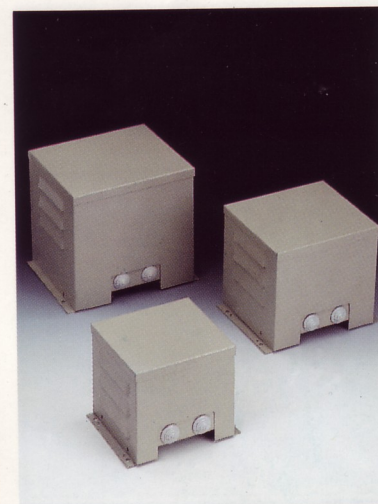
TRANSFORMATEURS

- Construits suivant la norme EN 60742 (UNE 20339)

TRANSFORMADORES

- Construidos según la norma EN 60742 (UNE 20339)

130 VA	220 V - 12 V	00383
300 VA	220 V - 12 V	00384
600 VA	220 V - 12 V	00385



TRANSFORMER PROTECTION BOXES

Made from galvanised steel with protective coating.

BOITIERS DE PROTECTION DES TRANSFORMATEURS

Construits en acier galvanisé avec finition réalisée en peinture polyester.

CAJAS PROTECCION TRANSFORMADORES

Construidas en chapa de acero galvanizado y acabado con pintura poliester

FOR TRANSFORMER POUR TRANSFORMATEUR PARA TRANSFORMADOR	CODE
130 VA	00389
300 VA	00390
600 VA	00391



ASTRAL EXPORT S.A.

Fax + 343 713 23 28

Nº 046

WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGE ALL OR PART OF THE FEATURES OF THE ARTICLES OR CONTENTS OF THIS DOCUMENT, WITHOUT PRIOR NOTICE • NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT DE MODIFIER TOTALEMENT OU EN PARTIE LES CARACTÉRISTIQUES DE NOS ARTICLES OU LE CONTENU DE LE DOCUMENT, SANS PRÉ-AVIS • NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE CAMBIAR TOTAL O PARCIALMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS ARTICULOS O CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO, SIN PREVIO AVISO.