

# NEO TOP POOL

Flexible LED Light Line, top bend, suitable for underwater pool  
Ligne LED flexible, adaptée à l'immersion en piscine  
A4468



**Temperature de couleur CCT**  
2200K - 2700K - 3000K - 3500K - 4000K - 5700K |  
DW 2200K/5700K | 1800K/3000K | R / G / B / A | RGB | RGBW

**Precision de couleur & IRC Color consistency & CRI**  
OneBinOnly | 80+ (CRI 90+ en option)

**Puissance lumineuse & Angle ouverture Luminous output & Beam angle**  
(@4000K - 15w/m) 800 lm/m & 110°

**Puissance Power**  
(RGB 12w/m | RGBW 15w/m) | W 6w/m | 9w/m | 12w/m | 15w/m

**Coupe Cutting pace**  
(RGB / RGBW 83.3mm) | 55.6mm

**Dimensions & Rayon courbure mini Dimensions & min. bending radius**  
10000 x 16 x 17 mm | > 300 mm

**Indices de protection & normes Standards**  
IP68 - IK10 (PVC IK08) - LM80 - CE - UL Listed  
Flame/UV/Solvent/Chlorine/Saltwater resistant

**Tension alimentation & Classe isolation Input voltage & Class**  
24Vdc - class III

**Température d'utilisation Ambient temperature**  
- 40°C / + 45°C



## CCT & luminous flux

	6w/m	9w/m	12w/m	15w/m	
2200K	225 lm/m	340 lm/m	450 lm/m	600 lm/m	822
2700K	280 lm/m	420 lm/m	565 lm/m	700 lm/m	827
3000K	280 lm/m	420 lm/m	565 lm/m	700 lm/m	830
3500K	290 lm/m	440 lm/m	580 lm/m	800 lm/m	835
4000K	290 lm/m	440 lm/m	580 lm/m	800 lm/m	840
5700K	290 lm/m	440 lm/m	580 lm/m	800 lm/m	857

DW  
Red  
Green  
Blue  
Amber  
RGB  
RGBW

DW  
R  
G  
B  
A  
RGB  
RGBW

**IP Rating**  
IP 68

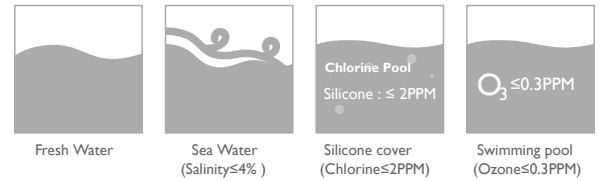
IP68

**Dimming**  
No dimming  
Dali  
Dmx  
Dimming 0/1 - 10VDC

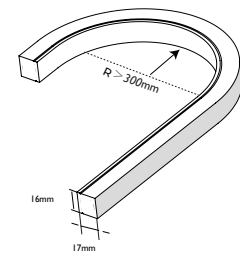
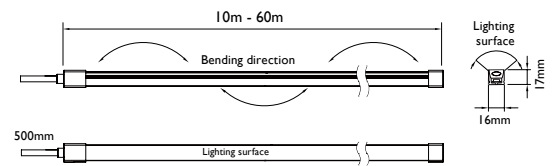
HF  
DALI  
DMX  
D10

## A4468.830.IP68.DALI

## Applicable



Type	Silicone Injection-moulded Connector	
IP Rating	IP68	
Alimentation	Single-end Feed	Double-end Feed
6w/m	30m	60m
9w/m	18m	36m
12w/m	15m	30m
15w/m	10m	20m



A4468.TRP  
Plastic Rail  
500-2000mm



A4468.TRP35  
Plastic Clip  
35mm

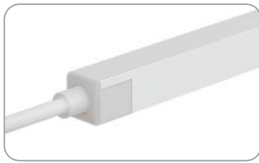
For more informations concerning fixations, see p.4

# Dimension : mm

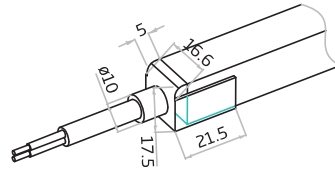
## Note:

1. Unless otherwise stated, the tolerance of the connector is  $\pm 0.5\text{mm}$ ;
2. To avoid damage from the excessive force on cable joint, please keep at least 60mm of cable ahead in the natural state.

### Silicone Injection-moulded Front Connector-End



Axis exit



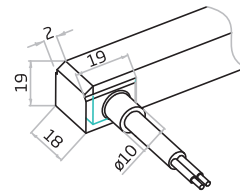
### Silicone Injection-moulded Front Connector-Side



Side exit Left model



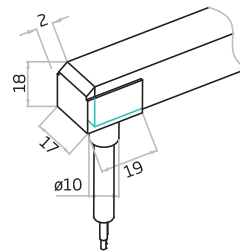
Side exit Right model



### Silicone Injection-moulded Front Connector-Bottom



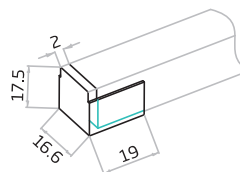
Bottom exit



### Silicone Injection-moulded End Cap



Endcap

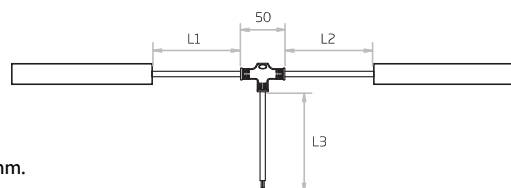


### Silicone Injection-moulded Middle Connector & Power T-Feed



T-Feed connector

L1 and L2 available in 300mm.  
L3 available in 300mm/1000mm/3000mm.





## Recommended for :

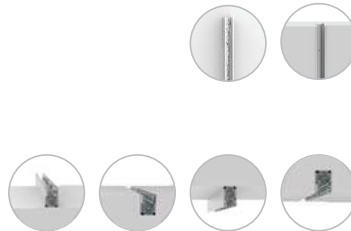
1. Wet environments.
2. High-low temperature or intense humidity and UV.
3. Customised lengths.
4. Harsh working conditions or unexpected excessively external force during construction.

## Feature

Precision milling and special glue Silicone liquid injection-moulded workmanship enable an almost consistent size between connectors and light body, and the transparent terminal of the connector allows the seamless effects spliced end by end.

DryWire™ technology applied on the cable eliminates the capillary phenomenon through wires, which secured the long-term reliability in outdoor or any wet environments. Light lengths can be customized on the basis of projects and pre-installation before the delivery eases the assembly trouble on site.

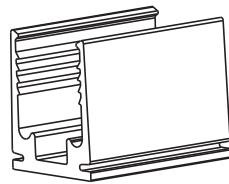
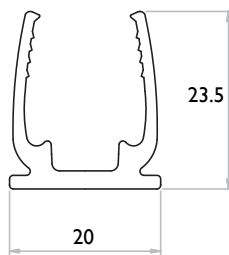
# Plastic Profile



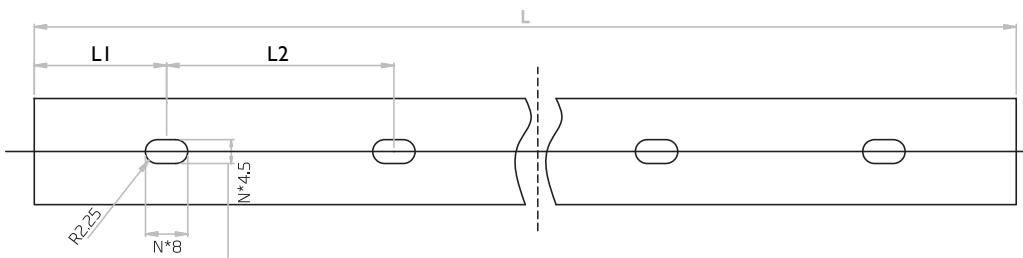
It uses thickened PC profile to 3mm thickness, specialized for underwater application up to 2m depth, and has excellent properties in rust, corrosion and fracture resistance.

Please refer to the applicable installation ways.

## Dimension : mm



Tolerance :  $\pm 0.5\text{mm}$



Item Code	Standard Length	L1	L2	Slotted Hole	Hole Number
A4468.TRP35	35mm	17.5mm	/	4.5x8mm	1
A4468.TRP500	500mm	50mm	200mm	4.5x8mm	3
A4468.TRP1000	1000mm	100mm	200mm	4.5x8mm	5
A4468.TRP2000	2000mm	100mm	200mm	4.5x8mm	10

# NEO TOP POOL

Flexible LED Light Line, top bend, suitable for underwater pool  
Ligne LED flexible, adaptée à l'immersion en piscine  
A4468



## Precautions à respecter

- Utilisez une alimentation isolée de 24V DC pour alimenter le luminaire, et l'onde d'ondulation de la source de tension constante doit être inférieure à 5%. Il n'est pas permis d'utiliser un réducteur de tension RC ou une alimentation non isolée pour alimenter le luminaire.
- Dans les applications réelles, 10-15 % de l'alimentation doit être conservée (seulement 85-90 % de la puissance est utilisée) pour garantir qu'une tension suffisante est disponible pour alimenter le produit.
- Il faut faire attention à la sécurité du fonctionnement. Après la mise sous tension, il n'est pas permis de toucher l'alimentation 230vac pour éviter un choc électrique.
- L'attention doit être portée sur les pôles positifs et négatifs des fils pendant l'installation et sur la conformité de l'alimentation électrique aux tensions requises pour éviter les dommages.
- Évitez de rayer, de déformer et de plier irrégulièrement le produit pendant l'installation, sous peine d'endommager irrémédiablement le produit.
- Veuillez ne pas plier la bande en arc de cercle d'un diamètre inférieur à 80mm pour assurer la longévité et la fiabilité, un diamètre de pliage trop petit endommagera le produit lui-même.
- Si la longueur réelle de l'application dépasse la longueur d'utilisation spécifiée, cela entraînera une surchauffe et une luminosité inégale.
- Pour ne pas abîmer les yeux, évitez de fixer le côté lumineux de la bande LED pendant une longue période.
- L'installation, le démontage et la réparation du produit sont interdits aux non-professionnels.
- N'utilisez pas d'adhésif acide ou alcalin pour fixer les produits (y compris le ciment de verre, etc.).
- Ne pas mettre sur le produit de marquage à l'encre car celle-ci peut se diffuser dans le silicone du luminaire.
- Le produit convient à une utilisation dans les piscines et les fontaines.
- Veuillez confirmer avant l'utilisation car les produits de tailles variées présentent de légères différences dans leur couleur sous une même température de couleur en raison de leurs différences structurelles.
- **Les produits de protection IP68 ne doivent PAS être coupés, une machine spéciale est nécessaire pour assurer ce niveau de protection d'étanchéité.**
- Concernant les protections IP65 ou IP67 le degré d'imperméabilité peut se dégrader en cas de découpe ou de modification sur le produit.
- Manuel d'installation : <https://atea.fr/NEO.manual.pdf>

## Precautions

- Use a 24V DC isolated power supply to drive the neon lamp strip and the ripple wave of constant voltage source shall be less than 5%. It is not allowed to use RC voltage reduction or non-isolated power supply to drive the neon lamp strip.
- In actual applications, 10-15% of the power supply shall be kept (only 85-90% of the power is used) to guarantee that sufficient voltage is available to drive the product. Attention shall be paid to safe operation. After powering on, it is not allowed to touch the AC power supply to avoid an electric shock. Attention shall be paid to the positive and negative poles of the wires during installation and whether the power supply conforms to required voltages to avoid damages.
- Avoid scratching, distortion and irregular bending of the product during installation; otherwise it may cause irreparable damage to the product. Please do not bend the strip into an arc with a diameter less than 80mm to ensure the longevity and reliability. A bending diameter too small will damage the product itself.
- If the actual length of application exceeds the specified using length, it will lead to overload heating and uneven brightness. To keep the eyes from being harmed, try to avoid staring at the glowing side of the LED strip for a long time.
- Non-professionals are prohibited from installing, disassembling and repairing the product.
- Do not use any acid or alkaline adhesive to fix products (including not limited to glass cement, etc.)
- Do not put ink on the marking product as it may diffuse into the silicone of the luminaire.
- Product suitable for use in swimming pools and fountains.
- Please confirmed before usage as products of varied sizes show slight differences in their color under same color temperature due to their structural differences.
- **IP68 protection products MUST NOT be cut; a special machine is required to ensure this level of watertight protection.**
- When IP65 or IP67 protective products are installed and applied, the waterproofing grade should be degraded after self-processing and cutting.
- Installation Guidance : <https://atea.fr/NEO.manual.pdf>



**ATEA**

