

NEON POOL

INDICACIONES INSTALACIÓN EN PISCINA

INDICATIONS FOR POOL INSTALLATION



Sistema de triple sellado IP68: máxima protección frente al agua, cloro y salinidad.

En Luz Negra entendemos los riesgos que implica combinar electricidad y humedad, especialmente en entornos exigentes como piscinas o instalaciones expuestas al cloro y a la sal. Por ello, hemos desarrollado un exclusivo sistema de triple sellado que garantiza un nivel de estanqueidad IP68, cumpliendo con las principales normativas internacionales como **UL** y **CE**.

Nuestro proceso de sellado se realiza en tres fases:

1. Sellado interno de la tira LED.
2. Encapsulado del extremo del perfil de neón.
3. Aplicación de un sellado exterior de alta resistencia.

Este sistema asegura la máxima durabilidad y fiabilidad, incluso en condiciones extremas.

Debido a la complejidad del proceso, el **plazo de entrega es de 4 a 6 semanas**. Además, por motivos de garantía, el producto no puede ser manipulado ni cortado por el cliente una vez fabricado.

Al realizar el pedido, es imprescindible indicar:

- **Longitud exacta del tramo de LED.**
- **Longitud del cable de alimentación.**

También se deberá completar un breve formulario técnico que adjuntamos con el fin de asegurar que el producto entregado se adapte perfectamente a las necesidades del proyecto.

En Luz Negra, la **calidad** y la **fiabilidad** son nuestra prioridad absoluta.



Triple-Seal IP68 System: maximum protection against water, chlorine, and salinity

Here at Luz Negra, we take the risks of combining electricity and moisture very seriously, especially in demanding environments such as swimming pools or installations exposed to chlorine and salt. That's why we have developed an exclusive triple-seal system that ensures IP68-rated watertightness and fully compliant with leading international standards such as **UL** and **CE**.

Our sealing process is carried out in three stages:

1. Internal sealing of the LED strip.
2. Encapsulation of the neon profile ends.
3. Application of a high-resistance external seal.

This system guarantees maximum durability and reliability, even under extreme conditions.

Due to the complexity of the process, the **lead time is 4 to 6 weeks**. Additionally, for warranty reasons, the product cannot be cut or modified by the customer once manufactured.

When placing an order, it is essential to specify:

- **Exact length of the LED segment.**
- **Length of the power cable.**

A short technical questionnaire will also be provided and must be completed to ensure the product is tailored precisely to the project requirements.

Here at Luz Negra, **quality** and **reliability** are always our top priority.

NEÓN POOL TOP y SIDE / NEON POOL TOP and SIDE

INDICACIONES INSTALACIÓN EN PISCINA / INDICATIONS FOR POOL INSTALLATION

Marcar con una "X" en la casilla
Mark with an 'X' in the box

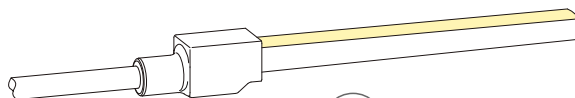
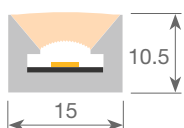
☐

1. Temperatura de color que se necesita / Colour temperature required

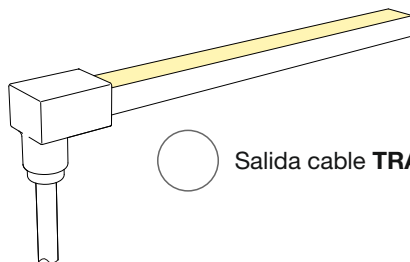
☐ 4000K☐ 3500K☐ 3000K☐ 2700K☐ RGB☐ RGB+W (3000K)

2. Tipo de Neón Pool que se necesita / Type of Neon Pool required

☐ Neón Pool **TOP**

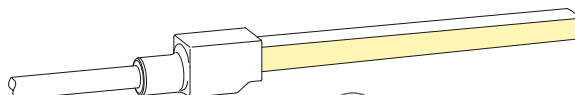
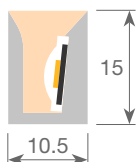


☐ Salida cable **FRONTAL** / FRONT cable outlet

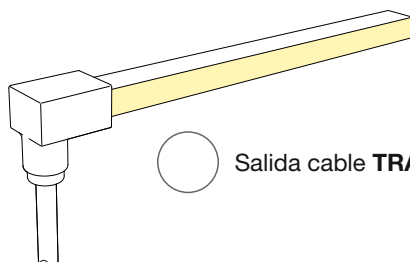


☐ Salida cable **TRASERA** / BACK cable outlet

☐ Neón Pool **SIDE**



☐ Salida cable **FRONTAL** / FRONT cable outlet



☐ Salida cable **TRASERA** / BACK cable outlet

Nombre fiscal / Fiscal name :

Oferta - Pedido / Offer - Order :

Firma / Signature :

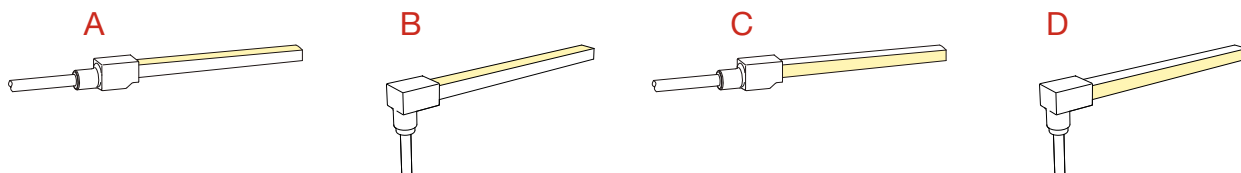
Notas / Notes :

NEÓN POOL TOP y SIDE / NEON POOL TOP and SIDE

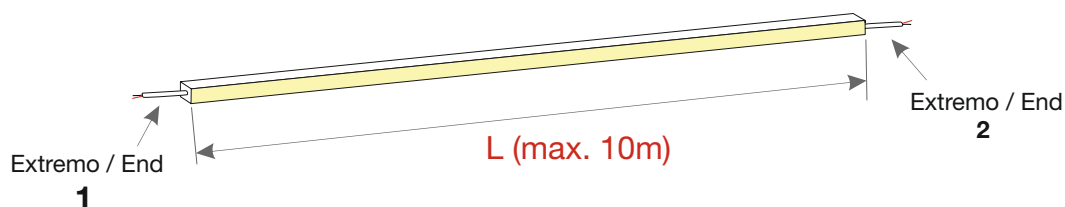
INDICACIONES INSTALACIÓN EN PISCINA / INDICATIONS FOR POOL INSTALLATION

3. ¿Cuánto mide cada tira de la piscina? / How long is each strip of the pool?
¿Qué tipo de salida de cable necesita cada tramo? / What type of cable outlet does each section require?

- Tipos de salida de cable / Types of cable outlet



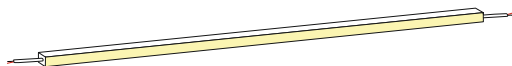
- Extremos salida de cable y longitud de la tira / Cable outlet ends and length of the strip



Número de tramos / Number of sections : _____



Tramo / Section 1



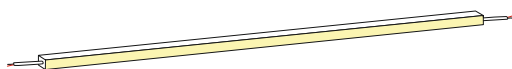
Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section 2



Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section 3



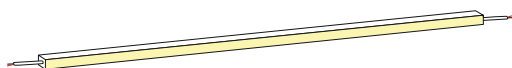
Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section 4



Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

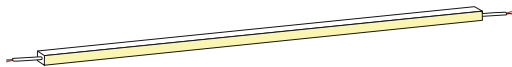
Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____

NEÓN POOL TOP y SIDE / NEON POOL TOP and SIDE

INDICACIONES INSTALACIÓN EN PISCINA / INDICATIONS FOR POOL INSTALLATION



Tramo / Section **5**



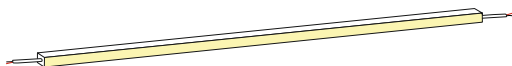
Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section **6**



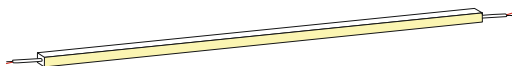
Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section **7**



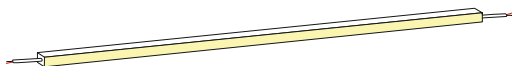
Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section **8**



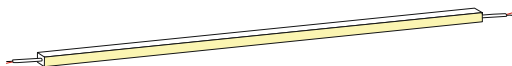
Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section **9**



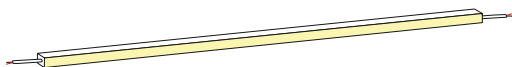
Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section **10**



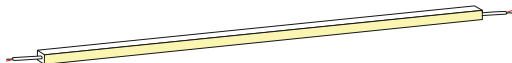
Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section **11**



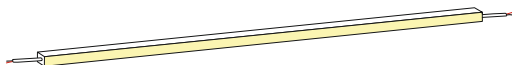
Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____



Tramo / Section **12**



Longitud de tira (m) / Strip length (m) : _____

Tipo de salida de cable extremo 1 / Type of cable outlet end 1 : _____

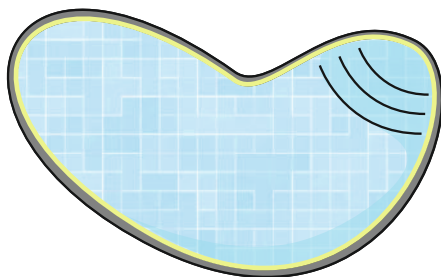
Tipo de salida de cable extremo 2 / Type of cable outlet end 2 : _____

NEÓN POOL TOP y SIDE / NEON POOL TOP and SIDE

INDICACIONES INSTALACIÓN EN PISCINA / INDICATIONS FOR POOL INSTALLATION

4. Tipo de forma de la piscina / Type of pool shape

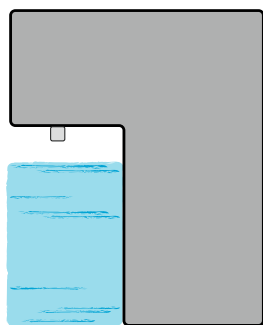
☐ Formas curvas / Curved shapes



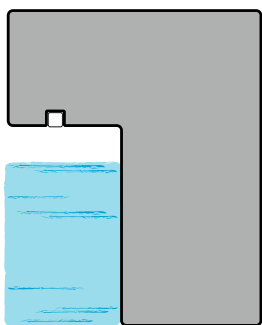
☐ Formas rectas / Straight shapes



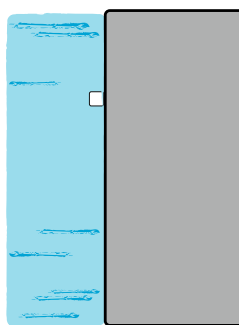
5. ¿Dónde se situarán las tiras? / Where will the strips be placed?



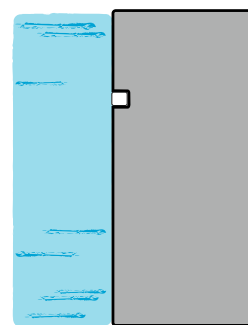
En la superficie,
bajo el borde cerámico /
On the surface,
under the ceramic edge.



Empotrado,
bajo el borde cerámico /
Recessed,
under the ceramic edge.



Adosado a pared /
On the surface, wall mounted.



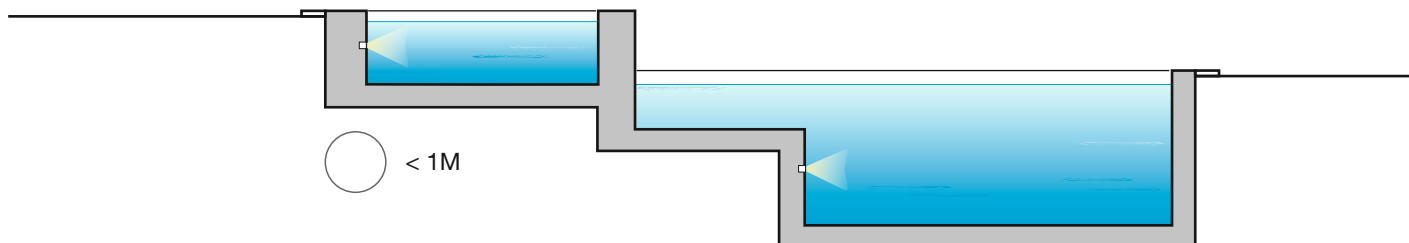
Empotrado en pared /
Recessed,
wall mounted.



ATENCIÓN! / ATTENTION!

No recomendable para piscinas,
sólo para zonas sin acceso o
fuentes de agua /
Not recommended for swimming
pools, only for areas without access
or water sources.

6. En el caso de elegir los dos últimos casos en el punto anterior, ¿A que profundidad estará instalada la tira? / In the case of choosing the last two options in the previous point, at what depth will the strip be installed?



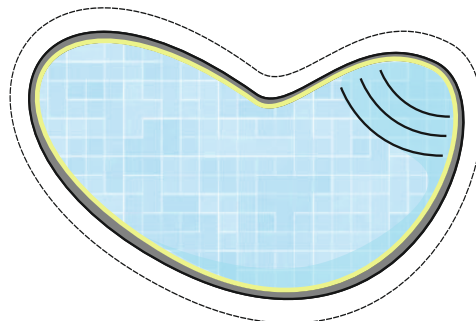
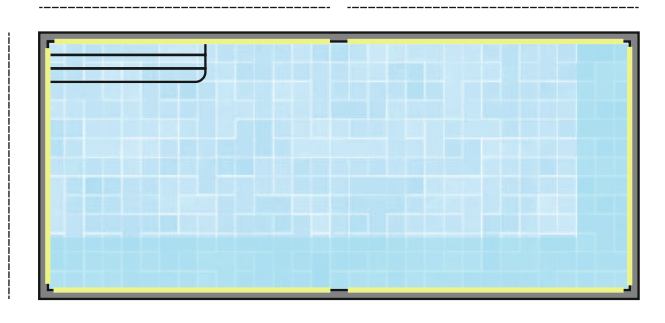
☐ < 1M

☐ 1M a 2M / 1M to 2M

NEÓN POOL TOP y SIDE / NEON POOL TOP and SIDE

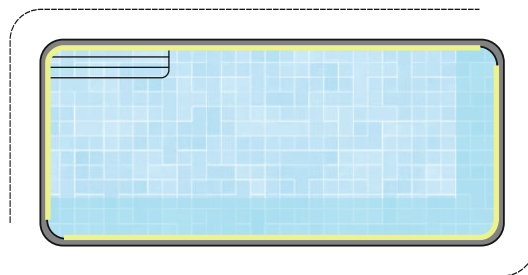
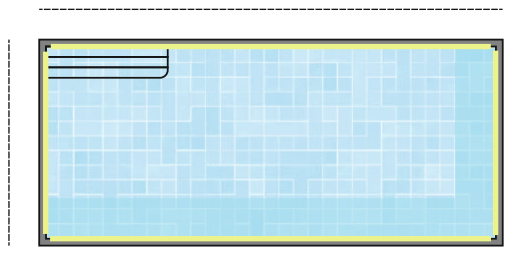
INDICACIONES INSTALACIÓN EN PISCINA / INDICATIONS FOR POOL INSTALLATION

7. Utilizando alguno de los ejemplos, ¿dónde se colocarán las tiras del **punto 3**? /
Using one of the examples, where will the strips in **point 3** be placed?

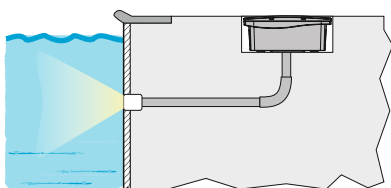


ATENCIÓN! / ATTENTION!

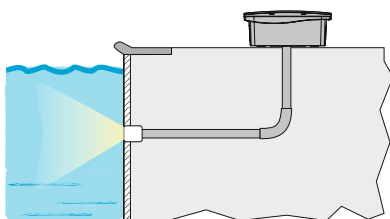
El radio mínimo de giro en las esquinas es de 120 mm /
The minimum bending radius at corners is 120 mm.



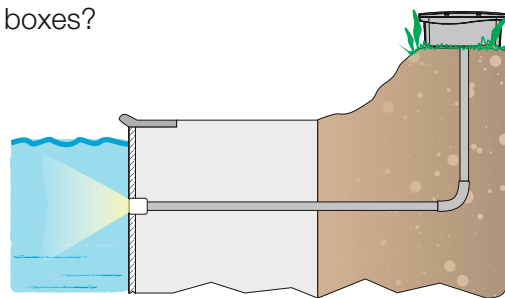
8. ¿Dónde se encuentran las arquetas que alojan las cajas de conexión intermedias? /
Where are the handholes that house the intermediate electrical junction boxes?



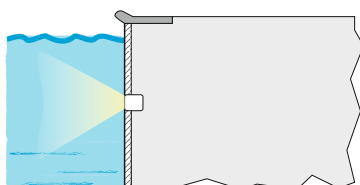
Empotrada en el suelo, sobre
el nivel del agua /
Recessed in the ground, above
water level.



Superficialmente, sobre el nivel
del agua /
Surface, above water level.



Superficialmente, aprovechando el desnivel
del terreno /
On the surface, taking advantage of the
unevenness of the terrain.



Sin cajas intermedias, directo a la zona de equipos /
No intermediate boxes, direct to the equipment area.

NEÓN POOL TOP y SIDE / NEON POOL TOP and SIDE

INDICACIONES INSTALACIÓN EN PISCINA / INDICATIONS FOR POOL INSTALLATION

9. ¿Cuánto miden las arquetas que alojarán las cajas de conexión? /
How big are the handholes that will house the junction boxes?

L _____ x A _____ x H _____ (cm) *

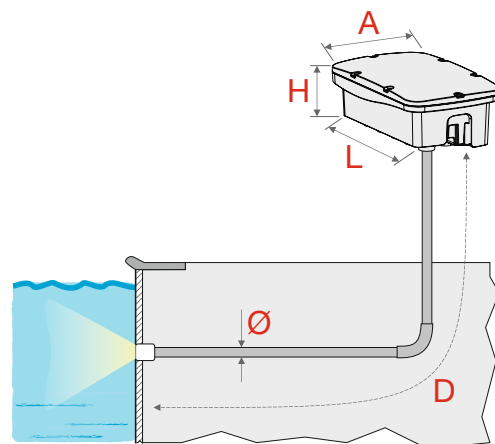
* Dimensiones interiores / Inside dimensions

10. ¿Qué distancia hay de la arqueta al inicio de la tira? /
What is the distance from the handhole to the beginning of the strip?

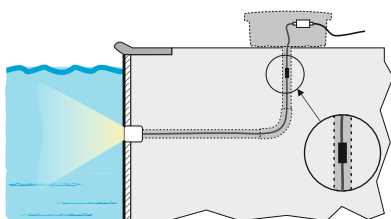
D = _____ (cm)

11. ¿Cuál es la sección del tubo que comunica la arqueta con la tira? /
What is the cross-section of the tube connecting the handhole to the strip?

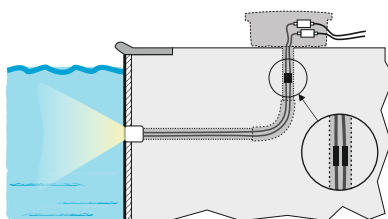
Ø = _____ (cm)



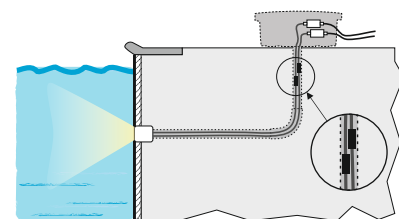
12. Indicar si tu instalación posee alguna de las siguientes características respecto a la colocación de las arquetas y el tubo que las comunica con la tira /
Indicate if your installation has any of the following characteristics regarding the placement of the handhole and the tube that connects them to the strip.



Cada punto de alimentación de las tiras está provisto de un conducto independiente /
Each feeding point of the strips is provided with an independent conduit.



Existen puntos de alimentación que comparten canalización, pero de sección suficiente para contener ambas válvulas /
There are feeding points that share the same tube and with sufficient cross-section to contain both valves.



Existen puntos de alimentación que comparten canalización y se debe hacer un escalado de la posición de las válvulas por la escasez de la sección de tubo disponible /
There are feeding points that share the same tube, but the valves must be placed in valve scaling due to the lack of space in the cross-section tube.

13. ¿Dónde están situadas las fuentes de alimentación y los equipos de control? /
Where are the power supplies and control equipment located?



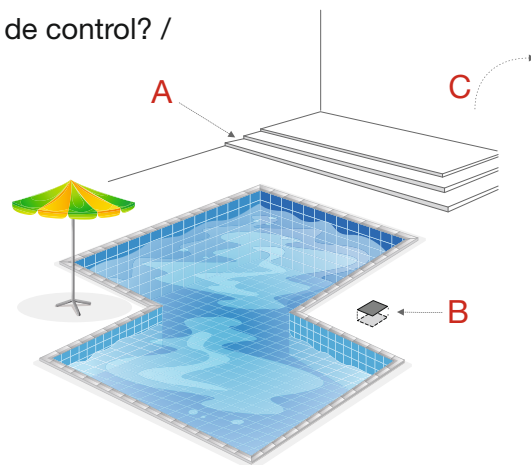
A En la superficie, junto a la piscina /
On the surface, next to the pool.



B Bajo tierra, junto a la piscina /
Underground, by the pool.



C En una construcción secundaria o en el interior de la vivienda /
In a secondary building or inside the house.



NEÓN POOL TOP y SIDE / NEON POOL TOP and SIDE

INDICACIONES INSTALACIÓN EN PISCINA / INDICATIONS FOR POOL INSTALLATION

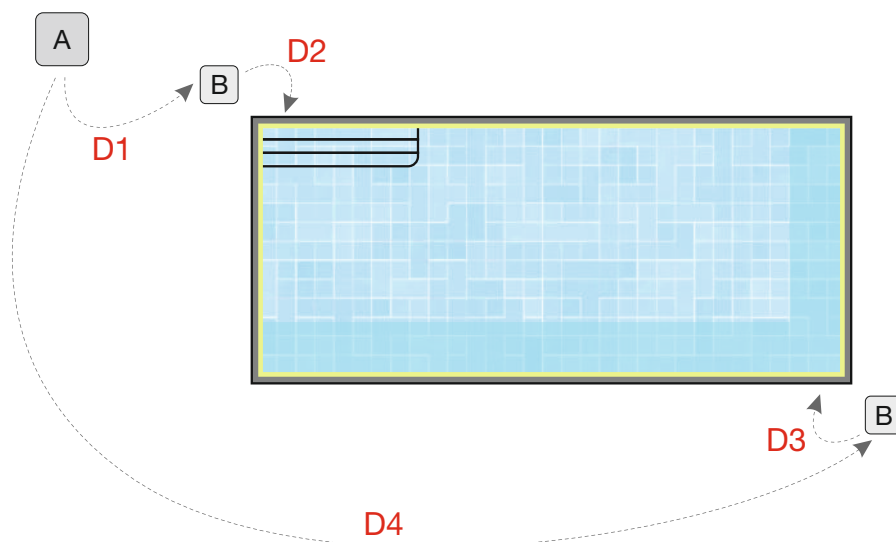
- 14.** ¿Cuáles son las distancias desde la ubicación del equipo (A) hasta las cajas intermedias (B)? /
What are the distances from the location of the equipment (A) to the intermediate boxes (B)?

D1 = (cm)

D2 = (cm)

D3 = (cm)

D4 = (cm)



- 15.** ¿Qué tecnología de control se necesita en la instalación? /
What control technology is needed in the installation?

☐

ON/OFF - Sin regulación /
ON/OFF - No regulation

☐

DALI

☐

CASAMBI

☐

RF - Radiofrecuencia /
RF - Radio Frequency

☐

DMX

☐

Otros / Others