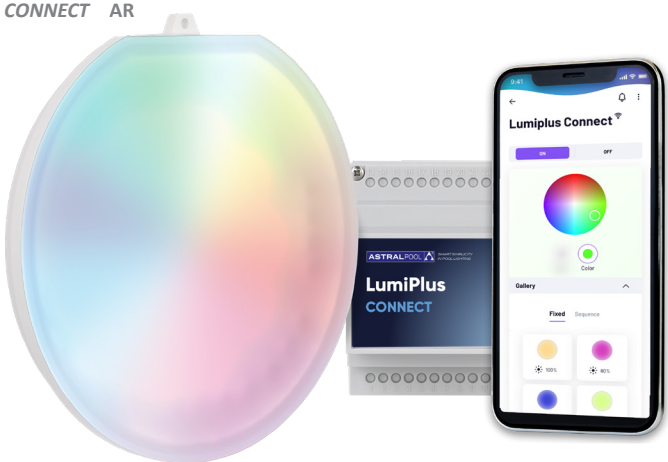
astralpoolmanuals.com

EN *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
FR *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
ES *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
IT *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
DE *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
PT *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
NL *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
SV *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
DA *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
PL *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
CS *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
HU *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
BG *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
SK *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
HR *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
RO *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
SR *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
RU *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
TR *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
EL *LUMIPLUS FLEXI CONNECT*
LUMIPLUS FLEXI CONNECT HE
LUMIPLUS FLEXI CONNECT AR



ENGLISH

IMPORTANT: This instruction manual includes essential information on the safety measures to be implemented for installation and start-up. Therefore, the service engineer as well as the user must read the instructions before beginning installation and start-up.
Keep this manual for future reference about how this device works.

For the best possible performance of LumiPlus Flexi, you are advised to follow the instructions below:

1. CHECK THE CONTENT OF THE PACKAGING:

- LumiPlus Flexi - Bag of fittings - Guarantee booklet - Instruction manual

MODELS AVAILABLE DEPENDING ON FEATURES

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600 WW / 76600 TW 76601 / 76600 WW / 76600 TW	76600 M	76600 MW 76601 MW

2. GENERAL SPECIFICATIONS

LumiPlus Flexi has been designed to be used fully submerged in water. It is a Class III electric appliance with very low safety voltage (12 V with alternating current). The lamp is class 116, in accordance with standard EN 50065.
LumiPlus Flexi is compliant with the IPX8 (2 m) protection rating standard.
LumiPlus Flexi complies with international lighting safety standards, in particular with standard EN 60598-2-18: LUMINAIRES - PART 2: PARTICULAR REQUIREMENTS. SECTION 18: LUMINAIRES FOR SWIMMING POOLS AND SIMILAR APPLIANCES.
Under no circumstances may the manufacturer be held liable for the assembly, installation or start-up of any electrical components that have not been installed in its facilities.

3. INSTALLATION:

- To illuminate a pool properly, it is advisable:

To fit a LumiPlus Flexi of 2,000 to 2,750 lm for every 20–25 m^2 of water surface, or a LumiPlus Flexi of 3,500 to 4,300 lm for every 25–35 m^2 of water surface.

Note: Strongly recommended for pools in light colors. In pools with a dark or stainless steel finish, it is recommended to use more spotlights per m^2.

- It is the service engineer's responsibility to ensure that the connector area is perfectly watertight. Make sure that the gland rubber grips the cable rubber
- Junction boxes must be at least 2 m from the edge of the pool or water facility.
- The 230/12 V transformer that feeds the LumiPlus Flexi should be installed at a distance of 3.5 m from the edge of pool or water facility.
- Cable ducts laid less than 3.5 m away from the edge of the pool must not be made of metal.
- The minimum cable cross-section supported by LumiPlus Flexi is 2 x 1 mm^2 H07RN8-F.
- The maximum cable cross-section supported by LumiPlus FlexiNiche and FlexiRapid is 2 x 2.5 mm H07RN8-F. The maximum cable cross-section supported by the Flexi Slim model is 2 x 1.5 mm^2 H07RN-F.
- If the cable cross-section is larger, it must be spliced underwater.

IMPORTANT
UNDER NO CIRCUMSTANCES MUST A SCREW OTHER THAN THE ONE SUPPLIED BE USED TO FASTEN THE LUMIPLUS FLEXI CABLE GLAND IN POSITION, AS IT COULD PENETRATE THE GLAND AND LET WATER IN.

4. ASSEMBLY:

LumiPlus FlexiSlim (see page 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (see page 70)

The following describes how to connect the LumiPlus Flexi with the cable to ensure watertightness in the connection area. It

is important to proceed as follows:
1. Make sure that there is no electrical voltage present before working with any of the cables.
2. Fit the O-ring.
3. Connect the cable to the spotlight and fasten the two screws.
4. Pass the cable through the cable gland.
5. Fix the cable gland to the projector body in the marked position. Then fasten the three screws.
6. It is very important to ensure that the cable gland's seal is firmly attached to the cable rubber (see figure 5) before tightening the cable gland using a spanner (6N.m).
7. Make sure that the cable is securely fastened inside the gland.
8. Once it has been connected, fasten the projector to the pool (see faceplate manual).
9. Do not reseal the faceplate with paste or silicone; water must be able to enter behind the light for correct dissipation.

5. MAINTENANCE:

LumiPlus Flexi does not require maintenance. If you see that it is not working properly, please contact our customer service department.

⚠ ACCESSING THE INTERIOR OF THE LIGHT POINT IS FORBIDDEN AND WILL VOID THE PRODUCT WARRANTY.

6. ELECTRICAL CONNECTION

For correct operation, LumiPlus Flexi must be powered by a nominal voltage of 12 VAC and the transformer used must be of the necessary apparent power (VA) (depending on the model), leaving a safety margin. LumiPlus Flexi are supplied with 2.5 meters of 2 x 1 mm^2 H07RN8-F cable. If the length is insufficient, the cable can be replaced (see page 73). Should the original cable be replaced or extended, a specific calculation must be made of the cross-sections for each installation to ensure a 12-volt power supply reaches the LumiPlus Flexi and to prevent voltage drops.
It is very important to make sure that the voltage reaching LumiPlus Flexi does not exceed 12 VAC under any circumstances.

The LumiPlus Flexi Connect can be run using two different systems: from the remote control (the W, TW, RGB and RGBW models) or from the Fluidra Pool app (iOS/Android).
The two must be paired in order to work using the remote control (see the remote control manual).
If the app is used, the Fluidra Pool app must be downloaded (see the Connect Controller manual).
LumiPlus Flexi must be submerged and fixed to the vertical walls of the pool before it is put into operation. The projector has thermal protector. If the protector trips, the projector self-regulates the power to adjust itself to the optimum operating temperature. Its continued operation outside of the water is not recommended as this could cause irreparable damage.

7. TROUBLESHOOTING:

Problem	Cause	Solution
LumiPlus Flexi does not work or the remote control does not respond	LumiPlus Flexi is not connected to the mains	Connect LumiPlus Flexi to the mains via a 12 VAC safety transformer
	Remote control not paired	Repeat the pairing process with the two devices
	The LumiPlus Flexi does not receive the necessary voltage	Use a voltmeter to check that the nominal voltage of 12 V AC is reaching the projector.
LumiPlus Flexi is very dim and consumes less power than the nominal output	The thermal protector has tripped and the projector has restricted power.	Submerge the projector or fill the pool first before connecting it. It only works submerged.
LumiPlus Flexi flashes fast or does not change color	Not enough voltage is reaching it for it to work properly, due to a voltage drop in the power supply.	Increase the cable cross-section.
	Not enough power is reaching the transformer.	Change the transformer for a more powerful one (it is important to add up the total VA of all the spotlights connected and allow for a reasonable safety margin in order to choose a transformer)
The remote control is not responding	The remote control's battery is flat	Change the batteries

8. SAFETY WARNINGS

- The luminaire should be fitted in such a way that it is not possible to stare at it from closer than 2.36 m (only in the case of RGB LED models).
- If the flexible cable or cord of this luminaire is damaged, it must only be replaced by the manufacturer or its technical service or a person of equivalent qualification in order to avoid any risk.
- The light source of this luminaire may only be replaced by the manufacturer, one of its service engineers or a person with a similar qualification.
- All contact with electric current must be avoided.
- The regulations in force on the prevention of accidents must be observed.
- The installation must comply with the standards of IEC 364-7-702: ELECTRICAL INSTALLATIONS OF BUILDINGS. SPECIAL INSTALLATIONS. SWIMMING POOLS.
- All maintenance operations must be carried out when LumiPlus Flexi is disconnected from the mains.
- Do not handle when feet are wet.
- LumiPlus Flexi is designed TO WORK UNDERWATER ONLY and is designed TO ONLY RUN WITH A SAFETY TRANSFORMER.
- LumiPlus Flexi is resistant to the following pool treatments as long as the concentration values do not exceed the levels indicated below:

TYPE OF TREATMENT	CONCENTRATION IN THE WATER
Chlorine	2 mg/l
Bromine	5 mg/l
Salt chlorinator (NaCl)	6 g/l

Note: the pH of pool water must always be between 7.2 and 7.6.

FRANÇAIS

IMPORTANT : Le manuel d'utilisation en votre possession contient des informations fondamentales sur les mesures de sécurité à adopter lors de l'installation et de la mise en service. Il est par conséquent indispensable que l'installateur et l'utilisateur lisent attentivement les instructions avant de procéder au montage et à la mise en service. Veuillez conserver ce manuel pour toute consultation ultérieure concernant le fonctionnement de cet appareil.

Pour optimiser le rendement du LumiPlus Flexi, il est recommandé de bien suivre les instructions qui vous sont données ci-dessous :

1. BIEN VÉRIFIER LE CONTENU DE L'EMBALLAGE :

- LumiPlus Flexi
- Sachet d'accessoires
- Garantie
- Manuel d'utilisation

MODÈLES DISPONIBLES SELON LES CARACTÉRISTIQUES

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

LumiPlus Flexi est conçu pour être utilisé entièrement immergé dans l'eau. Il s'agit d'un appareil électrique de classe III avec une tension de sécurité très basse (12V avec courant alternatif). Selon la norme EN 50065, le point lumineux appartient à la classe 116.

LumiPlus Flexi est conforme au niveau de protection IPX8 - 2 m.

Il est conforme aux règlements internationaux de sécurité en matière d'éclairage, notamment à la norme EN 60598-2-18 : LUMINAIRES PARTIE 2 : RÈGLES PARTICULIÈRES - SECTION 18 LUMINAIRES POUR PISCINES ET USAGES ANALOGUES

Le fabricant n'est aucunement responsable du montage, de l'installation ou de la mise en marche suite à toute manipulation ou rajout de composants électriques qui ne se seraient pas produits chez lui.

3. INSTALLATION :

• Pour éclairer correctement une piscine il est recommandé :

d'installer un LumiPlus Flexi de 2000 à 2750 lm tous les 20-25 m^2 de surface d'eau, et un LumiPlus Flexi de 3500 à 4300 lm tous les 25-35 m^2 de surface d'eau.

Remarque : Recommandations valables pour les piscines de couleurs claires. Dans les piscines avec des couleurs sombres ou en acier inoxydable, il est recommandé d'augmenter la proportion des points de lumière par m2.

• Le fait que la zone des connecteurs soit parfaitement isolée sera de la responsabilité de l'installateur. Vérifiez que le caoutchouc du presse-étoupe enveloppe le caoutchouc du câble.

• Les boîtiers de connexion doivent être situés au moins à 2 m du bord de la piscine ou de l'installation aquatique.

• Le transformateur de 230/12V qui alimente la lampe doit être installé à une distance de 3,5 m du bord de la piscine ou de l'installation aquatique.

• Les canalisations installées à moins de 3,5 m du bord de la piscine ne peuvent avoir aucun revêtement ni couverture métallique.

• La section minimale du câble LumiPlus Flexi est 2 x 1 mm^2 H07RN8-F.

• La section de câble maximale nécessaire à LumiPlus Flexi Niche et Flexi Rapid est de 2 x 2,5 mm H07RN8-F, dans le cas de Flexi Slim, la section maximale de câble est de 2 x 1,5 mm^2 H07RN-F.

• Lorsque la section de câble doit être supérieure, un raccordement doit être effectué sous l'eau.

ATTENTION

EN AUCUN CAS VOUS NE DEVEZ UTILISER UNE VIS DIFFÉRENTE DE CELLE FOURNIE POUR FIXER LE PRESSE-ÉTOUPES DU LUMIPLUS FLEXI CAR ELLE POURRAIT LE TRAVERSER ET PROVOQUER UNE ENTRÉE D'EAU.

4. MONTAGE :

LumiPlus FlexiSlim (voir la page 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (voir la page 70)

Voici comment procéder pour raccorder le projecteur LumiPlus Flexi au câble afin d'assurer l'étanchéité de la zone de raccordement. Il est important de suivre les étapes suivantes :

1. S'assurer qu'il n'y a pas de tension électrique avant de manipuler des câbles.
2. Placer le joint torique.
3. Raccorder le câble au point de lumière et serrer les deux vis.
4. Passer le câble à travers l'ensemble du presse-étoupe.
5. Fixer le presse-étoupe au corps du projecteur, selon la position indiquée. Ensuite, serrer les trois vis.
6. Vérifier que le joint du presse-étoupe enveloppe bien le caoutchouc du câble (voir figure 5), puis visser le presse-étoupe avec une clé (6N.m).
7. Vérifier que le câble est bien raccordé et qu'il ne sort pas du presse-étoupe.
8. Une fois raccordé, fixer le projecteur à la piscine (voir manuel d'installation des caches).
9. Il n'est pas conseillé de jointoyer le cache avec de la pâte ou du silicone, il est important que l'eau entre dans le projecteur pour une bonne dissipation de la lumière.

5. ENTRETIEN :

LumiPlus Flexi ne requiert pas d'entretien particulier, en cas de dysfonctionnement, veuillez contacter notre service client.

⚠ IL EST INTERDIT D'ACCÉDER À L'INTÉRIEUR DU POINT DE LUMIÈRE, LA GARANTIE DU PRODUIT NE S'APPLIQUERAIT PLUS.

6. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Pour que LumiPlus Flexi fonctionne correctement, la tension nominale reçue doit être de 12 Vac et le transformateur utilisé doit avoir la puissance apparente nécessaire (VA) (selon modèle) avec une marge de sécurité. Les projecteurs LumiPlus Flexi sont fournis avec un câble 2 x 1 mm^2 H07RN8-F de 2,5 mètres. Si la longueur est insuffisante, le câble peut être remplacé (voir page 73). S'il faut remplacer ou prolonger le câble d'origine, il est nécessaire de faire un calcul spécifique relatif aux sections pour chaque installation afin de s'assurer que les 12 Volts atteignent les projecteurs LumiPlus Flexi et éviter les chutes de tension.
Assurez-vous que la tension reçue par LumiPlus Flexi n'est jamais supérieure à 12 Vac.

Il est possible de contrôler LumiPlus Flexi Connect à l'aide de deux systèmes distincts : par télécommande (modèle W ou TW ou modèle RGB ou RGBW) ou par l'application Fluidra Pool (iOS/Android).
Vous devez appairer le luminaire et la télécommande pour que la commande à distance fonctionne (reportez-vous au manuel de la télécommande).
Si vous souhaitez utiliser le contrôle par application, vous devez télécharger l'application Fluidra Pool (reportez-vous au manuel Connect Controller).
LumiPlus Flexi doit être utilisé uniquement entièrement immergé et fixé aux parois verticales de la piscine. Le projecteur dispose d'une protection thermique. Lorsque la protection se déclenche, le projecteur règle automatiquement sa puissance pour s'adapter à la température de service optimale. Son fonctionnement continu hors de l'eau n'est pas recommandé, car il peut entraîner des dommages irréparables.

7. PROBLÈMES / SOLUTIONS:

Problème	Cause	Solution
LumiPlus Flexi ne fonctionne pas ou ne répond pas à la télécommande.	LumiPlus Flexi n'est pas branché au secteur.	Branchez LumiPlus Flexi au secteur via un transformateur de sécurité 12 Vac.
	La télécommande n'est pas appairée.	Effectuez de nouveau le processus d'appairage des deux dispositifs.
	LumiPlus Flexi ne reçoit pas la tension nécessaire.	Vérifiez à l'aide d'un voltmètre que le projecteur reçoit une tension nominale de 12 Vac.

LumiPlus Flexi émet une lumière faible et sa puissance est inférieure à la puissance nominale.	La protection thermique s'est déclenchée et le projecteur limite sa puissance.	Immergez le projecteur ou remplissez la piscine avant de le brancher. Le projecteur ne fonctionne que s'il est immergé.
LumiPlus Flexi clignote rapidement ou ne change pas de couleur.	La tension reçue n'est pas suffisante pour son bon fonctionnement en raison d'une chute de tension excessive sur la ligne.	Augmentez la section de câble.
	Le transformateur n'est pas assez puissant.	Remplacez le transformateur par un transformateur plus puissant (lorsque vous choisissez le transformateur, additionnez tous les VA des projecteurs connectés et gardez une marge de sécurité).
La télécommande ne répond pas.	Les piles de la télécommande sont usées.	Changez les piles.

8. CONSIGNES DE SÉCURITÉ :

- Le luminaire doit être installé de façon à éviter toute fixation prolongée du regard vers le luminaire à une distance inférieure à 2,36 m (applicable uniquement aux modules LED RGB).
- Si le câble flexible ou le cordon de ce luminaire est endommagé, il doit être exclusivement remplacé par le fabricant, par son service technique ou une personne dûment qualifiée afin d'éviter tout risque.
- La source de lumière doit être remplacée uniquement par le fabricant, son service technique ou une personne agréée.
- Éviter tout contact avec le courant électrique.
- Respecter les normes en vigueur en matière de prévention des accidents.
- À cet égard, les normes CEI 364-7-702 doivent être respectées : INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES BÂTIMENTS. INSTALLATIONS SPÉCIALES. PISCINES.
- Il faut débrancher LumiPlus Flexi du réseau pour effectuer toute opération d'entretien.
- Ne pas manipuler le dispositif en ayant les pieds mouillés.
- LumiPlus Flexi a été conçu POUR FONCTIONNER UNIQUEMENT IMMERGÉ et ALIMENTÉ PAR UN TRANSFORMATEUR DE SÉCURITÉ.
- LumiPlus Flexi résiste aux traitements effectués dans les piscines décrits ci-dessous à condition que les valeurs de concentration ne dépassent pas les valeurs suivantes :

TYPE DE TRAITEMENT	CONCENTRATION DANS L'EAU
Chlore	2 mg/l
Brome	5 mg/l
Électrolyse au sel (Na Cl)	6 g/l

Attention : le pH de l'eau de la piscine doit être toujours compris entre 7,2 et 7,6.

IMPORTANTE: El manual de instrucciones que usted tiene en sus manos, contiene información fundamental acerca de las medidas de seguridad a adoptar a la hora de la instalación y la puesta en servicio. Por ello, es imprescindible que tanto el instalador como el usuario lean las instrucciones antes de pasar al montaje y la puesta en marcha.
Conserve este manual para futuras consultas acerca del funcionamiento de este aparato.

Para conseguir un óptimo rendimiento de LumiPlus Flexi, es conveniente observar las instrucciones que se indican a continuación:

1. COMPRUEBE EL CONTENIDO DEL EMBALAJE:

- LumiPlus Flexi - Bolsa accesorios - Folleto de garantía - Manual de instrucciones

MODELOS DISPONIBLES SEGÚN CARACTERÍSTICAS

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

LumiPlus Flexi ha sido diseñado para utilizarse totalmente sumergido en agua. Se trata de un aparato eléctrico de clase III con una muy baja tensión de seguridad (12 V con corriente alterna). Según norma EN 50065 el punto de luz es de clase 116.
LumiPlus Flexi cumple con el grado de protección IPX8 - 2 m.
LumiPlus Flexi cumple con las normas internacionales de seguridad de luminarias, en especial la norma EN 60598-2-18: LUMINARIAS PARTE 2: REQUERIMIENTOS PARTICULARES SECCIÓN 18 LUMINARIAS PARA PISCINAS Y APLICACIONES SIMILARES.
El fabricante en ningún caso se responsabiliza del montaje, instalación o puesta en funcionamiento de cualquier manipulación o incorporación de componentes eléctricos que no se hayan llevado a cabo en sus instalaciones.

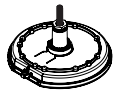
3. INSTALACIÓN:

• Para iluminar correctamente una piscina se recomienda:
Instalar un LumiPlus Flexi de 2.000 a 2750 lm cada 20-25 m^2 de superficie de agua, y un LumiPlus Flexi de 3.500 a 4.300 lm cada 25-35 m^2 de superficie de agua.
Nota: Recomendaciones válidas para piscinas con colores claros. En piscinas de colores oscuros o de acero inoxidable se recomienda sobredimensionar la proporción de puntos de luz por m2.
• Es responsabilidad del instalador que la zona de los conectores quede perfectamente estanca. Asegurar que la goma del prensaestopas coja la goma del cable.
• Las cajas de conexión deben estar al menos a 2 m. del borde les la piscina o instalación acuática.
• El transformador de 230/12V que alimenta LumiPlus Flexi debe estar instalado a una distancia de 3,5 m. del borde dela piscina o instalación acuática.
• Las canalizaciones instaladas a menos de 3,5 m del borde de la piscina no pueden tener ningún revestimiento ni cubierta metálica.
• La sección mínima de cable que admite LumiPlus Flexi es de 2x1mm^2 H07RN8-F.
• La sección máxima de cable que admite LumiPlus Flexi Niche y Flexi Rapid es de 2x2,5mm H07RN8-F, en el caso del Flexi Slim, la sección máxima de cable que admite es de 2x1,5mm^2 H07RN-F.
• En el caso que la sección de cable sea superior se deberá realizar un empalme subaquático.

ATTENTION

BAJO NINGÚN CONCEPTO SE DEBE UTILIZAR OTRO TORNILLO DIFERENTE AL SUBMINISTRADO PARA FIJAR EL PRENSA ESTOPAS DE LUMIPLUS FLEXI YA QUE PODRÍA ATRAVESARLO Y PROVOCAR LA ENTRADA DE AGUA.

4. MONTAJE:

LumiPlus FlexiSlim (ver página 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (ver página 70)
	

Aquí se describe cómo proceder a conectar LumiPlus Flexi con el cable para garantizar la estanquidad en la zona de conexiones. Es importante seguir los siguientes pasos:

1. Asegurarse que no haya tensión eléctrica antes de manipular ningún cable.
2. Colocar la junta tórica.
3. Conectar el cable al punto de luz y fijar los dos tornillos.
4. Pasar el cable por el conjunto prensaestopas.
5. Fijar el prensaestopas al cuerpo del proyector, según la posición marcada. A continuación fijaremos los tres tornillos.
6. Es muy importante asegurar que la junta del prensaestopas agarre bien la goma del cable (ver figura 5) y ya podemos proceder a apretar el prensaestopas con una llave (6N.m).
7. Asegurar que el cable quede bien fijado sin salir del prensaestopas.
8. Una vez conectado podemos proceder a fijar el proyector a la piscina (ver manual del embellecedor).
9. No es aconsejable rejuntar el embellecedor con ninguna pasta o silicona, es importante que entre agua detrás del foco para su correcta disipación.

5. MANTENIMIENTO:

LumiPlus Flexi no necesita de ningún tipo de mantenimiento, si detectan que no funciona correctamente por favor pónganse en contacto con nuestro departamento de atención al cliente.

⚠ ESTÁ PROHIBIDO ACCEDER AL INTERIOR DEL PUNTO DE LUZ, SE PERDERÍA LA GARANTÍA DEL PRODUCTO.

6. CONEXIÓN ELÉCTRICA

Es muy importante para un correcto funcionamiento que LumiPlus Flexi reciba la tensión nominal de 12Vac y que el transformador utilitzado sea de la potencia aparente necesaria (VA) (según modelo) dejando un margen de seguridad. LumiPlus Flexi se suministran con cable de 2x1mm^2 H07RN8-F con 2,5metros. En caso de que la longitud sea insuficiente puede reemplazarse el cable (ver página 73). En el caso de substituir o prolongar el cable original hace falta hacer un cálculo de secciones específico para cada instalación para garantizar que los 12 Voltios lleguen a LumiPlus Flexi y evitar caídas de tensión.
Es muy importante asegurar que bajo ningún concepto la tensión que reciba LumiPlus Flexi sea superior a 12VAC.

El control de LumiPlus Flexi Connect puede realizarse mediante dos sistemas diferentes: mediante un control remoto ya sea para el modelo W o TW o bien para el modelo RGB o RGBW y también desde la APP FLUIDRA POOL (iOS/Android).
Para que funcione con el control remoto es imprescindible emparejar ambos (ver manual control remoto).
En el caso de utilizar la APP para el control, hay que descargar la APP FLUIDRA POOL (ver manual Connect Controller).
LumiPlus Flexi únicamente debe funcionar completamente sumergido y fijado a las paredes verticales de la piscina. El proyector dispone de protección térmica, caso que salte la protección, el mismo proyector autoregula su potencia para ajustarse a la temperatura optima de funcionamiento. No es recomendable su funcionamiento continuo fuera del agua podría ocasionar daños irreparables.

7. PROBLEMAS Y SOLUCIONES:

Problema	Causa	Solución
LumiPlus Flexi no funciona o no responde el control remoto	LumiPlus Flexi no tiene alimentación de red	Conecte LumiPlus Flexi a la red eléctrica mediante un transformador de seguridad 12Vac
	Control Remoto no emparejado	Repetir el proceso de emparejamiento de ambos dispositivos
	No le llega la tensión necesaria al Lumiplus Flexi	Revisar con un Voltimetro que le llegue al Proyector la tensión nominal 12Vac.

LumiPlus Flexi hace poca luz, y consume menos potencia que la nominal	Ha saltado la protección térmica y el proyector esta limintando su potencia.	Sumergir el foco o llenar primero la piscina antes de conectarlos. Solo pueden funcionar sumergidos.
LumiPlus Flexi parpadea rápido o no cambia de color	No le llega la suficiente tensión para su correcto funcionamento, por culpa de una excesiva caída de tensión a la línea.	Augmentar la sección de cable.
	Le falta potencia al transformador.	Cambiar el transformador por uno de mas potencia (importante sumar todos los VA de los focos conectados i dejar un margen de seguridad prudente, para la elección del transformador)
Control Remoto no responde	Las pilas del control remoto están agotadas	Reponga pilas nuevas

8. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD:

- La luminaria debería colocarse de forma que no se espera una mirada prolongada a la luminaria a una distancia más cercana a 2,36m (esto aplica solo a los módulos LED RGB).
- Si el cable flexible o cordón de esta luminaria está dañado, debe sustituirse exclusivamente por el fabricante o su servicio técnico o una persona de cualificación equivalente con objeto de evitar cualquier riesgo.
- La fuente de luz de esta luminaria debe reemplazarse únicamente por el fabricante, su servicio técnico o persona cualificada equivalente.
- Se debe evitar entrar en contacto con la tensión eléctrica.
- Se deben respetar las normas vigentes para la prevención de accidentes.
- A tal respecto, se deben cumplir las normas IEC 364-7-702: INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS. INSTALACIONES ESPECIALES. PISCINAS.
- Cualquier operación de mantenimiento debe realizarse con LumiPlus Flexi desconectado de la red.
- No manipular con los pies mojados.
- LumiPlus Flexi está diseñado PARA FUNCIONAR ÚNICAMENTE SUMERGIDO EN AGUA y está concebido PARA FUNCIONAR ÚNICAMENTE CON UN TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.
- LumiPlus Flexi resiste a los tratamientos de piscina descritos seguidamente siempre que los valores de concentración no superen los siguientes valores:

TIPO DE TRATAMIENTO	CONCENTRACIÓN EN EL AGUA
Cloro	2 mg /l
Bromo	5 mg/l
Electrólisis de sal (Na Cl)	6 g/l

Atención: el Ph del agua de la piscina siempre debe estar entre 7,2 y 7,6.

IMPORTANTE: Il presente manuale per l'uso contiene informazioni fondamentali sulle misure di sicurezza da adottare per l'installazione e la messa in servizio. Pertanto, è necessario che sia l'installatore che l'utente leggano le istruzioni prima di iniziare il montaggio e la messa in servizio.
Conservare il presente manuale per consultazioni future circa il funzionamento di questo apparecchio.

Per ottenere un ottimo rendimento della Lampada LumiPlus Flexi, è conveniente fare attenzione alle seguenti istruzioni:

1. VERIFICARE IL CONTENUTO DELL'IMBALLAGGIO:

- LumiPlus Flexi - Borsa porta accessori - Foglio di garanzia - Manuale per l'uso

MODELLI DISPONIBILI IN BASE ALLE CARATTERISTICHE

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. CARATTERISTICHE GENERALI:

LumiPlus Flexi è stato progettato per essere utilizzato completamente immerso nell'acqua. Si tratta di un apparecchio elettrico di classe III con una bassissima tensione di sicurezza (12 V con corrente alternata). Ai sensi della norma EN 50065 il faro è di classe 116.
LumiPlus Flexi è conforme al grado di protezione IPX8 - 2 m.
LumiPlus Flexi è conforme alle norme internazionali di sicurezza degli apparecchi d'illuminazione, in particolare alla norma EN 60598-2-18: APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE. PARTE 2: REQUISITI PARTICOLARI. SEZIONE 18: APPARECCHI PER PISCINE. USI SIMILARI.
• Il produttore non assume alcuna responsabilità per gli interventi di montaggio, istallazione, messa in funzione, manipolazione o integrazione di componenti elettrici svoltisi al di fuori delle rispettive strutture.

3. INSTALLAZIONE:

• Per illuminare correttamente una piscina si consiglia di:
Installare un LumiPlus Flexi da 2.000 a 2.750 lm per ogni 20-25 m^2 di superficie d'acqua e un LumiPlus Flexi da 3.500 a 4.300 lm ogni 25-35 m^2 di superficie d'acqua.
Nota: Raccomandazioni valide per piscine con colori chiari. Per i modelli di acciaio inossidabile o tonalità scure si consiglia di aumentare la proporzione di luci per m2.
• L'installatore ha la responsabilità di isolare perfettamente la zona dei connettori. Assicurarsi che la gomma del premistoppa faccia presa sulla gomma del cavo.
• Le scatole di connessione devono trovarsi ad almeno 2 metri di distanza dal bordo della piscina o dell'installazione acquatica.
• Il trasformatore da 230/12 V che alimenta la lampada deve essere installato a una distanza di 3,5 metri dal bordo della piscina o dell'installazione acquatica.
• Le canalizzazioni installate a meno di 3,5 metri dal bordo della piscina non devono avere alcun rivestimento né copertura metallica.
• Con LumiPlus Flexi occorre utilizzare un cavo con sezione minima di 2x1mm^2 H07RN8-F.
• La sezione massima del cavo ammessa per LumiPlus FlexiNiche e Flexi Rapid è di 2x2,5 mm H07RN8-F, mentre per Flexi Slim la sezione massima del cavo ammessa è di 2x1,5 mm^2 H07RN-F.
• Se la sezione del cavo è maggiore, realizzare un collegamento mediante un raccordo subacqueo pertinente.

ATTENZIONE

PER FISSARE IL PREMISTOPPA LUMIPLUS FLEXI NON UTILIZZARE MAI VITI DIVERSE DA QUELLE FORNITE
PER EVITARE DI FORARLO, PROVOCANDO L'INFILTRAZIONE DI ACQUA.

4. MONTAGGIO:

LumiPlus FlexiSlim (cfr. pagina 68)	LumiPlus FlexiNiche/FlexiRapid (cfr. pagina 70)

Di seguito, si descrive come procedere per collegare LumiPlus Flexi al cavo in modo tale da garantire la massima tenuta nella zona dei collegamenti. È importante seguire i passi successivi:

1. Prima di toccare i cavi controllare che non vi sia tensione elettrica.
2. Collocare l'o-ring.
3. Collegare il cavo alla luce e serrare le due viti.
4. Far passare il cavo dal gruppo del premistoppa.
5. Fissare il premistoppa al corpo del faro, secondo la posizione indicata. Successivamente, fissare le tre viti.
6. È molto importante assicurarsi che la guarnizione del premistoppa aderisca correttamente alla gomma del cavo (vedi fig. 5), dopodiché stringere il premistoppa con una chiave (6 Nm).
7. Assicurarsi che il cavo sia ben fisso e non esca dal premistoppa.
8. Una volta eseguito il collegamento, fissare il faro alla piscina (vedasi il manuale della flangia).
9. Non è consigliabile riattaccare la flangia frontale con pasta o silicone, in quanto è importante che l'acqua entri dietro il faretto ai fini di una corretta dissipazione.

5. MANUTENZIONE:

LumiPlus Flexi non ha bisogno di alcun tipo di manutenzione; nel caso in cui si osservasse che la lampada non funziona in maniera corretta, si prega di mettersi in contatto con il nostro reparto di servizio al cliente.

⚠ L'APERTURA DELLA LUCE E LA MANIPOLAZIONE AL SUO INTERNO IMPLICA LA CANCELLAZIONE DELLA GARANZIA DEL PRODOTTO.

6. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per funzionare correttamente è molto importante che LumiPlus Flexi riceva la tensione nominale di 12Vac e che il trasformatore utilizzato sia della potenza apparente necessaria (VA) (a seconda del modello) lasciando un margine di sicurezza. LumiPlus Flexi è fornito in dotazione con 2,5 m di cavo 2x1 mm^2 H07RN8-F. Qualora la lunghezza fosse insufficiente è possibile sostituire il cavo (cfr. pagina 73). In caso di sostituzione o allungamento del cavo originale eseguire un calcolo specifico delle sezioni per ogni impianto al fine di assicurarsi che i 12 V arrivino a LumiPlus Flexi ed evitare così cadute di tensione.
È molto importante garantire che in nessun caso la tensione ricevuta da LumiPlus Flexi sia superiore a 12VAC.

LumiPlus Flexi Connect è controllabile tramite due sistemi diversi: un telecomando (per modello W o TW e RGB o RGBW) e dall'APP FLUIDRA POOL (iOS/Android).
Nel primo caso è obbligatorio accoppiare i due dispositivi (vedi manuale del telecomando).
Nel secondo, invece, basta scaricare l'APP FLUIDRA POOL (vedi manuale di Connect Controller).
Far funzionare LumiPlus Flexi soltanto completamente sommerso e fissato alle pareti verticali della piscina. Il proiettore è provvisto di un sistema di protezione termica che, quando scatta, fa sì che il proiettore regoli automaticamente la propria potenza al fine di adattarsi alla temperatura d'esercizio ottimale. Si sconsiglia di far funzionare continuamente il proiettore fuori dall'acqua, se si vogliono evitare danni irreparabili.

7. PROBLEMA/ SOLUZIONE:

Problema	Causa	Soluzione
LumiPlus Flexi non funziona o non risponde al telecomando	LumiPlus Flexi non ha alimentazione dalla rete	Collegare LumiPlus Flexi alla rete elettrica tramite un trasformatore di sicurezza 12Vac
	Telecomando non accoppiato	Ripetere il processo di accoppiamento dei due dispositivi.
	A LumiPlus Flexi non arriva la tensione necessaria	Verificare con un multimetro che al proiettore arrivi una tensione nominale di 12Vac.

LumiPlus Flexi illumina poco e consuma meno potenza del valore nominale.	È scattato il sistema di protezione termica e il proiettore limita la propria potenza.	Immergere il proiettore o riempire la piscina prima di collegarlo. Può funzionare soltanto se è immerso nell'acqua.
LumiPlus Flexi lampeggia rapidamente o non cambia colore	Non gli arriva la tensione sufficiente per funzionare correttamente, a causa di una caduta di tensione eccessiva sulla linea.	Aumentare la sezione del cavo.
	Al trasformatore manca potenza.	Sostituire il trasformatore con uno di maggiore potenza (per la scelta del trasformatore, è importante sommare tutti i VA delle luci collegate e lasciare un margine di sicurezza prudente)
Il telecomando non risponde	Le pile del telecomando sono esaurite	Sostituire le pile

8. AVVERTENZE DI SICUREZZA:

- Disporre l'apparecchio di illuminazione in modo tale da escludere la possibilità che qualcuno lo fissi a lungo a una distanza inferiore a 2,36 m (ciò vale solo per i moduli LED RGB).
- In caso di danni al cavo flessibile o alla corda dell'apparecchio di illuminazione, rivolgersi esclusivamente al produttore, al rispettivo personale di assistenza tecnica o a una persona in possesso di qualifica equivalente per la rispettiva sostituzione in modo tale da evitare qualsiasi rischio.
- La sorgente luminosa di questo dispositivo può essere sostituita solo dal produttore, dal rispettivo personale di assistenza tecnica o da una persona in possesso di qualifica equivalente.
- Evitare il contatto con la tensione elettrica.
- Rispettare la normativa antinfortunistica vigente.
- A tal fine, attenersi alle norme IEC 364-7-702: INSTALLAZIONI ELETTRICHE IN EDIFICI. INSTALLAZIONI SPECIALI. PISCINE.
- Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione scollegare LumiPlus Flexi dalla rete elettrica.
- Non toccare con i piedi bagnati.
- LumiPlus Flexi è stato progettato per ESSERE UTILIZZATO ESCLUSIVAMENTE SOTT'ACQUA ed è stato concepito PER FUNZIONARE UNICAMENTE CON UN TRASFORMATORE DI SICUREZZA.
- Il proiettore resiste ai trattamenti per piscina descritti di seguito, purché i valori di concentrazione non superino i livelli di seguito indicati:

TIPO DI TRATTAMENTO	CONCENTRAZIONE NELL'ACQUA
Cloro	2 mg /l
Bromo	5 mg/l
Elettrolisi del sale (Na Cl)	6 g/l

Attenzione: il valore del pH dell'acqua della piscina deve sempre essere compreso tra 7,2 e 7,6.

WICHTIG: Das Handbuch mit den Betriebsanleitungen, das Sie in Händen halten, enthält wichtige Information über die anzuwendenden Sicherheitsmaßnahmen für die Installation und Inbetriebnahme. Es ist daher unerläßlich, daß die Anweisungen vom Installateur und vom Benutzer vor der Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durchgelesen werden.
Bewahren Sie dieses Handbuch auf, falls Sie zu einem späteren Zeitpunkt Informationen über die Funktion dieses Apparates nachschlagen möchten.

Um eine optimale Leistung von LumiPlus Flexi zu erzielen ist es zweckmäßig, folgende Anweisungen zu beachten:

1. ÜBERPRÜFEN SIE DEN VERPACKUNGSINHALT:

- LumiPlus Flexi - Beutel mit Zubehör - Garantiedokument - Betriebsanleitung

VERFÜGBARE MODELLE NACH MERKMALEN

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. ALLGEMEINE MERKMALE:

LumiPlus Flexi ist darauf ausgelegt, dass sie vollständig unter Wasser getaucht betrieben wird. Es handelt sich um einen elektrischen Apparat der Klasse III mit Sicherheitsniedrigspannung (12 V mit Wechselstrom). Gemäß der Norm EN 50065 gehört die Leuchte zur Klasse 116.
LumiPlus Flexi erfüllt die Schutzart IPX8 - 2 m.
LumiPlus Flexi erfüllt die internationalen Sicherheitsnormen für Leuchten, insbesondere die Norm EN 60598-2-18: LEUCHTEN TEIL 2: BESONDERE ANFORDERUNGEN, TEIL 18: LEUCHTEN FÜR SCHWIMMBECKEN UND ÄHNLICHE ANWENDUNGEN.
Der Hersteller haftet in keinem Fall für die Montage, Installation oder Inbetriebnahme von jeglicher Manipulation oder jeglichem Einbau elektrischer Komponenten, die nicht werkseitig durchgeführt wurden.

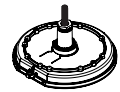
3. * INSTALLATION:

• Um das Schwimmbad richtig zu beleuchten, empfiehlt sich:
Eine LumiPlus Flexi von 2.000 bis 2.750 lm alle 20-25 m^2 Wasseroberfläche installieren, und eine LumiPlus Flexi von 3.500 bis 4.300 lm alle 25-35 m^2 Wasseroberfläche.
Hinweis: Die Empfehlungen gelten für Schwimmbecken mit hellen Farben. Bei Schwimmbecken mit dunklen Farben oder aus rostfreiem Stahl wird empfohlen, das Verhältnis der Lichter pro m^2 überzudimensionieren.
• Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, dass der Bereich der Anschlüsse vollkommen dicht ist. Sicherstellen, dass das Gummi der Kabelverschraubung das Gummi des Kabels aufnimmt.
• Die Anschlusskästen müssen mindestens 2 m vom Rand des Schwimmbeckens oder der Wasseranlage entfernt sein.
• Der Transformator 230/12V, der die Lampe speist, sollte 3,5 m vom Schwimmbeckenrand oder wasserführenden Installationen entfernt installiert werden.
• Leitungskanäle, die weniger als 3,5 m vom Schwimmbeckenrand entfernt installiert sind, dürfen nicht verkleidet oder mit Metallabdeckungen versehen sein.
• Der kleinste für LumiPlus Flexi zugelassene Kabelquerschnitt ist 2x1mm^2 H07RN8-F.
• Der größte für LumiPlus Flexi Niche und Flexi Rapid zugelassene Kabelquerschnitt ist 2x2,5mm^2 H07RN8-F; im Fall von Flexi Slim ist der größte zugelassene Kabelquerschnitt 2x1,5mm^2 H07RN-F.
• Falls der Kabelquerschnitt größer ist, muss eine Unterwasserverbindung durchgeführt werden.

ACHTUNG

UNTER KEINEN UMSTÄNDEN DARF EINE ANDERE ALS DIE MITGELIEFERTE SCHRAUBE VERWENDET WERDEN, UM DIE KABELVERSCHRAUBUNG VON LUMIPLUS FLEXI ZU BEFESTIGEN, DA SIE DIESE DURCHDRINGEN UND DEN EINTRITT VON WASSER VERURSACHEN KÖNNTE.

4. MONTAGE:

LumiPlus FlexiSlim (siehe Seite 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (siehe Seite 70)
	

Hier wird beschrieben, wie der Anschluss des Kabels an LumiPlus Flexi erfolgt, um die Dichtheit des Anschlussbereichs zu gewährleisten. Es ist wichtig, folgende Schritte zu befolgen:

1. Vor der Handhabung jeglicher Kabel sicherstellen, dass keine elektrische Spannung anliegt.
2. O-Ring setzen.
3. Das Kabel an die Leuchte anschließen und die beiden Schrauben befestigen.
4. Das Kabel durch den Kabelverschraubungssatz führen.
5. Die Kabelverschraubung am Projektorkörper entsprechend der gekennzeichneten Position befestigen. Anschließend die drei Schrauben befestigen.
6. Es ist sehr wichtig sicherzustellen, dass das Gummi des Kabels fest im Gummi der Kabelverschraubung sitzt (siehe Abbildung 5) und dann die Kabelverschraubung mit einem Schlüssel (6N.m) anziehen.
7. Sicherstellen, dass das Kabel richtig befestigt ist und nicht aus der Kabelverschraubung herausrutscht.
8. Nach dem Anschließen kann der Projektor im Schwimmbad befestigt werden (siehe Betriebsanleitung der Blende).
9. Es ist nicht empfehlenswert, die Blende mit irgendeiner Masse oder Silikon zu verfugen; es ist wichtig, dass Wasser hinter den Spot läuft, damit die Wärme richtig abgeleitet werden kann.

5. WARTUNG:

Für LumiPlus Flexi ist keinerlei Wartung erforderlich; sollten Sie feststellen, dass sie nicht korrekt funktioniert, wenden Sie sich bitte an unsere Kundendienstabteilung.

⚠ EINGRIFFE INS INNERE DES PROJEKTORS SIND VERBOTEN UND FÜHREN ZUM ERLÖSCHEN DER GARANTIE.

6. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Für die Funktionstüchtigkeit von LumiPlus Flexi ist es sehr wichtig, dass eine Nennspannung von 12V AC an ihr anliegt und der verwendete Transformator über die erforderliche Scheinleistung (VA) (je nach Modell) mit entsprechender Sicherheitstoleranz verfügt. LumiPlus Flexi werden mit Kabel 2x1mm^2 H07RN8-F von 2,5 Metern geliefert. Sollte die Länge nicht ausreichen, kann das Kabel ausgetauscht werden (siehe Seite 73). Falls das Originalkabel ersetzt oder verlängert wird, ist eine spezielle Berechnung der Querschnitte für jede Installation erforderlich, um zu gewährleisten, dass die 12 Volt an LumiPlus Flexi anliegen und um Spannungsabfälle zu vermeiden.
Es ist sehr wichtig sicherzustellen, dass die an LumiPlus Flexi anliegende Spannung unter keinen Umständen höher ist als 12V AC.

Die Steuerung von LumiPlus Flexi Connect kann über zwei unterschiedliche Systeme erfolgen: über eine Fernbedienung, sei es für das Modell W oder TW, beziehungsweise für das Modell RGB oder RGBW, und auch von der APP FLUIDRA POOL (iOS/Android) aus.
Damit die Fernbedienung funktioniert, muss ein Pairing durchgeführt werden (siehe Betriebsanleitung Fernbedienung).
Sollte die APP für die Steuerung verwendet werden, muss die APP FLUIDRA POOL (siehe Betriebsanleitung Connect Controller) heruntergeladen werden.
LumiPlus Flexi darf nur betrieben werden, wenn sie vollständig unter Wasser getaucht und an den vertikalen Schwimmbadwänden befestigt ist. Der Projektor besitzt einen Thermoschutz, wenn dieser Schutz auslöst, reguliert der Projektor selbst seine Leistung, um sich an die optimale Betriebstemperatur anzupassen. Der kontinuierliche Betrieb außerhalb von Wasser ist nicht empfehlenswert, dies kann irreparable Schäden verursachen.

7. PROBLEME UND LÖSUNGEN:

Störung	Ursache	Lösung
LumiPlus Flexi funktioniert nicht oder Fernbedienung reagiert nicht	LumiPlus Flexi hat keine Netzversorgung	LumiPlus Flexi über einen 12V AC-Sicherheitstransformator an das Stromnetz anschließen
	Kein Pairing mit der Fernbedienung	Den Pairing-Vorgang von beiden Geräten wiederholen
	An Lumiplus Flexi liegt nicht die erforderliche Spannung an	Mit einem Spannungsmesser überprüfen, ob am Projektor die Nennspannung von 12V AC anliegt.
LumiPlus Flexi leuchtet schwach und ihre Leistungsaufnahme ist geringer als die Nennleistung.	Der Thermoschutz hat ausgelöst und der Projektor begrenzt seine Leistung.	Den Spot unter Wasser tauchen bzw. vor dem Anschließen zuerst das Schwimmbad füllen. Sie können nur unter Wasser getaucht funktionieren.
LumiPlus Flexi blinkt schnell oder wechselt nicht die Farbe	Es liegt keine ausreichende Spannung für ihre Funktionstüchtigkeit an, verursacht durch einen übermäßigen Spannungsabfall an der Leitung.	Den Kabelquerschnitt erhöhen.
	Dem Transformator fehlt Leistung.	Den Transformator gegen einen mit größerer Leistung austauschen (wichtig: zur Auswahl des Transformators die VA aller angeschlossenen Spots addieren und eine angemessene Sicherheitstoleranz lassen)
Fernbedienung reagiert nicht	Die Batterien der Fernbedienung sind leer	Neue Batterien einsetzen

8. SICHERHEITSHINWEISE:

- Die Leuchte sollte so positioniert werden, dass nicht mit einem längeren Blick auf die Leuchte aus einer Distanz von weniger als 2,36 m zu rechnen ist (dies gilt nur für die Modelle LED RGB).
- Sollte das flexible Kabel bzw. die elektrische Leitung dieser Leuchte beschädigt sein, darf es ausschließlich von dem Hersteller oder seinem technischen Kundendienst oder einer Fachkraft mit entsprechender Qualifikation ersetzt werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.
- Die Leuchtquelle dieser Leuchte darf nur vom Hersteller, dessen technischem Kundendienst oder einer entsprechend qualifizierten Fachkraft ausgewechselt werden.
- Der Kontakt mit der elektrischen Spannung muss vermieden werden.
- Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften müssen eingehalten werden.
- Hierfür müssen die Normen IEC 364-7-702 erfüllt werden: ELEKTROINSTALLATIONEN IN GEBÄUDEN. INSTALLATIONEN BESONDERER ART. SCHWIMMBECKEN.
- Vor jeglichen Wartungsarbeiten muss LumiPlus Flexi vom Stromnetz getrennt werden.
- Nicht mit nassen Füßen handhaben.
- LumiPlus Flexi ist NUR FÜR DEN BETRIEB UNTER WASSER ausgelegt und DARF NUR MIT EINEM SICHERHEITS-TRANSFORMATOR BETRIEBEN WERDEN.
- LumiPlus Flexi widersteht zu den Behandlungen von Schwimmbecken, nächstens beschrieben, solange die Werte von Konzentration die folgenden Werte nicht übertreffen.

ART DER BEHANDLUNG	KONZENTRATION IM WASSER
Chlor	2 mg /l
Brom	5 mg/l
Salzelektrolyse (NaCl)	6 g/l

Achtung: der pH-Wert des Beckenwassers muss immer zwischen 7,2 und 7,6 sein.

PORTUGUÊS

IMPORTANTE: O manual de instruções que você tem nas mãos contém informação fundamental sobre as medidas de segurança a tomar ao realizar a instalação e a colocação em funcionamento. Por isso, é imprescindível que tanto o instalador como o utilizador leiam as instruções antes de realizar a montagem e a colocação em funcionamento.
Guarde este manual para futuras consultas sobre o funcionamento deste aparelho.

Para conseguir um ótimo rendimento de LumiPlus Flexi, é conveniente observar as instruções que se indicam abaixo:

1. VERIFIQUE O CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

- LumiPlus Flexi - Saco acessórios - Folheto de garantia - Manual de instruções

MODELOS DISPONÍVEIS CONSOANTE CARACTERÍSTICAS

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. CARACTERÍSTICAS GERAIS:

LumiPlus Flexi foi concebido para ser utilizado totalmente submerso em água. Trata-se de um aparelho elétrico da classe III com urna tensão de segurança muito baixa (12V com corrente alterna). De acordo com a norma EN 50065 lâmpada é Classe 116.
LumiPlus Flexi cumpre o grau de proteção IPX8 - 2 m.
LumiPlus Flexi cumpre as normas internacionais de segurança de iluminação, nomeadamente a norma EN 60598-2-18: ILUMINAÇÃO PARTE 2: REQUISITOS PARTICULARES SECÇÃO 18 ILUMINAÇÃO PARA PISCINAS APLICAÇÕES SIMILARES.
O fabricante não se responsabiliza, em nenhum caso, pela montagem, instalação ou colocação em funcionamento de qualquer manipulação ou incorporação de componentes elétricos que não se tenha levado a cabo nas suas instalações.

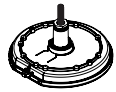
3. * INSTALAÇÃO:

- Para iluminar corretamente uma piscina recomenda-se: Instalar um LumiPlus Flexi de 2000 a 2750 lm a cada 20-25 m^2 de superfície de água, e um LumiPlus Flexi de 3000 a 4300 lm a cada 25-35 m^2 de superfície de água. Recomendações válidas para piscinas com cores claras. Em piscinas com cores escuras ou de aço inoxidável recomenda-se que se sobredimensione a proporção de projetores por m^2.
- É da responsabilidade do instalador que a zona dos conectores fique perfeitamente isolada. Assegurar que a borracha do bucim apanhe a borracha do cabo.
- As caixas de ligação devem estar situadas a pelo menos 2 m do bordo da piscina ou instalação aquática.
- O transformador de 230/12V que alimenta LumiPlus Flexi deve ser instalado a uma distância de 3,5 m do bordo da piscina ou instalação aquática.
- As canalizações instaladas a menos de 3,5 m do bordo da piscina não podem ter nenhum revestimento nem cobertura metálica.
- A secção mínima de cabo admitida por LumiPlus Flexi é de 2x1mm^2 H07RN8-F.
- A secção máxima de cabo admitida por LumiPlus Flexi Niche e Flexi Rapid é de 2x2,5mm^2 H07RN8-F, no caso de Flexi Slim, a secção máxima de cabo admitida é de 2x1,5mm^2 H07RN-F.
- Caso a secção de cabo seja superior, dever-se-á efetuar uma junção subaquática.

ATENÇÃO

EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA SE DEVE UTILIZAR UM PARAFUSO DIFERENTE DO FORNECIDO PARA FIXAR O BUCIM DE LUMIPLUS FLEXI, JÁ QUE PODERIA ATRAVESSÁ-LO E PROVOCAR A ENTRADA DE ÁGUA.

4. MONTAGEM:

LumiPlus FlexiSlim (ver página 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (ver página 70)
	

Descreve-se a seguir como ligar LumiPlus Flexi com o cabo para garantir a estanquidade na zona de ligações. É importante seguir os seguintes passos:

1. Assegurar-se de que não há tensão elétrica antes de manipular qualquer cabo.
2. Colocar o anel de vedação.
3. Ligar o cabo ao ponto de luz e apertar os dois parafusos.
4. Passar o cabo através do conjunto de bucins
5. Fixar o bucim ao corpo do projetor, de acordo com a posição marcada. Depois, fixam-se os três parafusos.
6. É muito importante assegurar que a junta do bucim agarra bem a borracha do cabo (ver Figura 5), para podermos posteriormente apertar o bucim com uma chave (6 N.m).
7. Assegurar-se de que o cabo fica bem fixo e não sai do bucim.
8. Uma vez ligado, pode-se proceder à fixação do projetor na piscina (ver manual do embelezador).
9. Não é aconselhável voltar a rejuntar o embelezador com qualquer tipo de pasta ou silicone, é importante que entre água por trás do foco para a sua correta dissipação.

5. MANUTENÇÃO:

LumiPlus Flexi não necessita de nenhum tipo de manutenção. Se observar que a lâmpada não funciona corretamente, por favor, entre em contacto com o nosso departamento de apoio ao cliente.

⚠ É PROIBIDO ACEDER AO INTERIOR DO PRODUTO, JÁ QUE SE PERDERIA A GARANTIA DO PRODUTO.

6. LIGAÇÃO ELÉTRICA

É muito importante para um funcionamento correto que LumiPlus Flexi receba a tensão nominal de 12 VAC e que o transformador utilizado seja da potência aparente necessária (VA) (conforme o modelo), deixando uma margem de segurança. LumiPlus Flexi são fornecidos com cabo de 2x1mm H07RN8-F com 2,5metros. Se o comprimento for insuficiente, o cabo poderá ser substituído (ver pág. 73) Se substituir ou prolongar o cabo original, é necessário realizar um cálculo de secções específico para cada instalação, com o fim de garantir que os 12 volts chegam a LumiPlus Flexi e evitar quedas de tensão.
É muito importante assegurar-se de que em circunstância alguma a tensão que o LumiPlus Flexi receba seja superior a 12 VAC.

O controlo de LumiPlus Flexi Connect pode realizar-se através de dois sistemas diferentes: através de um comando à distância, seja para o modelo W ou TW, seja para o modelo RGB ou RGBW, e também a partir da aplicação FLUIDRA POOL (iOS/Android).
Para funcionar com o comando à distância é imprescindível emparelhar ambos (ver manual do comando à distância).
No caso de utilizar a aplicação para o controlo, terá de descarregar a aplicação FLUIDRA POOL (ver manual Connect Controller).
LumiPlus Flexi só deve funcionar completamente submergido e deve ser fixado nas paredes verticais da piscina. O projetor dispõe de proteção térmica, caso salte a proteção, o que significa que o próprio projetor autorregula a sua potência para se ajustar à temperatura ótima de funcionamento. Não é recomendável o seu funcionamento contínuo fora de água, já que isso poderia causar danos irreparáveis.

7. PROBLEMAS/ SOLUÇÃO:

Problema	Causa	Solução
O LumiPlus Flexi não funciona ou o comando à distância não responde	O LumiPlus Flexi não tem alimentação de rede	Ligue o LumiPlus Flexi à rede elétrica através de um transformador de segurança 12 VAC.
	Comando à distância não emparelhado	Repetir o processo de emparelhamento de ambos os dispositivos
	Não chega a tensão necessária ao LumiPlus Flexi	Verificar com um voltímetro se chega a tensão nominal de 12 VAC ao projetor.

LumiPlus Flexi faz pouca luz e consome menos potência do que a nominal	Saltou a proteção térmica e o projetor está a limitar a sua potência.	Submergir os focos ou encher previamente a piscina antes de os ligar. Só podem funcionar submersos.
O LumiPlus Flexi pisca rapidamente ou não muda de cor	Não chega a tensão suficiente para um funcionamento correto devido a uma excessiva queda de tensão na linha.	Aumentar a secção de cabo.
	Falta potência ao transformador.	Trocar o transformador por um de maior potência (importante somar todos os VA dos focos ligados e deixar uma margem de segurança prudente para a escolha do transformador)
O comando à distância não responde	A pilha do comando à distância está esgotada	Coloque pilhas novas

8. ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA:

- A luminária deve ser colocada de forma que não se espere um olhar prolongado para a mesma a uma distância inferior a 2,36 m.
- Se o cabo flexível deste elemento estiver danificado, deverá ser substituído exclusivamente pelo fabricante ou pelo serviço técnico correspondente ou por uma pessoa devidamente qualificada com o fim de evitar qualquer risco.
- A fonte de luz desta luminária só deve ser substituída pelo fabricante, pelo seu serviço técnico ou por uma pessoa com qualificações equivalentes.
- Deve-se evitar entrar em contacto com a tensão elétrica.
- Devem-se respeitar as normas em vigor para a prevenção de acidentes.
- A tal respeito, devem cumprir-se as normas IEC 364-7-702: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM EDIFÍCIOS. INSTALAÇÕES ESPECIAIS. PISCINAS.
- Qualquer operação de manutenção deve realizar-se com LumiPlus Flexi desligado da rede.
- Não manipule com os pé molhados.
- LumiPlus Flexi foi pensado PARA SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE SUBMERGIDO EM ÁGUA e criado PARA FUNCIONAR APENAS COM UM TRANSFORMADOR DE SEGURANÇA.
- LumiPlus Flexi resiste aos tratamentos de piscina descritos seguidamente sempre que os valores de concentração não superem os seguintes valores:

TIPO DE TRATAMENTO	CONCENTRAÇÃO NA ÁGUA
Cloro	2 mg/l
Bromo	5 mg/l
Eletrólise de sal (Na Cl)	6 g/l

Atenção: note que o Ph da água da piscina deve estar sempre entre 7,2 e 7,6.

NEDERLANDS

BELANGRIJK: De handleiding die u in handen heeft, bevat essentiële informatie over de veiligheidsmaatregelen die in acht moeten worden genomen tijdens de installatie en de inwerkingstelling. Het is om deze reden essentieel dat zowel de installateur als de gebruiker de instructies aandachtig en volledig leest, voordat wordt overgegaan tot de montage en de inwerkingstelling. Bewaar deze handleiding om deze in de toekomst te kunnen raadplegen.

Voor een optimaal rendement van LumiPlus Flexi is het raadzaam de volgende aanwijzingen op te volgen:

1. CONTROLEER DE INHOUD VAN DE VERPAKKING:

- LumiPlus Flexi - Zakje met accessoires - Garantiebrochure - Handleiding

BESCHIKBARE MODELLEN AFHANKELIJK VAN DE KENMERKEN

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. ALGEMENE EIGENSCHAPPEN:

LumiPlus Flexi is ontworpen om volledig in water te worden ondergedompeld. Het betreft een elektrisch apparaat uit klasse III met een zeer lage veiligheidsspanning (12V met wisselstroom). Volgens de norm EN 50065 is de lamp van klasse 116.

LumiPlus Flexi voldoet aan de beschermingsgraad IPX8 - 2 m.

LumiPlus Flexi voldoet aan de internationale veiligheidsnormen voor verlichtingsarmaturen, in het bijzonder de norm EN 60598-2-18: VERLICHTINGSARMATUREN DEEL 2: BIJZONDERE EISEN - SECTIE 18: ARMATUREN VOOR ZWEMBASSINS EN SOORTGELIJKE TOEPASSINGEN.

De fabrikant is in geen geval verantwoordelijk voor de montage, de installatie of de inwerkingstelling van een willekeurige manipulatie of aansluiting van elektrische onderdelen die niet door de fabrikant zijn geproduceerd.

3. INSTALLATIE:

• Voor een correct verlicht zwembad wordt het volgende aanbevolen:

Eén LumiPlus Flexi van 2000 tot 2750 lm voor elke 20-25 m^2 wateroppervlakte of een LumiPlus Flexi van 3500 tot 4300 lm voor elke 25-35 m^2 wateroppervlakte.

Opmerking: Aanbevelingen geldig voor zwembaden met lichte kleuren. In zwembaden met donkere kleuren of van roestvrij staal wordt aanbevolen om meer lichtpunten per vierkante meter te voorzien.

• Het is de verantwoordelijkheid van de installateur dat het gebied van de connectoren perfect geïsoleerd is. Controleer of het rubber van de pakkingbus goed om het rubber van de kabel zit.

• De lasdozen moeten zich ten minste 2 meter van de rand van het zwembad of de waterinstallatie bevinden.

• De transformator van 230/12V die de lamp voedt, moet geïnstalleerd worden op een afstand van 3,5 meter van de rand van het zwembad of de waterinstallatie.

• De leidingen voor elektriciteitskabels die geïnstalleerd zijn op minder dan 3,5 meter van de rand van het zwembad mogen geen enkele (metalen) bekleding bevatten.

• De minimale kabeldoorsnede voor LumiPlus Flexi bedraagt 2 x1 mm^2 H07RN8-F.

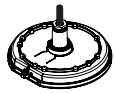
• De maximale kabeldoorsnede voor LumiPlus FlexiNiche en FlexiRapid bedraagt 2 x 2,5 mm H07RN8-F. Voor Flexi Slim is de maximale kabeldoorsnede 2 x 1,5 mm^2 H07RN-F.

• Als de kabeldoorsnede groter is, moet een verbinding onder water worden voorzien.

OPGELET

GEBRUIK IN GEEN GEVAL EEN ANDERE SCHROEF DAN DE BIJGELEVERDE OM DE WARTEL VAN DE LUMIPLUS FLEXI TE BEVESTIGEN. ANDERS KAN DE WARTEL WORDEN DOORBOORD EN KAN ER WATER BINNENDRINGEN.

4. MONTAGE:

LumiPlus FlexiSlim (zie pagina 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (zie pagina 70)
	

Hier beschrijven we hoe u de LumiPlus Flexi kunt aansluiten met de kabel zodat de aansluitingszone waterdicht is. Ga als volgt te werk:

1. Controleer of er geen elektrische spanning is voordat u kabels aanraakt.
2. Plaats de O-ring.
3. Sluit de kabel aan op het lichtpunt en draai de twee schroeven vast.
4. Steek de kabel door de wartel.
5. Bevestig de wartel op de behuizing van de zwembadlamp, in de aangegeven positie. Draai vervolgens de drie schroeven vast.
6. Controleer of de dichtingsring van de pakkingbus goed om het rubber van de kabel zit (zie afbeelding 5) en haal de pakkingbus met een sleutel aan tot 6N.m.
7. Zorg ervoor dat de kabel stevig vastzit en niet uit de wartel kan loskomen.
8. Zodra de zwembadlamp is aangesloten, kunnen we deze bevestigen in het zwembad (zie de handleiding van de sierplaat).
9. Het wordt afgeraden om de sierplaat af te dichten met kit of silicone. Het water moet achter de spot door kunnen voor een correcte afvoer.

5. ONDERHOUD:

LumiPlus Flexi heeft geen enkel onderhoud nodig. Indien u merkt dat de lamp niet goed werkt, neem dan contact op met onze klantenservice.

⚠ HET IS VERBODEN OM DE LAMP TE OPENEN, ANDERS VERVALT DE GARANTIE VAN HET PRODUCT.

6. ELEKTRICITEITSVERBINDING

Voor een correcte werking is het heel belangrijk dat de LumiPlus Flexi een nominale spanning van 12 Vac ontvangt en dat de gebruikte transformator het benodigde schijnbaar vermogen heeft (VA) (naargelang het model), met een veiligheidsmarge. LumiPlus Flexi wordt geleverd met een 2,5 meter lange H07RN8-F-kabel van 2 x 1 mm^2. U kunt indien nodig een langere kabel gebruiken (zie pagina 73). Als u de originele kabel wilt vervangen of verlengen, moet u de specifieke doorsneden berekenen voor elke installatie om er zeker van te zijn dat de 12 volt de LumiPlus Flexi bereikt en om spanningsval te voorkomen.
Het is heel belangrijk dat de spanning op de LumiPlus Flexi nooit hoger is dan 12 Vac.

LumiPlus Flexi Connect kan op verschillende manieren worden bediend: met een afstandsbediening voor het model W/TW of voor het model RGB/RGBW, ofwel met de FLUIDRA POOL-app (iOS/Android).
De afstandsbediening en LumiPlus Connect moeten gekoppeld zijn om te kunnen functioneren (raadpleeg hiervoor de handleiding van de afstandsbediening).
Download de FLUIDRA POOL-app om de lichten te bedienen via de app (raadpleeg hiervoor de handleiding van de Connect Controller).
De LumiPlus Flexi dient te worden bevestigd aan een verticale wand van het zwembad en mag uitsluitend volledig ondergedompeld in water worden gebruikt. De zwembadlamp is uitgerust met een thermische zekering. Als de zekering springt, regelt de lamp zelf zijn vermogen om zich aan te passen aan de optimale bedrijfstemperatuur. Het is niet raadzaam de zwembadlamp continu buiten het water te laten branden, want dat kan voor onherstelbare schade zorgen.

7. PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN:

Probleem	Oorzaak	Oplossing
LumiPlus Flexi functioneert niet of reageert niet op de afstandsbediening	LumiPlus Flexi krijgt geen elektrische voeding	Sluit LumiPlus Flexi op het elektriciteitsnet aan middels een veiligheidstransformator van 12 VAC
	De afstandsbediening is niet gekoppeld	Herhaal het koppelingsproces van beide apparaten
	De LumiPlus Flexi ontvangt niet voldoende spanning	Controleer middels een voltmeter of de nominale spanning van 12 VAC de zwembadlamp bereikt
De LumiPlus Flexi geeft weinig licht en verbruikt minder vermogen dan het nominale	De thermische zekering is gesprongen en de zwembadlamp beperkt zelf zijn vermogen	Dompel de zwembadlamp onder of vul het zwembad alvorens hem aan te sluiten. Deze lampen mogen alleen werken als ze ondergedompeld zijn.
De LumiPlus Flexi knippert snel of verandert niet van kleur	De zwembadlamp ontvangt niet voldoende spanning voor een correcte werking, vanwege een overmatige spanningsval op de lijn.	Verhoog de kabeldoorsnede
	De transformator heeft niet voldoende vermogen	Wissel de transformator om voor een transformator met meer vermogen (belangrijk om alle VA van de aangesloten lampen bij elkaar op te tellen en een veiligheidsmarge te handhaven bij het kiezen van een transformator)
De afstandsbediening reageert niet	De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg	Plaats nieuwe batterijen in de afstandsbediening

8. VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN:

- De verlichtingsarmatuur moet zo worden geplaatst dat er normaal gezien niet langdurig naar wordt gekeken vanop een afstand van minder dan 2,36 m (dit geldt alleen voor RGB-ledmodules).
- Als de flexibele kabel of het snoer van de verlichtingsarmatuur beschadigd is, mag deze alleen worden vervangen door de fabrikant of zijn technische dienst, of door een persoon met een gelijkwaardige kwalificatie, om elk risico te vermijden.
- De lichtbron van deze verlichtingsarmatuur mag uitsluitend worden vervangen door de fabrikant, zijn technische dienst of een hiertoe gekwalificeerde persoon.
- Contact met elektrische spanning moet te allen tijde worden vermeden.
- De normen die van kracht zijn voor de voorkoming van ongevallen moeten worden nageleefd.
- Leef de normen na van IEC 364-7-702: ELEKTRISCHE INSTALLATIES IN GEBOUWEN. SPECIALE INSTALLATIES. ZWEMBADEN.
- Onderhoud mag uitsluitend worden uitgevoerd wanneer de LumiPlus Flexi is losgekoppeld van het elektriciteitsnet.
- Geen handelingen uitvoeren met natte voeten.
- De LumiPlus Flexi is ontworpen OM UITSLUITEND ONDER WATER TE WERKEN en UITSLUITEND MET EEN VEILIGHEIDSTRANSFORMATOR.
- De LumiPlus Flexi is bestand tegen de hierna omschreven zwembadbehandelingen, op voorwaarde dat de concentratiewaarden de volgende waarden niet overschrijden:

TYPE BEHANDELING	CONCENTRATIE IN HET WATER
Chloor	2 mg/l
Broom	5 mg/l
Zoutelektrolyse (NaCl)	6 g/l

Opgelet: de pH van het zwembadwater moet zich altijd tussen 7,2 en 7,6 bevinden.

VIKTIGT: Den instruktionsbok du har i handen innehåller viktig information om de säkerhetsåtgärder som måste vidtas vid installation och idrifttagning. Det är därför viktigt att både installatören och användaren läser instruktionerna före installation och idrifttagning.
Spara denna bruksanvisning för framtida behov av information om hur denna apparat skall användas.

För att LumiPlus Flexi ska fungera optimalt är det lämpligt att följa instruktionerna nedan:

1. KONTROLLERA INNEHÅLLET I FÖRPACKNINGEN:

- LumiPlus Flexi - Påse med tillbehör - Garantibroschyr - Bruksanvisning

MODELLER TILLGÄNGLIGA BEROENDE PÅ EGENSKAPER

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. ALLMÄNNA EGENSKAPER:

LumiPlus Flexi är designad för att användas helt nedsänkt i vatten. Det är en elektrisk apparat i klass III med en mycket låg säkerhetsspänning (12V vid växelström). Enligt EN 50065 standard är ljuspunkten klass 116.
LumiPlus Flexi uppfyller skyddsklass IPX8 - 2 m.
LumiPlus Flexi uppfyller internationella standarder för armatursäkerhet, i synnerhet EN 60598-2-18: ARMATUR DEL 2: SÄRSKILDA KRAV AVSNITT 18 ARMATURER FÖR SIMBASSÄNGER OCH LIKNANDE TILLÄMPNINGAR
Tillverkaren är inte på något sätt ansvarig för montering, installation eller idrifttagning av någon manipulation eller införlivande av elektriska komponenter som inte har utförts i tillverkarens lokaler.

3. INSTALLATION:

• För korrekt belysning av en swimmingpool rekommenderas:
Installera en LumiPlus Flexi från 2000 till 2750 lm för varje 20–25 m^2 vattenyta, och en LumiPlus Flexi från 3500 till 4300 lm för varje 25–35 m^2 vattenyta.
Obs: Rekommendationerna gäller för bassänger med ljusa färger. I mörkfärgade bassänger eller bassänger av rostfritt stål rekommenderas att man överdimensionerar förhållandet mellan ljuspunkter per m2.
• Det är installatörens ansvar att se till att anslutningsområdet är perfekt isolerat. Se till att gummibandet vid kabelgenomföringen griper tag
• Kopplingsboxar måste placeras minst 2 m från kanten av poolen eller vattenanläggningen.
• Den 230/12V transformator som försörjer lampan måste installeras på ett avstånd av 3,5 m från poolens eller vattenanläggningens kant.
• Rör som installeras mindre än 3,5 m från poolkanten får inte ha en metallfodring eller ett lock.
• Minsta kabeltvärsnitt som stöds av LumiPlus Flexi är 2x1mm^2 H07RN8-F.
• Det maximala kabeltvärsnittet som stöds av LumiPlus Flexi Niche och Flexi Rapid är 2x2,5 mm^2 H07RN8-F, när det gäller Flexi Slim är det maximala kabeltvärsnittet som stöds 2x1,5 mm^2 H07RN-F.
• Om kabelns tvärsnitt är större än så måste en undervattensskarv göras.

OBS!
UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER FÅR EN ANNAN SKRUV ÄN DEN MEDFÖLJANDE ANVÄNDAS FÖR ATT FÄSTA LUMIPLUS FLEXI-KABELFÖRSKRUVNINGEN, EFTERSOM DEN KAN TRÄNGA IN I KABELFÖRSKRUVNINGEN OCH ORSAKA ATT VATTEN TRÄNGER IN

4. MONTERING:

LumiPlus FlexiSlim (se sidan 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (se sidan 70)

Här beskrivs hur du ansluter LumiPlus Flexi med kabeln för att säkerställa täthet i anslutningsområdet. Följande steg är viktiga:

1. Kontrollera att det inte finns någon elektrisk spänning innan du hanterar några kablar.
2. Montera O-ringen.
3. Koppla kabeln till ljuspunkten och fäst de två skruvarna.
4. För kabeln genom kabelförskruvningen.
5. Fäst kabelförskruvningen på projektorhuset enligt den markerade positionen. Skruva sedan fast de tre skruvarna.
6. Det är mycket viktigt att se till att kabelgenomföringens packning greppar kabelns gummi väl (se figur 5) och sedan kan vi fortsätta att dra åt kabelgenomföringen med en skiftnyckel (6N.m).
7. Kontrollera att kabeln är ordentligt fastsatt och inte lossnar från kabelförskruvningen.
8. När kopplingen är klar kan vi fortsätta med att montera projektorn på poolen (se trimhandboken).
9. Det rekommenderas inte att försegla listen med någon pasta eller silikon, det är viktigt att vatten kommer in bakom strålkastaren för korrekt avledning.

5. UNDERHÅLL:

LumiPlus Flexi kräver inget underhåll, om du upptäcker att den inte fungerar korrekt, var god kontakta vår kundtjänst.

⚠ DET ÄR FÖRBJUDET ATT KOMMA ÅT INSIDAN AV LJUSPUNKTEN, PRODUKTGARANTIN UPPHÖR ATT GÄLLA.

6. ELEKTRISK ANSLUTNING

Det är mycket viktigt för korrekt drift att LumiPlus Flexi får den nominella spänningen på 12Vac och att den transformator som används har den nödvändiga skenbara effekten (VA) (beroende på modell), vilket ger en säkerhetsmarginal. LumiPlus Flexi levereras med 2x1mm^2 H07RN8-F kabel med 2,5 meters längd. Vid otillräcklig längd kan kabeln bytas ut (se sidan 73). Vid byte eller förlängning av den ursprungliga kabeln måste en specifik tvärsnittsberäkning göras för varje installation för att säkerställa att 12 volt når LumiPlus Flexi och för att undvika spänningsfall.
Det är mycket viktigt att säkerställa att spänningen som LumiPlus Flexi tar emot under inga omständigheter överstiger 12VAC.

LumiPlus Flexi Connect kan styras med två olika system: med fjärrkontroll antingen för W- eller TW-modellen eller för RGB- eller RGBW-modellen och även från FLUIDRA POOL APP (iOS/Android).
För att kunna arbeta med fjärrkontrollen är det nödvändigt att para ihop båda (se fjärrkontrollens bruksanvisning).
Om APP används för styrning måste FLUIDRA POOL APP laddas ner (se manualen för Connect Controller).
LumiPlus Flexi får endast användas helt nedsänkt och fästas på poolens vertikala väggar. Projektorn har ett termiskt skydd; om skyddet utlöses reglerar projektorn själv sin effekt för att justera till den optimala driftstemperaturen. Kontinuerlig drift utanför vattnet rekommenderas inte och kan orsaka oreparerbar skada.

7. PROBLEM OCH LÖSNINGAR:

Problem	Orsak	Lösning
LumiPlus Flexi fungerar inte eller fjärrkontrollen svarar inte	LumiPlus Flexi är inte nätansluten	Anslut LumiPlus Flexi till elnätet med hjälp av en 12Vac säkerhetstransformator.
	Fjärrkontroll inte parkopplad	Upprepa parkopplingsprocessen för båda enheterna.
	Lumiplus Flexi får inte den nödvändiga spänningen.	Kontrollera med en voltmeter att den nominella spänningen på 12Vac når projektorn.
LumiPlus Flexi ger lite ljus och förbrukar mindre ström än den angivna effekten.	Det termiska skyddet har utlösts och projektorn begränsar sin effekt.	Sänk ned strålkastaren eller fyll poolen innan du ansluter dem. De kan endast fungera nedsänkta.
LumiPlus Flexi Blinkande Snabb eller ingen färgförändring	Den får inte tillräcklig spänning för att fungera korrekt, på grund av ett för stort spänningsfall på linjen.	Öka kabelns tvärsnitt.
	Transformatorn saknar ström.	Byt transformatorn mot en kraftfullare (det är viktigt att räkna ihop alla anslutna lampors VA och lämna en försiktig säkerhetsmarginal när du väljer transformator).
Fjärrkontrollen svarar inte	Batterierna i fjärrkontrollen är slut.	Byt ut batterierna

8. SÄKERHETSVARNINGAR:

- Armaturen ska placeras så att långvarigt tittande på armaturen inte förväntas på ett avstånd närmare än 2,36 m (detta gäller endast RGB LED-moduler).
- Om den flexibla kabeln eller sladden till denna armatur är skadad, måste den bytas ut endast av tillverkaren eller dess tekniska service eller en person med motsvarande kvalifikationer för att undvika risker.
- Ljuskällan i denna armatur får endast bytas ut av tillverkaren, dess serviceombud eller motsvarande kvalificerad person.
- Kontakt med elektrisk spänning måste undvikas.
- Gällande föreskrifter för förebyggande av olyckor måste följas.
- I detta avseende måste IEC 364-7-702-standarderna följas: ELEKTRISKA INSTALLATIONER I BYGGNADER. SÄRSKILDA ANLÄGGNINGAR. POOLER.
- Alla underhållsåtgärder måste utföras med LumiPlus Flexi frånkopplad från elnätet.
- Hantera inte med våta fötter.
- LumiPlus Flexi är designad FÖR ATT ENDAST FUNGERA I VATTEN och är avsedd ATT ENDAST FUNGERA MED EN SÄKERHETSTRANSFORMATOR.
- LumiPlus Flexi är resistent mot de poolbehandlingar som beskrivs nedan så länge koncentrationsvärdena inte överstiger följande värden:

TYP AV BEHANDLING	KONCENTRATION I VATTEN
Klor	2 mg /l
Brom	5 mg/l
Saltelektrolys (NaCl)	6 g/l

Observera: Ph för poolvattnet måste alltid vara mellan 7,2 och 7,6.

VIGTIG: Den brugsanvisning, du holder i hånden, indeholder vigtige oplysninger om de sikkerhedsforanstaltninger, der skal træffes under installation og idriftsættelse. Det er derfor vigtigt, at både installatøren og brugeren læser instruktionerne før installation og ibrugtagning. Opbevar denne brugsanvisning til fremtidig brug i forbindelse med betjening af dette apparat.

For at opnå optimal ydelse af LumiPlus Flexi anbefales det at følge nedenstående instruktioner:

1. KONTROLLER INDHOLDET AF EMBALLAGEN:

- LumiPlus Flexi -Tilbehørstaske - Garantibrochure - Brugsanvisning

MODELLER TILGÆNGELIGE I HENHOLD TIL EGENSKABER

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. GENERELLE EGENSKABER:

LumiPlus Flexi er designet til at blive brugt helt nedsænket i vand. Det er en elektrisk enhed i klasse III med en meget lav sikkerhedsspænding (12 V med vekselstrøm). I henhold til EN 50065-standarden er lyspunktet klasse 116.

LumiPlus Flexi overholder beskyttelsesklasse IPX8 - 2 m.

LumiPlus Flexi overholder de internationale sikkerhedsstandarder for armaturer, især EN 60598-2-18: ARMATURER DEL 2: SÆRLIGE KRAV AFSNIT 18: BELYSNING TIL POOLER OG LIGNENDE ANVENDELSER.

Producenten er på ingen måde ansvarlig for montering, installation eller idriftsættelse af nogen form for manipulation eller inkorporering af elektriske komponenter, der ikke er blevet udført hos producenten.

3. INSTALLATION:

• For korrekt belysning af swimmingpoolen anbefales følgende:

Installer en LumiPlus Flexi fra 2.000 til 2.750 lm pr. 20-25 m^2 vandoverflade, og en LumiPlus Flexi fra 3.500 til 4.300 lm pr. 25-35 m^2 vandoverflade.

Bemærk: Anbefalinger gælder for lyse bassiner. I mørke bassiner eller bassiner i rustfrit stål anbefales det at øge antallet af lys pr. meter.2.

• Det er installatørens ansvar at sikre, at stikområdet er perfekt isoleret. Sørg for, at gummiet på kabelforskruningen griber fat i gummiet på kablet.

• Koblingsbokse skal være mindst 2 m fra kanten af poolen eller vandanlægget.

• 230/12V-transformeren, der driver LumiPlus Flexi, skal installeres i en afstand af 3,5 m fra kanten af poolen eller vandinstallationen.

• Rør, der er installeret mindre end 3,5 m fra poolens kant, må ikke have en metalforing eller et dæksel.

• Det mindste kabeltværsnit, der understøttes af LumiPlus Flexi, er 2x1mm^2 H07RN8-F.

• Det maksimale kabeltværsnit, der understøttes af LumiPlus FlexiNiche og FlexiRapid, er 2x2,5 mm H07RN8-F. Det maksimale kabeltværsnit, der understøttes af Flexi Slim-modellen, er 2x1,5 mm^2 H07RN-F.

• Hvis kabeltværsnittet er større, skal det splejses under vandet.

VIGTIG
DER MÅ UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER BRUGES EN ANDEN SKRUE END DEN MEDFØLGENDE TIL AT FASTGØRE LUMIPLUS FLEXI-FORSKRUNINGEN, DA DEN KAN TRÆNGE IND I FORSKRUNINGEN OG SLIPPE VAND IND.

4. MONTERING:

LumiPlus FlexiSlim (se side 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (se side 70)

Følgende viser, hvordan du forbinder LumiPlus Flexi med kablet for at sikre vandtæthed i forbindelsesområdet. Det er vigtigt at gå frem på følgende måde:
1. Sørg for, at der ikke er nogen elektrisk spænding til stede, før du arbejder med nogen af kablerne.
2. Monter O-ringen.
3. Tilslut kablet til spotlightet, og skru de to skruer fast.
4. Før kablet gennem forskruningsenheden.
5. Fastgør kabelforskruningen til projektorhuset i den markerede position. Fastgør derefter de tre skruer.
6. Det er meget vigtigt at sikre, at pakningen på kabelforskruningen griber fat i kablets gummi (se billede 5), og derefter kan vi fortsætte med at stramme kabelforskruningen med en skruenøgle (6N.m).
7. Sørg for, at kablet er ordentligt fastgjort inde i kabelforskruningen.
8. Når den er tilsluttet, skal projektoren fastgøres til poolen (se manualen til frontpladen).
9. Forsegl ikke frontpladen igen med lim eller silikone; vand skal kunne trænge ind bag lyset for at blive afledt korrekt.

5. VEDLIGEHOLDELSE:

LumiPlus Flexi kræver ingen vedligeholdelse. Hvis du opdager, at den ikke fungerer korrekt, bedes du kontakte vores kundeserviceafdeling.

⚠ DET ER FORBUDT AT FÅ TILGÅ TIL LYSPUNKTETS INDRE, OG PRODUKTGARANTIEN VIL BORTFALDE.

6. ELEKTRISK FORBINDELSE

For at fungere korrekt skal LumiPlus Flexi forsynes med en nominel spænding på 12 VAC, og den transformer, der bruges, skal have den nødvendige tilsyneladende strøm (VA) (afhængigt af modellen), hvilket giver en sikkerhedsmargin. LumiPlus Flexi leveres med 2x1mm kabel^2 H07RN8-F kabel med 2,5 meter. Hvis længden ikke er tilstrækkelig, kan kablet udskiftes (se side 73). Ved udskiftning eller forlængelse af det originale kabel skal tværsnittet beregnes specifikt for hver installation for at sikre, at de 12 V når LumiPlus Flexi, og for at undgå spændingsfald.
Det er meget vigtigt at sikre, at spændingen, der når LumiPlus Flexi, ikke under nogen omstændigheder overstiger 12 VAC.

LumiPlus Flexi Connect kan styres af to forskellige systemer: med fjernbetjening enten for W- eller TW-modellen eller for RGB- eller RGBW-modellen og også fra FLUIDRA POOL-appen (iOS/Android).
For at kunne arbejde med fjernbetjeningen er det vigtigt at sammenkoble de to (se manualen til fjernbetjeningen).
Hvis appen bruges til styring, skal FLUIDRA POOL-appen downloades (se manualen til Connect Controller).
LumiPlus Flexi må kun bruges helt nedsænket og fastgjort til poolens lodrette vægge. Projektoren har termisk beskyttelse, og hvis beskyttelsen udløses, regulerer projektoren sin egen strøm for at justere til den optimale driftstemperatur. Kontinuerlig drift uden vand anbefales ikke og kan forårsage uoprettelig skade.

7. PROBLEMER OG LØSNINGER:

Problem	Årsag	Løsning
LumiPlus Flexi virker ikke, eller fjernbetjeningen reagerer ikke	LumiPlus Flexi er ikke strømforsynet	Tilslut LumiPlus Flexi til strømforsyningen ved hjælp af en 12Vac sikkerhedstransformator.
	Fjernbetjening ikke parret	Gentag parringsprocessen for begge enheder.
	Lumiplus Flexi modtager ikke den nødvendige spænding.	Kontrollér med et voltmeter, at den nominelle spænding på 12Vac når frem til projektoren.
LumiPlus Flexi giver kun lidt lys og bruger mindre strøm end den nominelle.	Den termiske beskyttelse er udløst, og projektoren begrænser sin effekt.	Sænk lampen ned, eller fyld poolen, før du forbinder dem. De kan kun fungere under vand.
LumiPlus Flexi Blinker hurtigt eller skifter ikke farve	Den modtager ikke tilstrækkelig spænding til korrekt drift på grund af et for stort spændingsfald på linjen.	Forøg kabeltværsnittet.
	Transformatoren mangler strøm.	Skift transformatoren ud med en kraftigere (det er vigtigt at lægge alle de tilsluttede lampers VA sammen og efterlade en forsigtig sikkerhedsmargin, når du vælger transformator).
Fjernbetjeningen reagerer ikke	Fjernbetjeningens batteri er opbrugt	Udskift nye batterier

8. SIKKERHEDSADVARSLER:

- Armaturet bør placeres på en sådan måde, at der ikke forventes et længere blik på armaturet i en afstand på nærmere end 2,36 m (dette gælder kun for RGB LED-moduler).
- Hvis det fleksible kabel eller ledningen til dette armatur er beskadiget, skal det udelukkende udskiftes af producenten eller dennes tekniske service eller en person med tilsvarende kvalifikationer for at undgå enhver risiko.
- Lyskilden i denne lampe må kun udskiftes af producenten, dennes tekniske service eller en tilsvarende kvalificeret person.
- Kontakt med elektrisk spænding skal undgås.
- De gældende regler for forebyggelse af ulykker skal overholdes.
- I denne henseende skal IEC 364-7-702-standarderne overholdes: ELEKTRISKE INSTALLATIONER I BYGNINGER. SPECIFIKKE INSTALLATIONER. SVØMMEBASSINER.
- Al vedligeholdelse skal udføres, mens LumiPlus Flexi er afbrudt fra strømforsyningen.
- Må ikke håndteres med våde fødder.
- LumiPlus Flexi er designet til KUN at fungere i vand og er beregnet til kun at fungere med en sikkerhedstransformator.
- LumiPlus Flexi er modstandsdygtig over for de poolbehandlinger, der er beskrevet nedenfor, så længe koncentrationsværdierne ikke overstiger følgende værdier:

TYPE AF BEHANDLING	KONCENTRATION I VAND
Klor	2 mg/l
Brom	5 mg/l
Saltelektrolyse (Na Cl)	6 g/l

Obs: pH-værdien i poolvandet skal altid være mellem 7,2 og 7,6.

WAŻNE: Niniejsza instrukcja obsługi zawiera istotne informacje na temat środków bezpieczeństwa, które należy podjąć podczas instalacji i uruchomienia. Dlatego ważne jest, aby zarówno instalator, jak i użytkownik zapoznali się z instrukcją przed instalacją i uruchomieniem.
Niniejszą instrukcję obsługi należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

Aby uzyskać optymalną wydajność lampy LumiPlus Flexi, zaleca się przestrzeganie poniższych instrukcji:

1. SPRAWDŹ ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA:

- LumiPlus Flexi - Torba na akcesoria - Ulotka gwarancyjna - Instrukcja obsługi

MODELE DOSTĘPNE ZGODNIE Z CHARAKTERYSTYKĄ

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. OGÓLNE CECHY:

LumiPlus Flexi jest przeznaczony do użytku w pełnym zanurzeniu w wodzie. Jest to urządzenie elektryczne klasy III o bardzo niskim napięciu bezpieczeństwa (12 V przy prądzie zmiennym). Zgodnie z normą EN 50065 punkt świetlny ma klasę 116.
LumiPlus Flexi jest zgodna ze stopniem ochrony IPX8 - 2 m.
Lampa LumiPlus Flexi jest zgodna z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa dotyczącymi opraw oświetleniowych, w szczególności z normą EN 60598-2-18: OPRAWY OŚWIETLENIOWE. CZĘŚĆ 2: WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE ZNAJDUJĄ SIĘ W DZIALE 18 DOTYCZĄCYM OPRAW OŚWIETLENIOWYCH DO BASENÓW PŁYWACKICH I PODOBNYCH ZASTOSOWAŃ.
Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody spowodowane nieprawidłowym montażem, instalacją, uruchomieniem lub wbudowaniem komponentów elektrycznych, które nie zostało przeprowadzone w jego zakładzie.

3. INSTALACJA:

- W celu prawidłowego oświetlenia basenu zaleca się: Zainstaluj jedną lampę LumiPlus Flexi o wydajności od 2000 do 2750 lm na każde 20-25 m² powierzchni wody oraz jedną lampę LumiPlus Flexi o wydajności od 3500 do 4300 lm na każde 25-35 m² powierzchni wody.
- Uwaga: Zalecenia dotyczą basenów o jasnych kolorach. W przypadku basenów o ciemnych kolorach lub basenów ze stali nierdzewnej zaleca się przewymiarowanie stosunku punktów świetlnych na metr kwadratowy.
- Obowiązkiem instalatora jest upewnienie się, że obszar złącza jest doskonale zaizolowany. Upewnij się, że guma dławika przylega do gumy przewodu.

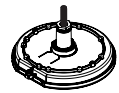
Skrzynki przyłączeniowe muszą znajdować się w odległości co najmniej 2 m od krawędzi basenu lub obiektu wodnego.

- Transformator 230/12 V zasilający lampę LumiPlus Flexi musi być zainstalowany w odległości 3,5 m od krawędzi basenu lub elementu wodnego.
- Rury zainstalowane w odległości mniejszej niż 3,5 m od krawędzi basenu nie mogą mieć metalowej wykładziny ani pokrywy.
- Minimalny przekrój kabla obsługiwany przez LumiPlus Flexi to 2x1mm² H07RN8-F.
- Maksymalny przekrój kabla obsługiwany przez LumiPlus Flexi Niche i Flexi Rapid to 2x2,5 mm H07RN8-F, w przypadku Flexi Slim maksymalny obsługiwany przekrój kabla to 2x1,5 mm² H07RN-F.
- Jeśli przekrój kabla jest większy, należy wykonać złącze podwodne.

UWAGA

POD ŻADNYM POZOREM NIE NALEŻY UŻYWAĆ ŚRUB INNYCH NIŻ DOSTARCZONE DO ZAMOCOWANIA DŁAWIKA KABLOWEGO LUMIPLUS FLEXI, PONIEWAŻ MOGĄ ONE PRZEBIĆ DŁAWIK KABLOWY I SPOWODOWAĆ PRZEDOSTANIE SIĘ DO NIEGO WODY.

4. MONTAŻ:

LumiPlus FlexiSlim (patrz strona 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (patrz strona 70)
	

W tym miejscu opisano sposób podłączania lampy LumiPlus Flexi za pomocą kabla w celu zapewnienia szczelności w obszarze połączenia. Ważne jest, aby postępować zgodnie z tymi krokami:

1. Przed przystąpieniem do obsługi kabli należy upewnić się, że nie występuje napięcie elektryczne.
2. Zamontować pierścień uszczelniający.
3. Podłączyć kabel do punktu świetlnego i przykręcić dwie śruby.
4. Przeprowadzić kabel przez zespół dławika kablowego.
5. Przymocować dławik kablowy do korpusu lampy zgodnie z zaznaczoną pozycją. Następnie przykręcić trzy śruby.
6. Bardzo ważne jest, aby upewnić się, że uszczelka dławika kablowego przylega do gumy kabla (patrz rysunek 5), a następnie możemy przystąpić do dokręcenia dławika kablowego za pomocą klucza (6 Nm).
7. Upewnić się, że kabel jest dobrze zamocowany i nie wypada z dławika kablowego.
8. Po podłączeniu możemy przystąpić do mocowania lampy do basenu (patrz instrukcja listwy).
9. Nie zaleca się uszczelniania listwy żadną pastą lub silikonem, ważne jest, aby woda dostała się za lampę w celu jej prawidłowego rozproszenia.

5. CZYNNOŚCI KONSERWACYJNE:

Lampa LumiPlus Flexi nie wymaga żadnej konserwacji. Jeśli zauważysz, że nie działa ona prawidłowo, skontaktuj się z naszym działem obsługi klienta.

⚠ DOSTĘP DO WNĘTRZA PUNKTU ŚWIETLNEGO JEST ZABRONIONY, GWARANCJA NA PRODUKT ZOSTANIE UTRACONA.

6. POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE

Dla prawidłowego działania bardzo ważne jest, aby LumiPlus Flexi otrzymywała nominalne napięcie 12Vac i aby użyty transformator miał wymaganą moc pozorną (VA) (w zależności od modelu), pozostawiając margines bezpieczeństwa. LumiPlus Flexi jest dostarczana z kablem 2x1mm^2 H07RN8-F o długości 2,5 metra. W przypadku niewystarczającej długości kabel można wymienić (patrz strona 73). W przypadku wymiany lub przedłużenia oryginalnego kabla, dla każdej instalacji należy wykonać specjalne obliczenia przekroju, aby zapewnić, że 12 V dotrze do LumiPlus Flexi i uniknąć spadków napięcia.
Bardzo ważne jest, aby upewnić się, że w żadnym wypadku napięcie odbierane przez LumiPlus Flexi nie jest wyższe niż 12 V AC.

LumiPlus Flexi Connect może być sterowana za pomocą dwóch różnych systemów: za pomocą pilota zdalnego sterowania dla modelu W lub TW lub dla modelu RGB lub RGBW, a także za pomocą aplikacji FLUIDRA POOL (iOS/Android).
Aby zadziałała z pilotem, oba urządzenia muszą zostać sparowane (patrz instrukcja obsługi pilota).
Jeśli do sterowania używana jest aplikacja, należy pobrać aplikację FLUIDRA POOL (patrz instrukcja Connect Controller).
LumiPlus Flexi musi być używana tylko całkowicie zanurzona i przymocowana do pionowych ścian basenu. Lampa została wyposażona w zabezpieczenie termiczne, a w przypadku jego zadziałania, lampa sama reguluje swoją moc, aby dostosować się do optymalnej temperatury pracy. Ciągła praca bez wody nie jest zalecana i może spowodować nieodwracalne uszkodzenia.

7. PROBLEMY I ROZWIĄZANIA:

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
LumiPlus Flexi nie działa lub pilot zdalnego sterowania nie odpowiada	LumiPlus Flexi nie jest zasilany sieciowo	Podłącz LumiPlus Flexi do sieci za pomocą transformatora bezpieczeństwa 12Vac
	Pilot nie jest sparowany	Powtórz proces parowania dla obu urządzeń
	Lumiplus Flexi nie otrzymuje wymaganego napięcia	Sprawdź woltomierzem, czy do projektora dociera napięcie znamionowe 12 V AC.
LumiPlus Flexi wytwarza niewiele światła i zużywa mniej energii niż moc znamionowa	Zadziałało zabezpieczenie termiczne i lampa ogranicza swoją moc.	Zanurz lampę lub napełnij basen przed ich podłączeniem. Mogą działać tylko pod wodą.
LumiPlus Flexi miga szybko lub nie zmienia koloru	Nie otrzymuje wystarczającego napięcia do prawidłowego działania z powodu nadmiernego spadku napięcia na linii.	Zwiększenie przekroju kabla.
	Transformator nie ma zasilania.	Zmień transformator na mocniejszy (ważne jest, aby zsumować wszystkie VA podłączonych lamp i pozostawić ostrożny margines bezpieczeństwa przy wyborze transformatora)
Pilot zdalnego sterowania nie odpowiada	Bateria pilota jest wyczerpana	Wymień baterie na nowe

8. OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA:

- Oprawa oświetleniowa powinna zostać umieszczona w taki sposób, aby nie było możliwe długotrwałe patrzenie na nią z odległości mniejszej niż 2,36 m (dotyczy to tylko modułów LED RGB).
- Jeśli elastyczny kabel lub przewód tej oprawy oświetleniowej zostanie uszkodzony, musi on zostać wymieniony wyłącznie przez producenta, jego serwis techniczny lub osobę o równoważnych kwalifikacjach w celu uniknięcia jakiegokolwiek ryzyka.
- Źródło światła tej oprawy może być wymieniane wyłącznie przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub równoważną wykwalifikowaną osobę.
- Należy unikać kontaktu z napięciem elektrycznym.
- Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom.
- W tym zakresie należy przestrzegać norm IEC 364-7-702: INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKACH. INSTALACJE SPECJALNE. BASENY.
- Wszelkie czynności konserwacyjne muszą być wykonywane po odłączeniu urządzenia LumiPlus Flexi od zasilania.
- Nie używać urządzenia z mokrymi stopami.
- Lampa LumiPlus Flexi została zaprojektowana WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU W WODZIE i jest przeznaczona DO DZIAŁANIA TYLKO Z TRANSFORMATOREM BEZPIECZEŃSTWA.
- LumiPlus Flexi jest odporna na opisane poniżej zabiegi basenowe, o ile wartości stężenia nie przekraczają poniższych wartości:

RODZAJ PROCEDURY	STĘŻENIE W WODZIE
Chlor	2 mg/l
Brom	5 mg/l
Elektroliza soli (Na Cl)	6 g/l

Uwaga: wartość Ph wody basenowej powinna zawsze wynosić od 7,2 do 7,6.

ČEŠTINA

DŮLEŽITÉ: Návod k použití, který držíte v ruce, obsahuje základní informace o bezpečnostních opatřeních, která je třeba provést při instalaci a uvedení do provozu. Proto je nutné, aby si instalatér i uživatel před zahájením instalace a spuštění přečetli návod k obsluze.
Tento návod si uschovejte pro budoucí použití.

Chcete-li dosáhnout optimálního výkonu LumiPlus Flexi, postupujte podle níže uvedených pokynů:

1. ZKONTROLUJTE OBSAH BALENÍ:

- LumiPlus Flexi
- Brašna na příslušenství
- Záruční list
- Uživatelská příručka

DOSTUPNÉ MODELY PODLE VLASTNOSTÍ

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	RGB	RGBW
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. OBECNÁ CHARAKTERISTIKA:

LumiPlus Flexi byl navržen k používání tak, aby byl zcela ponořený ve vodě. Jedná se o elektrický přístroj třídy III s velmi nízkým bezpečným napětím (12 V při střídavém proudu). Svítidlo patří do třídy 116 podle normy EN 50065.
LumiPlus Flexi splňuje stupeň krytí IPX8 - 2 m.
Svítidlo LumiPlus Flexi splňuje mezinárodní bezpečnostní normy, zejména normu EN 60598-2-18: OSVĚTLENÍ ČÁST 2: ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY ODDÍL 18 SVÍTIDLA PRO BAZÉNY A PODOBNÉÁ ZAŘÍZENÍ.
Výrobce v žádném případě neodpovídá za montáž, instalaci nebo uvedení do provozu jakýchkoli elektrických součástí, které byly vloženy nebo s nimi bylo manipulováno na jiných místech než v jeho vlastních prostorách.

3. INSTALACE:

• Pro správné osvětlení bazénu se doporučuje:
Nainstalujte jedno svítidlo LumiPlus Flexi o výkonu 2 000 až 2 750 lm na 20-25 m² vodní plochy a jedno zařízení LumiPlus Flexi o výkonu 3 500 až 4 300 lm na 25-35 m² vodní plochy.
Poznámka: Doporučení platí pro světlé bazény. U tmavěji zbarvených bazénů nebo bazénů z nerezové oceli doporučujeme naddimenzovat poměr svítidel na m2.
• Montážník je povinen zajistit, aby byl prostor kolem konektorů řádně izolován. Ujistěte se, že guma kabelové vývodky přiléhá ke gumě kabelu.
• Připojovací krabice by měly být vzdáleny nejméně 2 m. od okraje bazénu nebo vodní instalace.
• Transformátor 230/12V, který napájí svítidlo, by měl být instalován 3,5 m od okraje bazénu nebo vodní instalace.
• Rozvody instalované ve vzdálenosti menší než 3,5 m od okraje bazénu by neměly být obloženy nebo zakryty kovem.
• Minimální průřez kabelu pro LumiPlus Flexi je 2x1 mm² H07RN8-F.
• Maximální průřez kabelu podporovaný zařízeními LumiPlus Flexi Niche a Flexi Rapid je 2x2,5 mm² H07RN8-F, v případě Flexi Slim je maximální podporovaný průřez kabelu 2x1,5 mm² H07RN-F.
• Pokud je průřez kabelu větší než tato hodnota, musí být provedeno podvodní spojení.

UPOZORNĚNÍ
V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEPOUŽÍVEJTE K UPEVNĚNÍ KABELOVÉ PRŮCHODKY PRO LUMIPLUS FLEXI JINÝ NEŽ DODÁVANÝ ŠROUB, MOHL BY PRONIKNOUT DO KABELOVÉ PRŮCHODKY A ZPŮSOBIT VNIKNUTÍ VODY.

4. MONTÁŽ:

LumiPlus FlexiSlim (viz strana 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (viz strana 70)

Zde je popsán způsob připojení zařízení LumiPlus Flexi pomocí kabelu, aby byla zajištěna těsnost v oblasti připojení. Je důležité dodržet následující kroky:

1. Před manipulací s kabely se ujistěte, že nejsou pod napětím.
2. Nasaďte těsnící O-kroužek.
3. Připojte kabel k bodovému světlu a upevněte dvěma šroubky.
4. Kabel protáhněte sestavou kabelových průchodek.
5. Připevněte kabelovou průchodku k tělu projektoru podle vyznačené polohy. Poté upevněte třemi šroubky.
6. Je velmi důležité zajistit, aby těsnění kabelové průchodky dobře přilnulo ke gumě kabelu (viz obrázek 5), a poté můžeme pokračovat v utahování kabelové průchodky klíčem (6 N.m).
7. Ujistěte se, že je kabel spolehlivě upevněn a nevypadává z kabelové průchodky.
8. Po připojení můžeme přistoupit k upevnění projektoru k bazénu (viz návod k použití).
9. Nedoporučuje se těsnit obložení žádnou pastou nebo silikonem, je důležité, aby se voda dostala za reflektor, aby se správně odváděla.

5. ÚDRŽBA:

LumiPlus Flexi nevyžaduje žádnou údržbu, pokud zjistíte, že nefunguje správně, obraťte se na náš zákaznický servis.

⚠ JE ZAKÁZÁNO VNIKAT DO VNITŘKU BODOVÉHO SVĚTLA, ZÁRUKA NA VÝROBEK BY ZANIKLA.

6. ZAPOJENÍ

Pro správnou funkci je velmi důležité, aby zařízení LumiPlus Flexi bylo pod jmenovitým napětím 12 VAC a aby použitý transformátor měl potřebný zdánlivý výkon (VA) (v závislosti na modelu) s ponecháním bezpečnostní rezervy. LumiPlus Flexi se dodává s kabelem 2x1mm^2 H07RN8-F o délce 2,5 metru. V případě nedostatečné délky lze kabel vyměnit (viz strana 73). V případě výměny nebo prodloužení původního kabelu musí být pro každou instalaci proveden specifický výpočet průřezu, aby bylo zajištěno, že se k zařízení LumiPlus Flexi dostane 12 V, a aby se zabránilo poklesu napětí. Je velmi důležité zajistit, aby napětí dodávané do svítidla LumiPlus Flexi nikdy nepřesáhlo 12 V AC.

LumiPlus Flexi Connect lze ovládat dvěma různými způsoby: dálkovým ovládáním buď pro model W nebo TW, nebo pro model RGB nebo RGBW a také z aplikace FLUIDRA POOL APP (iOS/Android).
Pro správné fungování musí být oba ovladače spárovány (viz návod k dálkovému ovládání)
Pokud k ovládání chcete použít aplikaci, je třeba stáhnout FLUIDRA POOL APP (viz příručka Connect Controller).
LumiPlus Flexi musí být provozován pouze tehdy, je-li zcela ponořen a připevněn ke svislým stěnám bazénu. Projektor je vybaven tepelnou pojistkou, v případě jejího spuštění projektor sám reguluje svůj výkon, aby se přizpůsobil optimální provozní teplotě. Nepřetržitý provoz mimo vodu se nedoporučuje a může způsobit nevratné poškození.

7. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ:

Problém	Příčina	Řešení
LumiPlus Flexi nefunguje nebo nereaguje na dálkové ovládání	LumiPlus Flexi nemá napájení	Připojte LumiPlus Flexi k napájení přes bezpečnostní transformátor 12 V AC
	Dálkové ovládání není spárováno	Zopakujte proces párování s oběma zařízeními
	Do zařízení LumiPlus Flexi nedosahuje požadované napětí	Pomocí voltmetru zkontrolujte, zda do projektoru přitéká jmenovité napětí 12 V AC.
Svítidlo LumiPlus Flexi vydává málo světla a spotřebovává méně energie, než je jeho jmenovitý výkon.	Spustila se tepelná pojistka (ochrana) a projektor omezuje svůj výkon.	Před jejich připojením nejprve svítidlo ponořte nebo napusťte bazén. Svítidla mohou fungovat pouze ponořená.
Projektor LumiPlus Flexi rychle bliká nebo nemění barvu	Nedostává se k němu dostatečné napětí, aby mohl správně fungovat, v důsledku poklesu napětí v napájecím zdroji.	Zvětšete průřez kabelu.
	Do transformátoru neproudí dostatečné napětí.	Vyměňte transformátor za výkonnější (pro výběr transformátoru je důležité sečíst celkovou VA všech připojených reflektorů a počítat s přiměřenou bezpečnostní rezervou)
Dálkové ovládání nereaguje	Baterie v dálkovém ovládání jsou vybité	Vyměňte baterie

8. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ:

- Svítidlo by mělo být umístěno tak, aby se na něj nehledělo ze vzdálenosti menší než 2,36 m (platí pouze pro moduly RGB LED).
- Pokud je ohebný nebo připojovací kabel tohoto typu poškozena, musí být vyměněna výhradně výrobcem, jeho technickým servisem nebo osobou s odpovídající kvalifikací, aby se předešlo jakémukoli riziku.
- Výměnu světelného zdroje tohoto svítidla smí provádět pouze výrobce, některý z jeho servisních techniků nebo osoba s obdobnou kvalifikací.
- Vyvarujte se kontaktu s elektrickým proudem.
- Dodržujte platné normy týkající se prevence úrazů.
- V tomto ohledu je třeba dodržovat normy IEC 364-7-702: ELEKTROINSTALACE V BUDOVÁCH. SPECIÁLNÍ INSTALACE BAZÉNY.
- Veškeré údržbářské práce provádějte s přístrojem LumiPlus Flexi odpojeným od elektrické sítě.
- Nemanipulujte s ním mokrýma nohama.
- Svítidlo LumiPlus Flexi je určeno POUZE K POUŽITÍ POD VODOU a smí být provozováno POUZE S BEZPEČNOSTNÍM TRANSFORMÁTOREM.
- Přístroj LumiPlus Flexi odolává níže popsanému ošetření bazénu, pokud hodnoty koncentrace nepřekročí následující hodnoty:

TYP OŠETŘENÍ	KONCENTRACE VE VODĚ
Chlor	2 mg/l
Brom	5 mg/l
Elektrolýza soli (Na Cl)	6 g/l

Upozornění: Upozorňujeme, že Ph bazénové vody musí být vždy v rozmezí 7,2 až 7,6.

FONTOS: A jelen használati utasítás lényeges információkat tartalmaz a telepítés és üzembe helyezés során betartandó biztonsági intézkedésekről. Ezért elengedhetetlen, hogy mind a telepítést végző személy, mind a felhasználó a telepítés és az üzembe helyezés előtt elolvassa ezeket az utasításokat.
A kézikönyvet a termék működésével kapcsolatos későbbi konzultáció céljából őrizze meg.

A LumiPlus Flexi optimális működése érdekében kérjük, tartsa be az alábbi utasításokat:

1. ELLENŐRIZZE A CSOMAG TARTALMÁT:

- LumiPlus Flexi
- A tartozékokat tartalmazó zsák
- Jótállási tájékoztató
- Használati utasítás

JELLEMZŐK SZERINT KAPHATÓ MODELLEK

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK:

A LumiPlus Flexi teljesen víz alá merítve használható. A lámpa egy III. osztályú elektromos készülék, amelyben az alapvédelmet törpefeszültség biztosítja. (12V váltakozó árammal). Az EN 50065 szabványnak megfelelően a fénypont 116-os osztályú.
A LumiPlus Flexi az IPX8 -2 m védelmi fokozatnak megfelel.
A LumiPlus Flexi eleget tesz a lámpatestekről szóló nemzetközi biztonsági szabványoknak, különösen az EN 60598-2-18 szabványnak: LÁMPATESTEK 2. RÉSZ: KÜLÖNLEGES KÖVETELMÉNYEK 18. SZAKASZ USZODAI ÉS HASONLÓ ALKALMAZÁSOKHOZ HASZNÁLT LÁMPATESTEK.
A gyártó semmilyen módon nem vállal felelősséget az olyan módosítások beszereléséért, telepítéséért vagy üzembe helyezéséért, illetve elektromos alkatrészek beépítéséért, amelyeket nem a gyártó telephelyén végeznek el.

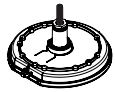
3. TELEPÍTÉS:

• A medence megfelelő megvilágításához javasoljuk, hogy:
Egy-egy 2000 és 2750 lm közötti fényerősségű LumiPlus Flexit 20-25 m² vízfelületenként, a 3500 és 4300 fényerősségű LumiPlus Flexit 25-35 m² vízfelületenként telepítse.
Megjegyzés: Ez a javaslat a világos színű medencék esetén érvényes. Sötét színű vagy rozsdamentes acél medencéknél javasoljuk, hogy a fénypontok m2-re eső arányát sokszorozza meg.
A telepítést végző személy felelőssége annak biztosítása, hogy a csatlakozók területe tökéletesen szigetelt legyen. Ellenőrizze, hogy a tömszelence gumija megfelelően tartja a kábel gumiját.
• A csatlakozódobozoknak legalább 2 m-re kell lenniük a medence vagy vízi létesítmény szélétől.
• A LumiPlus Flexit működtető 230/12 V-os transzformátort a medence vagy a vízi létesítmény szélétől 3,5 m távolságra szerelje fel.
• A medence szélétől 3,5 m-nél beljebbre telepített kábelvezetőkön nem lehet fémburkolat vagy fémborítás.
• A LumiPlus Flexihez használható minimális kábelszakasz 2x1 mm² (H07RN8-F).
• A LumiPlus Flexi Niche és Flexi Rapid által megengedett maximális kábelszakasz 2x2,5 mm² (H07RN8-F), és ez a keresztmetszet a Flexi Slim esetében 2x1,5 mm² (H07RN-F).
• Ha a kábel keresztmetszete ennél nagyobb, akkor víz alatti illesztést kell alkalmazni.

FIGYELEM

A LUMIPLUS FLEXI TÖMSZELENCE RÖGZÍTÉSÉHEZ SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NE HASZNÁLJON A MELLÉKELT CSAVARTÓL ELTÉRŐ CSAVART, MIVEL AZ ÁTHATOLHAT RAJTA, ÉS VÍZ KERÜLHET BELE.

4. TELEPÍTÉS:

LumiPlus FlexiSlim (lásd 68. oldal)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (lásd 70. oldal)
	

Itt elolvashatja, hogyan kell csatlakoztatnia a LumiPlus Flexit a kábelhez, hogy a csatlakozási pont szigetelését biztosítsa. Fontos, hogy betartsa az alábbi lépéseket:

1. Mielőtt bármelyik kábelhez hozzányúlna, ellenőrizze, hogy azok nem állnak-e feszültség alatt.
2. Helyezze fel az O gyűrűt.
3. Kösse a kábelt a fényponthoz, és rögzítse a két csavart.
4. Vezesse át a kábelt a tömszelencén.
5. Rögzítse a tömszelencét a fénykivetítő testéhez, a megjelölt pozíciónak megfelelően. Ezt követően rögzítse a három csavart.
6. Nagyon fontos, hogy a tömszelence tömítése jól megtartsa a kábel gumiját (lásd az 5. ábrát), és csak ezután folytassa a tömszelence meghúzását egy villáskulccsal (6N.m).
7. Biztosítsa, hogy a kábel megfelelően rögzítve legyen, és ne lógjon ki a tömszelencéből.
8. A bekötés után folytathatjuk a fénykivetítő medencéhez való rögzítésével (lásd a díszítőelemek útmutatóját).
9. Nem tanácsos a díszítőelemet pasztával vagy szilikonnal tömíteni, fontos ugyanis, hogy a víz a reflektor mögé kerüljön a megfelelő elvezetés érdekében.

5. KARBANTARTÁS:

A LumiPlus Flexi nem igényel semmiféle karbantartást. Amennyiben azt észleli, hogy a lámpa nem működik megfelelően, kérjük, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz.

⚠ A FÉNYPONT BELSEJÉBE BELENYÚLNI SZIGORÚAN TILOS! EZ A JÓTÁLLÁS ELVESZTÉSÉT VONJA MAGA UTÁN.

6. ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

A megfelelő működéshez nagyon fontos, hogy a LumiPlus Flexi 12VAC névleges feszültséget kapjon, valamint hogy az alkalmazott transzformátor a biztonsági ráhagyás mellett rendelkezzen a szükséges (modell szerinti) látszólagos teljesítménnyel (VA). A LumiPlus Flexi-t 2x1 mm^2 (H07RN8-F) keresztmetszetű, 2,5 méteres kábellel együtt biztosítjuk. Ha a kábel hossza nem elegendő, a kábel kicserélhető (lásd a 73. oldalt). Az eredeti kábel cseréje vagy meghosszabbítása esetén minden egyes telepítésnél külön keresztmetszeti számítást kell végezni annak érdekében, hogy a 12 V feszültség eljusson a LumiPlus Flexihez, és ne következzen be feszültségesés.
Nagyon fontos továbbá, hogy a LumiPlus Flexibe érkező feszültség a 12VAC-ot semmilyen körülmények között ne haladja meg.

A LumiPlus Flexi Connect vezérlése két különböző rendszeren keresztül hajtható végre: távirányítóval, akár a W vagy TW modell, akár az RGB vagy RGBW modell esetében, vagy pedig a Fluidra POOL alkalmazáson (iOS/Android) keresztül.
A távirányítóval való vezérléshez elengedhetetlen, a két eszközt előzetesen párosítani kell (lásd a távirányító kézikönyvét).
Ha a berendezést az alkalmazáson keresztül szeretné vezérelni, töltse le a FLUIDRA POOL alkalmazást (lásd a Vezérlő csatlakoztatási kézikönyvét).
A LumiPlus Flexit teljesen a víz alá merítve, és a medence függőleges falához rögzítve kell üzemeltetni. A fénykivetítő hővédelemmel van felszerelve, amelynek védelem működésbe lépése esetén a fénykivetítő saját maga szabályozza a teljesítményét az optimális üzemi hőmérsékletet beállítása érdekében. A víz nélküli folyamatos üzemelés nem ajánlott, ugyanis helyrehozhatatlan károkat okozhat.

7. MŰKÖDÉSI HIBÁK ÉS MEGOLDÁSOK:

Hiba	A hiba oka	Megoldás
A LumiPlus Flexi nem működik, vagy nem reagál a távirányítóra	A LumiPlus Flexi nem rendelkezik hálózati tápellátással	Csatlakoztassa a LumiPlus Flexi-ot a hálózathoz egy 12V-os biztonsági transzformátor segítségével
	A termék nincs párosítva a távirányítóval	Ismételje meg a párosítási folyamatot mindkét eszközzel
	A Lumiplus Flexi nem kapja meg a szükséges feszültséget	Ellenőrizze feszültségmérővel, hogy a fénykivetítő megkapja-e a 12 Vac névleges feszültséget
A LumiPlus Flexi alig világít, és a névleges teljesítménynél kevesebbet fogyaszt	A hővédelem bekapcsolt, és a fénykivetítő korlátozza a teljesítményét.	A csatlakoztatásuk előtt először merítse alá az izzót, vagy töltse fel a medencét. Ezek az elemek csak víz alá merítve működtethetők.
A LumiPlus Flexi gyorsan villog, vagy nem vált át másik színre	A túl nagy feszültségesés okán a berendezés kap elegendő feszültséget a megfelelő működéshez.	Növelje meg a kábelszakaszt.
	A transzformátor teljesítménye nem elegendő.	Cserélje ki a transzformátort egy nagyobb teljesítményűre. Fontos, hogy a transzformátor kiválasztásakor adja össze a csatlakoztatott lámpák összes VA értékét, és hagyjon egy megfelelő biztonsági tartalékot.
A távkapcsoló nem reagál	A távkapcsolóban lévő elem lemerült	Tegyen bele új elemeket

8. BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK:

- A lámpatestet úgy kell elhelyezni, hogy ne kelljen hosszan 2,36 m-nél közelebbről belenézni (ez csak az RGB LED modulokra vonatkozik).
- Ha a lámpatest hajlékony kábele vagy zsinórja megsérül, a kockázatok elkerülése érdekében azt kizárólag a gyártó, annak szervize vagy azzal egyenértékű szakképzett személy cserélheti ki.
- A lámpatest fényforrását kizárólag a gyártó, a gyártó szervize vagy azzal egyenértékű képesítéssel rendelkező személy cserélheti ki.
- Kerülje az elektromos feszültséggel való érintkezést.
- Tartsa be a vonatkozó balesetvédelmi előírásokat.
- E vonatkozásban meg kell felelni az IEC 364-7-702 szabványoknak: ÉPÜLETEK ELEKTROMOS BERENDEZÉSEI. SPECIÁLIS LÉTESÍTMÉNYEK. MEDENCÉK.

A LumiPlus Flexit bármilyen karbantartási műveletet előtt le kell választani a hálózatról.

- Semmilyen műveletet ne végezzen a gépen nedves lábakkal.

A LumiPlus Flexi berendezés KIZÁRÓLAG VÍZ ALÁ MERÍTVE, és KIZÁRÓLAG BIZTONSÁGI TRANSZFORMÁTORRAL felszerelve működtethető.

Az alább felsorolt vízkezelési eljárások mindaddig nem tesznek kárt a LumiPlus Flexi berendezésben, amíg azok koncentrációjának értékei nem haladják meg a jelzett értékeket:

KEZELÉS TÍPUSA	A VÍZBEN LÉVŐ KONCENTRÁCIÓ
Klór	2 mg/l
Bróm	5 mg/l
Sóelektrolízis (Na Cl)	6 g/l

Figyelem: a medencevíz pH-érték mindig 7,2 és 7,6 között legyen.

БЪЛГАРСКИ

ВАЖНО: Ръководството за експлоатация, което държите в ръцете си, съдържа важна информация относно мерките за безопасност, които трябва да се вземат при монтажа и пускането в експлоатация. Ето защо е задължително както инсталаторът, така и потребителят да прочетат инструкциите, преди да се заемат с монтажа и пускането в експлоатация.
Съхранявайте настоящото ръководство за бъдещи справки относно работата на това устройство.

Спазвайте изложените по-долу инструкции, за да постигнете оптимална ефективност на осветителя LumiPlus Flexi:

1. ПРОВЕРЕТЕ СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОПАКОВКАТА:

– LumiPlus Flexi – Торбичка с принадлежности – Гаранционна книжка – Ръководство за експлоатация

НАЛИЧНИ МОДЕЛИ В ЗАВИСИМОСТ ОТ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	RGB	RGBW
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

LumiPlus Flexi е предназначен за използване изцяло потопен във водата. Това е електрическо устройство от клас III с много ниско безопасно напрежение (12 V с променлив ток). Осветителят е от клас 116 в съответствие със стандарта EN 50065.
LumiPlus Flexi отговаря на изискванията за степен на защита IPX8 – 2 m.
LumiPlus Flexi отговаря на международните стандарти за безопасност на осветители и по-конкретно на стандарта EN 60598-2-18: ОСВЕТИТЕЛИ ЧАСТ 2: СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ РАЗДЕЛ 18 ОСВЕТИТЕЛИ ЗА ПЛУВНИ БАСЕЙНИ И ПОДОБНИ ПРИЛОЖЕНИЯ.
Производителят не поема никаква отговорност за монтажа, инсталирането или пускането в експлоатация в случай на каквото и да било манипулиране или вграждане на електрически компоненти, което не е било извършено в неговите инсталации.

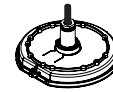
3. ИНСТАЛИРАНЕ:

• За правилното осветление на басейна се препоръчва следното:
Монтирайте по един LumiPlus Flexi от 2000 – 2750 lm на всеки 20-25 m² водна площ и по един LumiPlus Flexi от 3500 – 4300 lm на всеки 25-35 m² водна площ.
Забележка: Препоръките са валидни за басейни в светъл цвят. За басейни с тъмен цвят или от неръждаема стомана се препоръчва увеличаване на броя на осветителите на m^2.
• Инсталаторът носи отговорността да гарантира, че зоната около съединителите е идеално уплътнена. Уверете се, че гумата на кабелния уплътнител обхваща плътно гумата на кабела.
• Съединителните кутии трябва да са разположени най-малко на 2 m от ръба на басейна или водната инсталация.
• Трансформаторът 230/12 V, захранващ LumiPlus Flexi, трябва да е инсталиран на 3,5 m от ръба на басейна или водната инсталация.
• Тръбопроводите, монтирани на по-малко от 3,5 m от ръба на басейна, не трябва да имат метална обшивка или покритие.
• Минималното напречно сечение на кабела, поддържано от LumiPlus Flexi, е 2x1 mm² H07RN8-F.
• Максималното напречно сечение на кабела, поддържано от LumiPlus Flexi Niche и Flexi Rapid, е 2x2,5 mm² H07RN8-F, а максималното напречно сечение на кабела, поддържано от модела Flexi Slim, е 2x1,5 mm² H07RN-F.
• Ако напречното сечение на кабела е по-голямо, трябва да се направи подводна снадка.

ВНИМАНИЕ

ПРИ НИКАКВИ ОБСТОЯТЕЛСТВА НЕ ТРЯБВА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ВИНТ, РАЗЛИЧЕН ОТ ПРЕДОСТАВЕНИЯ, ЗА ЗАКРЕПВАНЕ НА КАБЕЛНИЯ УПЛЪТНИТЕЛ НА LUMIPLUS FLEXI, ТЪЙ КАТО ТОЙ МОЖЕ ДА ПРОБИЕ КАБЕЛНИЯ УПЛЪТНИТЕЛ И ДА ПРИЧИНИ ПРОНИКВАНЕ НА ВОДА.

4. МОНТАЖ:

LumiPlus FlexiSlim (вижте страница 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (вижте страница 70)
	

Следва описание как да свържете LumiPlus Flexi с кабела, за да гарантирате херметичност в зоната на свързване. Важно е да бъдат изпълнени следните стъпки:

1. Преди да работите по който и да било от кабелите се уверете, че електрическото напрежение е изключено.
2. Поставете уплътнителния О-пръстен.
3. Свържете кабела към осветителя и затегнете двата винта.
4. Прекарайте кабела през кабелния уплътнител.
5. Закрепете кабелния уплътнител към корпуса на прожектора в съответствие с означената позиция. След това затегнете трите винта.
6. Много е важно да се гарантира, че уплътнението на кабелния уплътнител обхваща плътно гумата на кабела (виж фиг. 5), след което можете да затегнете кабелния уплътнител с гаечен ключ (6 Nm).
7. Уверете се, че кабелът е фиксиран стабилно, без да излиза от кабелния уплътнител.
8. След като бъде свързан, закрепете прожектора към басейна (вижте ръководството за облицовката).
9. Не е препоръчително да фугирате облицовката с паста или силикон; важно е водата да прониква зад осветителя за правилно разсейване на светлината.

5. ПОДДРЪЖКА:

LumiPlus Flexi не изисква никаква поддръжка. Моля, свържете се с нашия отдел за обслужване на клиенти, ако забележите, че осветителят не работи изправно.

⚠ ДОСТЪПЪТ ДО ВЪТРЕШНОСТТА НА ОСВЕТИТЕЛЯ Е ЗАБРАНЕН И ЩЕ АНУЛИРА ГАРАНЦИЯТА НА ПРОДУКТА.

6. ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ:

За правилната работа на LumiPlus Flexi е много важно той да се захранва с номинално напрежение от 12 V AC и използваният трансформатор да е с необходимата привидна мощност (VA) (в зависимост от модела), за да остане марж на безопасност. LumiPlus Flexi се доставят с кабел 2x1 mm^2 H07RN8-F с дължина 2,5 метра. Ако дължината не е достатъчна, кабелът може да бъде заменен (вижте на стр. 73). При замяна или удължаване на оригиналния кабел, напречното сечение трябва да се изчисли конкретно за всяка инсталация, за да се гарантира, че LumiPlus Flexi се захранва с 12 V и да се избягнат падовете на напрежение. Много е важно да се гарантира, че захранващото напрежение на LumiPlus Flexi никога не превишава 12 V AC.

Управлението на LumiPlus Flexi Connect може да се осъществява чрез две различни системи: чрез дистанционно управление за модела W или TW, както и за модела RGB или RGBW, а също и чрез приложението FLUIDRA POOL APP (iOS/Android).

За да го управлявате с дистанционното управление, трябва да сдвоите двете устройства (виж ръководството за дистанционното управление).

Ако използвате за управление приложението, трябва да свалите приложението FLUIDRA POOL APP (виж ръководството за Connect Controller).

LumiPlus Flexi трябва да се използва само когато е потопен изцяло и закрепен към вертикалните стени на басейна. Прожекторът е снабден с термична защита; ако тя се задейства, прожекторът регулира сам мощността си, за да се адаптира към оптималната работна температура. Продължителната му работа извън водата не се препоръчва, тъй като може да доведе до непоправими повреди.

7. ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ:

Проблем	Причина	Решение
LumiPlus Flexi не работи или не реагира на дистанционното управление	LumiPlus Flexi не получава захранване от електрическата мрежа	Свържете LumiPlus Flexi към електрическата мрежа с помощта на предпазен трансформатор от 12 V AC
	Дистанционното управление не е сдвоено	Повторете процеса на сдвояване на двете устройства
	Lumiplus Flexi не получава необходимото напрежение	Проверете с волтметър дали прожекторът получава номиналното напрежение от 12 V AC.
LumiPlus Flexi свети слабо и консумира по-малка мощност от номиналната	Термичната защита е сработила и прожекторът ограничава мощността си	Потопете първо лампата или напълнете басейна, преди да ги свържете. Те могат да работят само потопени във вода.
LumiPlus Flexi мига бързо или не променя цвета си	До него не достига достатъчно напрежение, за да работи правилно поради спад на напрежението в мрежата.	Увеличете напречното сечение на кабела.
	Трансформаторът няма достатъчно мощност.	Заменете трансформатора с по-мощен (важно е да съберете общия VA на всички свързани прожектори и да вземете предвид разумен марж на безопасност, за да изберете трансформатора)
Дистанционното управление не реагира	Батериите на дистанционното управление са изтощени	Сменете батериите с нови

8. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ:

- Прожекторът трябва да бъде разположен така, че да не се очаква продължително гледане на осветителя от разстояние, по-малко от 2,36 m (това е валидно само за LED RGB модулите).
- Ако гъвкавият кабел на този осветител е повреден, той трябва да бъде заменен само от производителя, неговия технически сервиз или лице с еквивалентна квалификация, за да се предотврати всякакъв риск.
- Светлинният източник на този осветител трябва да се сменя само от производителя, неговия технически сервиз или лице с еквивалентна квалификация.
- Трябва да се избягва контакт с електрическото напрежение.
- Трябва да се спазват приложимите стандарти за предотвратяване на злополуки.
- В тази връзка трябва да се спазват стандартите IEC 364-7-702: ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ В СГРАДИ. СПЕЦИАЛНИ ИНСТАЛАЦИИ. БАСЕЙНИ.
- Всички операции по поддръжката трябва да се извършват след изключване на LumiPlus Flexi от електрическата мрежа.
- Не работете с мокри стъпала.
- LumiPlus Flexi е предназначен ЗА РАБОТА САМО ПОТОПЕН ВЪВ ВОДА и е проектиран ДА РАБОТИ ЕДИНСТВЕНО С ПРЕДПАЗЕН ТРАНСФОРМАТОР.
- LumiPlus Flexi е устойчив на третиранията на плувния басейн, описани по-долу, когато стойностите на концентрация не надвишават следните стойности:

ТИП ТРЕТИРАНЕ	КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЪВ ВОДА
Хлор	2 mg /l
Бром	5 mg/l
Солна електролиза (Na Cl)	6 g/l

Внимание: pH на водата в басейна трябва да бъде винаги между 7,2 и 7,6.

SLOVENČINA

DÔLEŽITÉ: Návod na obsluhu, ktorý máte v rukách, obsahuje základné informácie o bezpečnostných opatreniach, ktoré je potrebné prijať počas inštalácie a uvedenia do prevádzky. Preto je nevyhnutné, aby si inštalatér aj používateľ pred začatím inštalácie a uvedením do prevádzky prečítali pokyny.
Tento návod uschovajte pre prípad potreby v budúcnosti.

Ak chcete dosiahnuť optimálny výkon lampy LumiPlus Flexi, postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

1. * SKONTROLUJTE OBSAH BALENIA:

- LumiPlus Flexi - Taška s príslušenstvom - Záručný list - Návod na obsluhu

MODELY DOSTUPNÉ PODĽA VLASTNOSTÍ

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA:

Lampa LumiPlus Flexi bola navrhnutá tak, aby sa používala úplne ponorená vo vode. Ide o elektrický spotrebič triedy III s veľmi nízkym bezpečnostným napätím (12 V so striedavým prúdom). Podľa normy EN 50065 je bodové svietidlo triedy 116.
LumiPlus Flexi spĺňa stupeň ochrany krytom IPX8 - 2 m.
LumiPlus Flexi spĺňa medzinárodné bezpečnostné normy pre svietidlá, konkrétne normu EN 60598-2-18: SVIETIDLÁ ČASŤ 2: OSOBITNÉ POŽIADAVKY ČASŤ 18 OSVETLENIE BAZÉNOV A PODOBNÉ POUŽITIA.
Výrobca nie je v žiadnom prípade zodpovedný za montáž, inštaláciu alebo uvedenie do prevádzky, akúkoľvek manipuláciu alebo zabudovanie elektrických komponentov, ktoré neboli vykonané v jeho prevádzkach.

3. INŠTALÁCIA:

• Pre správne osvetlenie bazéna sa odporúča:
Nainštalovať LumiPlus Flexi s 2 000 až 2 750 lm na každých 20 – 25 m² vodnej plochy a LumiPlus Flexi s 3 500 až 4 300 lm na každých 25 – 35 m² vodnej plochy.
Poznámka: Odporúčania platné pre bazény svetlých farieb. Pri bazénoch tmavých farieb alebo z nehrdzavejúcej ocele sa odporúča predimenzovať podiel svetelných bodov na m².
• Je zodpovednosťou inštalatéra, aby bola oblasť konektorov dokonale vodotesná. Uistite sa, že guma káblovej priechodky drží gumu kábla.
• Prípojné skrinky musia byť minimálne 2 m od okraja bazéna alebo vodného zariadenia.
• Transformátor 230/12V, ktorý napája lampu, by mali byť vzdialený najmenej 3,5 m od okraja bazéna alebo vodnej inštalácie.
• Potrubie nainštalované vo vzdialenosti menej ako 3,5 m od okraja bazéna nesmie mať žiadny kovový povlak ani kryt.
• Minimálny podporovaný prierez kábla LumiPlus Flexi je 2x1 mm² H07RN8-F.
• Maximálny podporovaný prierez kábla LumiPlus Flexi Niche a Flexi Rapid je 2x2,5 mm H07RN8-F, v prípade Flexi Slim je maximálny podporovaný prierez kábla 2x1,5 mm² H07RN-F.
• Ak je prierez kábla väčší, musí sa urobiť podvodný spoj.

POZOR

NA UPEVNENIE KÁBLOVEJ PRIECHODKY LUMIPLUS FLEXI SA V ŽIADNOM PRÍPADE NESMIE POUŽÍVAŤ INÁ AKO DODANÁ SKRUTKA, PRETOŽE BY JU MOHLA PRERAZIŤ A SPÔSOBIŤ VNIKNUTIE VODY.

4. MONTÁŽ:

LumiPlus FlexiSlim (pozri strana 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (pozri strana 70)

Opisuje sa tu postup pri spájaní LumiPlus Flexi s káblom, aby sa zaručila vodotesnosť v oblasti pripojenia. Je dôležité postupovať podľa nasledujúcich krokov:

1. Pred manipuláciou s káblami sa uistíme, že neexistuje žiadne elektrické napätie.
2. Nainštalujeme O-krúžok.
3. Kábel pripojíme k svetelnému bodu a upevníme obidve skrutky.
4. Kábel prevlečieme cez zostavu káblovej priechodky.
5. Káblovú priechodku pripevníme k telu projektora podľa označenej polohy. Ďalej pripojíme všetky tri skrutky.
6. Je veľmi dôležité zabezpečiť, aby spoj káblovej priechodky dobre zachytil gumu kábla (pozri obrázok 5) a následne môžeme pristúpiť k utiahnutiu priechodky pomocou kľúča (6N.m).
7. Uistíme sa, že kábel je pevne pripojený bez toho, aby vyšiel z káblovej priechodky.
8. Po pripojení môžeme pristúpiť k upevneniu projektora k bazénu (pozri návod k ozdobnému rámiku).
9. Ozdobný rámik sa neodporúča škárovať žiadnou pastou alebo silikónom; pre správny rozptyl svetla je dôležité, aby voda vstupovala za zdrojom svetla.

5. ÚDRŽBA:

LumiPlus Flexi si nevyžaduje žiadnu údržbu; ak zistíte, že nefunguje správne, je potrebné kontaktovať naše oddelenie služieb zákazníkom.

⚠ JE ZAKÁZANÉ VSTUPOVAŤ DO VNÚTRA SVETELNÉHO BODU, V TAKOM PRÍPADE PRODUKT STRÁCA ZÁRUKU.

6. ELEKTROINŠTALÁCIA

Pre správnu prevádzku je veľmi dôležité, aby LumiPlus Flexi prijímal menovité napätie 12 VAC a aby mal použitý transformátor potrebný zdanlivý výkon (VA) (podľa modelu), čo ponecháva istú bezpečnostnú rezervu. LumiPlus Flexi sú dodávané s káblom 2x1mm^2 H07RN8-F s dĺžkou 2,5 metra. Ak je dĺžka nedostatočná, kábel je možné vymeniť (pozri stranu 73). V prípade výmeny alebo predĺženia originálneho kábla je potrebné pre každú inštaláciu vykonať špecifický výpočet prierezov, aby sa zaručilo, že do LumiPlus Flexi sa dostane 12 V, a zabránilo sa poklesom napätia. Je veľmi dôležité zabezpečiť, aby napätie prijímané systémom LumiPlus Flexi za žiadnych okolností neprekročilo 12 VAC.

Ovládanie LumiPlus Flexi Connect môže byť pomocou dvoch rôznych systémov: pomocou diaľkového ovládania, či už pre model W alebo TW alebo pre model RGB alebo RGBW a tiež z aplikácie FLUIDRA POOL (iOS/Android).
Aby fungoval s diaľkovým ovládaním, je nevyhnutné ich obe spárovať (pozri návod na diaľkové ovládanie).
Ak na ovládanie používate aplikáciu, je potrebné si stiahnuť aplikáciu FLUIDRA POOL (pozri návod Connect Controller).
LumiPlus Flexi sa má používať iba úplne ponorený a pripevnený k zvislým stenám bazéna. Projektor má tepelnú ochranu, v prípade spustenia ochrany si projektor sám reguluje svoj výkon, aby sa prispôsobil optimálnej prevádzkovej teplote. Neodporúča sa jeho nepretržitá prevádzka mimo vody, pretože by to mohlo spôsobiť nenapraviteľné škody.

7. PROBLÉMY A RIEŠENIA:

Problém	Príčina	Riešenie
LumiPlus Flexi nefunguje alebo diaľkové ovládanie nereaguje	LumiPlus Flexi nemá sieťové napájanie.	LumiPlus Flexi pripojte k elektrickej sieti prostredníctvom 12 VAC bezpečnostného transformátora.
	Diaľkové ovládanie nie je spárované.	Zopakujte proces párovania s oboma zariadeniami.
	Do LumiPlus Flexi sa nedostáva potrebné napätie.	Pomocou voltmetra skontrolujte, či do projektora prichádza menovité napätie 12 VAC.

LumiPlus Flexi vydáva slabé svetlo a spotrebúva menej energie, ako je menovitý výkon	Spustila sa tepelná ochrana a projektor obmedzuje svoj výkon.	Pred pripojením ponorte zdroj svetla alebo najprv naplňte bazén. Môžu pracovať iba ponorené.
LumiPlus Flexi rýchlo bliká alebo nemení farbu	Nedostáva sa k nemu dostatočné napätie na to, aby správne fungoval, a to v dôsledku poklesu napätia v napájacom zdroji.	Zväčšite prierez kábla.
	Do transformátora sa nedostáva dostatočná elektrická energia.	Transformátor vymeňte za výkonnejší (pri výbere transformátora je dôležité sčítať celkový požadovaný zdanlivý výkon (VA) všetkých pripojených reflektorov a počítať s primeranou bezpečnostnou rezervou).
Diaľkové ovládanie nereaguje	Batérie diaľkového ovládača sú vybité.	Vymeňte batérie.

8. BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA:

- Svietidlo by malo byť umiestnené tak, aby sa naň pozeralo zo vzdialenosti väčšej než 2,36 m (týka sa to len modulov LED RGB).
- Ak dôjde k poškodeniu ohybného kábla alebo kábla tohto svietidla, aby sa predišlo akémukoľvek nebezpečenstvu, môže ho vymeniť len výrobca alebo jeho technická služba, prípadne osoba s rovnocennou kvalifikáciou.
- Svetelný zdroj tohto svietidla môže vymeniť len výrobca, jeho technická služba alebo osoba s rovnocennou kvalifikáciou.
- Vyhnite sa kontaktu s elektrickým napätím.
- Musia sa dodržiavať platné predpisy prevencie nehôd.
- V tomto ohľade musia byť splnené normy IEC 364-7-702: ELEKTROINŠTALÁCIE V BUDOVÁCH. ŠPECIÁLNE INŠTALÁCIE. BAZÉNY.
- Akákoľvek údržba sa musí vykonávať s LumiPlus Flexi odpojeným od siete.

Nemanipulujte s mokrými nohami.

- LumiPlus Flexi je navrhnutý NA PREVÁDZKU LEN PONORENÝ DO VODY a je vytvorený NA PREVÁDZKU LEN S BEZPEČNOSTNÝM TRANSFORMÁTOROM.
- LumiPlus Flexi je odolný proti nižšie uvedeným ošetreniam bazéna, pokiaľ hodnoty koncentrácie neprekročia nasledujúce hodnoty:

DRUH OŠETRENIA	KONCENTRÁCIA VO VODE
Chlór	2 mg/l
Bróm	5 mg/l
Elektrolýza soli (NaCl)	6 g/l

Pozor: pH vody v bazéne musí byť vždy medzi 7,2 a 7,6.

VAŽNO: Priručnik s uputama koji držite sadrži bitne informacije o sigurnosnim mjerama koje treba poduzeti za instalaciju i puštanje u rad. Stoga, servisni inženjer, kao i korisnik moraju pročitati upute prije početka instalacije i stavljanja u pogon.
Zadržite ovaj priručnik za buduću referencu o tome kako ovaj proizvod funkcionira.

Za najbolju moguću izvedbu LumiPlus Flexi, savjetujemo vam da slijedite upute u nastavku

1. PROVJERITE SADRŽAJ PAKIRANJA:

-LumiPlus Flexi - Vrećica s priborom - Jamstvena knjižica - Upute za uporabu

DOSTUPNI MODELI OVISNO O KARAKTERISTIKAMA

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	RGB	RGBW
76600 / 76600 WW / 76600 TW 76600 / 76600 WW / 76600 TW	76600 M	76600 MW 76601 MW

2. OPĆE SPECIFIKACIJE

LumiPlus Flexi je dizajniran za potpuno uranjanje u vodu. To je električni uređaj treće klase s vrlo niskim sigurnosnim naponom (12 V izmjenične struje). Lampa je klase 116, u skladu sa standardom EN 50065.
LumiPlus Flexi je u skladu s normom stupnja zaštite IPX8 (2 m)
LumiPlus Flexi je u skladu s međunarodnim standardima sigurnosti rasvjete, posebno s standardom EN 60598-2-18: SVJETILJKE – 2. DIO: POSEBNI ZAHTJEVI. 18. ODJELJAK: SVJETILJKE ZA BAZENE I ZA SLIČNE PRIMJENE.
Proizvođač ni pod kojim okolnostima ne može biti odgovoran za montažu, instalaciju ili puštanje u pogon bilo kojih električnih komponenti koje nisu instalirane u njegovim pogonima.

3. INSTALACIJA:

• Za pravilno osvjetljavanje bazena preporučuje se:
Ugraditi LumiPlus Flexi od 2000 do 2750 lm za svakih 20–25 m² površine vode, ili LumiPlus Flexi od 3500 do 4300 lm za svakih 25–35 m² vodene površine.
Napomena: Izrazito preporučljivo za bazene svijetlih boja U bazenima tamne boje ili s finišem od nehrđajućeg čelika preporučuje se upotreba više reflektora po m²
• Odgovornost servisnog inženjera je osigurati da je područje konektora potpuno vodonepropusno. Uvjerite se da gumena obloga steznika čvrsto drži gumu kabela.
• Kutije za spojeve moraju biti udaljene barem 2 m od ruba bazena ili vodene instalacije.
• Transformator 230/12V koji napaja LumiPlus Flexi mora biti instaliran na udaljenosti od 3,5 m od ruba bazena ili vodene instalacije.
Kabelski kanali postavljeni na manje od 3,5 metra od ruba bazena ne smiju biti napravljeni od metala,
• Minimalni presjek kabela koji podržava LumiPlus Flexi je 2x1mm² H07RN8-F.
• Maksimalni presjek kabla koji podržava LumiPlus FlexiNiche i FlexiRapid je 2x2.5 mm² H07RN8-F. Maksimalni presjek kabla koji podržava model Flexi Slim je 2x1.5 mm² H07RN-F.
• Ako je presjek kabla veći, mora se spajati pod vodom.

VAŽNO

POD NIKAKVIM OKOLNOSTIMA NE SMIJE SE KORISTITI VIJAK KOJI NIJE ISPORUČEN DA BI SE PRIČVRSTILA GUMA LUMIPLUS FLEXI U POLOŽAJ, JER BI ISTI MOGAO PRODRIJETI KROZ GUMU TE PROPUSTITI VODU UNUTRA.

4. MONTAŽA:

LumiPlus FlexiSlim (vidi stranu 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (vidi stranicu 70)

Slijedeće opisuje kako spojiti LumiPlus Flexi s kabelom kako bi se osigurala vodo nepropusnost na spojnom području. Važno je postupiti na sljedeći način:

1. Pobrinite se da nema prisutnosti električnog napona prije nego što počnete raditi s bilo kojim od kablova.
2. Postavite O-prsten.
3. Spojite kabel na reflektor i pričvrstite oba vijka.
4. Provucite kabel kroz kabelsku uvodnicu.
5. Postavite uvodnicu na tijelo projektora na označenom položaju. Zatim pričvrstite tri vijka.
6. Vrlo je važno osigurati da je brtva kabelske uvodnice čvrsto pričvršćena za gumu kabela (vidi sliku 5) prije zatezanja kabelske uvodnice momentnim ključem na (6N.m)
7. Pobrinite se da je kabel čvrsto pričvršćen unutar uvodnice
8. Nakon što je spojen, pričvrstite projektor za bazen (vidi priručnik za čeonu ploču).
9. Ne zatvarajte ponovno čeonu ploču pastom ili silikonom; voda mora moći ući iza svjetla radi njegovog ispravnog raspršivanja.

5. ODRŽAVANJE:

LumiPlus Flexi ne zahtijeva održavanje. Ako primijetite da ne radi ispravno, obratite se našem odjelu za korisničku podršku.

⚠ PRISTUP UNUTRAŠNJOSTI SVJETLOSNE TOČKE JE ZABRANJEN I PONIŠTITI ĆE JAMSTVO PROIZVODA.

6. ELEKTRIČNI PRIKLJUČAK

Za ispravan rad, LumiPlus Flexi mora biti napajan nominalnim naponom od 12 VAC (Volti izmjenične struje), a transformator koji se koristi mora imati potrebnu prividnu snagu (VA) (ovisno o modelu), ostavljajući sigurnosnu marginu.
LumiPlus Flexi isporučuju se s 2,5 metra 2 x 1 mm H07RN8-F kabela. Ako je duljina nedovoljna, kabel se može zamijeniti (vidi stranicu 73). Ako se originalni kabel zamijeni ili produži, potrebno je napraviti specifičan izračun kabelskih presjeka za svaku instalaciju kako bi se osiguralo da 12-voltno napajanje stigne do LumiPlus Flexi i kako bi se spriječili padovi napona
Vrlo je važno osigurati da napon koji dolazi do LumiPlus Flexi ne prelazi 12 VAC ni pod kojim okolnostima.

LumiPlus Flexi Connect može se koristiti pomoću dva različita sustava: putem daljinskog upravljača (modeli W, TW, RGB i RGBW) ili putem Fluidra Pool aplikacije (iOS/Android).
Oba uređaja moraju biti uparena kako bi radila putem daljinskog upravljača (vidi priručnik za daljinski upravljač).
Ako se koristi aplikacija, mora se preuzeti Fluidra Pool aplikacija (vidi priručnik za Connect Controller).
Prije puštanja u rad, LumiPlus Flexi mora biti potopljen i pričvršćen za vertikalne zidove bazena. Projektor ima termalni zaštitnik. Ako se termalni zaštitnik uključi, projektor samo regulira snagu kako bi se prilagodio optimalnoj radnoj temperaturi Ne preporučuje se da se korištenje izvan vode jer isto može uzrokovati nepopravljivu štetu

7. RJEŠAVANJE PROBLEMA:

PROBLEM	UZROCI	RJEŠENJA
LumiPlus Flexi ne radi ili daljinski upravljač ne reagira.	LumiPlus Flexi nije spojen na mrežu.	Spojite LumiPlus Flexi na mrežu putem sigurnosnog transformatora od 12 VAC. (Volti izmjenične struje)
	Daljinski upravljač nije uparen.	Ponovite postupak uparivanja s oba uređaja.
	LumiPlus Flexi ne prima potrebnu potrebnu voltažu	Koristite voltmetar kako biste provjerili da li nominalni napon od 12 V AC doseže projektor.

LumiPlus Flexi je vrlo slabog svjetla i troši manje energije od nominalnoga izlaza	Termički zaštitnik se aktivirao te projektor ima ograničenu snagu	Potopite projektor ili napunite bazen prije spajanja. Radi samo kad je potopljen
LumiPlus Flexi brzo treperi ili ne mijenja boju.	Nedovoljno napona dolazi do uređaja da bi isti pravilno radio zbog pada napona u napajanju.	Povećajte presjek kabela
	Nedovoljno snage dolazi do transformatora.	Zamijenite transformator s jačim (važno je zbrojiti ukupnu VA svih priključenih svjetlala i dopustiti razumnu sigurnosnu marginu kako biste odabrali transformator).
Daljinski upravljač ne reagira.	Baterije u daljinskom upravljaču su ispražnjene.	Zamijenite baterije.

8. SIGURNOSNA UPPOZORENJA

- Rasvjetno tijelo treba biti postavljeno na način da nije moguće gledati u njega s udaljenosti manje od 2,36 m (samo u slučaju modela s RGB LED-ovima).
- Ako je fleksibilan kabel ovog rasvjetnog tijela oštećen, smije ga zamijeniti samo proizvođač, njegov tehnički servis ili osoba s istim kvalifikacijama kako bi se izbjegli rizici.
- Izvor svjetla ovog rasvjetnog tijela smije zamijeniti samo proizvođač, jedan od njegovih servisnih inženjera ili osoba s sličnom kvalifikacijom.
- Mora se izbjegavati sav kontakt s električnom strujom.
- Mora se poštovati važeće propise o sprječavanju nesreća.
- Postavljanje mora biti u skladu sa standardima IEC 364-7-702: ELEKTRIČNE INSTALACIJE ZGRADA. POSEBNE INSTALACIJE. BAZENI.
- Sve operacije održavanja moraju se izvoditi s LumiPlus Flexi isključenim iz mreže.
- Ne rukovati kada su stopala mokra.
- LumiPlus Flexi je dizajniran SAMO ZA RAD ISPOD VODE i dizajniran je ISKLJUČIVO ZA RAD SA SIGURNOSNIM TRANSFORMATOROM.

LumiPlus Flexi je otporan na sljedeće tretmane bazena pod uvjetom da koncentracije ne premašuju vrijednosti navedene u nastavku:

VRSTA TRETMANA	KONCENTRACIJA U VODI
Klor	2 mg/l
Brom	5 mg/l
Solni klorinator (NaCl)	6 g/l

Napomena: pH bazenske vode uvijek mora biti između 7,2 i 7,6.

ROMÂNĂ

IMPORTANT: Manualul de instrucțiuni pe care îl aveți în mână conține informații fundamentale cu privire la măsurile de siguranță ce trebuie luate în considerare în momentul instalării și punerii în funcțiune. Așadar, este absolut necesar ca atât instalatorul cât și utilizatorul să citească instrucțiunile înainte de montaj și punerea în funcțiune.
Păstrați acest manual pentru referințe ulterioare privind funcționarea acestui aparat.

Pentru o exploatare optimă a Lămpii LumiPlus Flexi, vi se recomandă să urmați instrucțiunile de mai jos:

1. VERIFICAȚI CONȚINUTUL AMBALAJULUI:

- LumiPlus Flexi - Punga cu accesorii - Broșură de garanție - Manual de instrucțiuni

MODELE DISPONIBILE ÎN FUNCȚIE DE CARACTERISTICI

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. CARACTERISTICI GENERALE:

LumiPlus Flexi a fost proiectată pentru a fi utilizată complet scufundată în apă. Este un aparat electric de clasa III cu o tensiune de siguranță foarte scăzută (12V cu curent alternativ). Conform standardului EN 50065, punctul de lumină aparține clasei 116.
LumiPlus Flexi este dotat cu protecție IPX8 - 2 m.
LumiPlus Flexi respectă standardele internaționale de siguranță privind corpurile de iluminat, în special standardul EN 60598-2-18: CORPURI DE ILUMINAT. PARTEA 2: CERINȚE SPECIFICE SECȚIUNEA 18: CORPURI DE ILUMINAT PENTRU PISCINE ȘI UTILIZĂRI SIMILARE
În niciun caz producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru montarea, instalarea sau punerea în funcțiune a oricărui dispozitiv manipulat sau căruia i s-au adăugat componente electrice care nu au fost efectuate în propriile instalații.

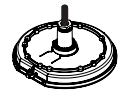
3. INSTALARE:

• Pentru iluminarea corectă a unei piscine, se recomandă:
Instalarea unei unități LumiPlus Flexi de la 2.000 la 2.750 lm la fiecare 20-25 m² de suprafață de apă și LumiPlus Flexi de la 3.500 la 4.300 lm la fiecare 25-35 m² de suprafață de apă.
Notă: Recomandări valabile pentru piscinele cu culori deschise. În cazul piscinelor cu culori închise sau din oțel inoxidabil se recomandă supra-dimensionarea proporției de puncte de lumină pe m2.
• Este responsabilitatea instalatorului izolarea perfectă a zonei conectorilor. Verificați dacă garnitura presetupei fixează partea izolantă a cablului.
• Cutiile de conexiuni trebuie să fie montate la cel puțin 2 m de marginea piscinei sau a instalației acvatice.
• Transformatorul de 230/12V care alimentează unitatea LumiPlus Flexi trebuie instalat la o distanță de 3,5 m de marginea piscinei sau a instalației acvatice.
• Canalizările instalate la mai puțin de 3,5 m de marginea piscinei nu pot avea nicio căptușeală sau înveliș metalic.
• Secțiunea minimă a cablului acceptată de LumiPlus Flexi este de 2x1mm² H07RN8-F.
• Secțiunea maximă a cablului acceptată de LumiPlus Flexi Niche și Flexi Rapid este de 2x2,5mm H07RN8-F; în cazul unității Flexi Slim, secțiunea maximă a cablului acceptată este de 2x1,5mm² H07RN-F.
• În cazul în care secțiunea cablului este mai mare trebui efectuată o îmbinare subacvatică.

ATTENTION

ÎN NICIUN CAZ NU TREBUIE FOLOSIT UN ȘURUB DIFERIT DE CEL FURNIZAT PENTRU FIXAREA PRESETUPEI LA LUMIPLUS FLEXI, DEOARECE ACEST LUCRU AR PUTEA SĂ-L STRĂPUNGĂ ȘI SĂ PERMITĂ PĂTRUNDEREA APEI.

4. MONTAJ:

LumiPlus FlexiSlim (vezi pagina 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (vezi pagina 70)
	

În acest punct se descrie cum să procedați pentru a conecta LumiPlus Flexi cu cablul pentru a garanta etanșeitatea în zona de conexiuni. Este important să urmați următorii pași:

1. Asigurați-vă că nu există tensiune electrică înainte de a manipula niciun cablu.
2. Puneți inelul de etanșare.
3. Conectați cablul la punctul de lumină și strângeți cele două șuruburi.
4. Treceți cablul prin ansamblul de presetupe.
5. Fixați ansamblul de presetupe pe corpul proiectorului, conform poziției marcate. În continuare, introduceți cele trei șuruburi.
6. Este crucială fixarea corectă a garniturii presetupei pe cauciucul cablului (vezi figura 5); în continuare puteți continua să strângeți presetupa cu o cheie (6N.m).
7. Asigurați o bună fixare a cablului, fără să iasă din presetupă.
8. Odată conectat, putem trece la fixarea proiectorului în piscină (consultați manualul ornamentului).
9. Nu este recomandat să etanșați ornamentul cu pastă sau silicon; este important să intre apă în spatele proiectorului pentru o disipare corectă a căldurii.

5. ÎNTREȚINERE:

LumiPlus Flexi nu are nevoie de niciun fel de întreținere. Dacă observați că lampa nu funcționează corect, vă rugăm să contactați departamentul nostru de asistență pentru clienți.

⚠ ACCESUL LA INTERIORUL PRODUSULUI ESTE INTERZIS; AR PUTEA DUCE LA PIERDEREA GARANȚIEI PRODUSULUI.

6. CONEXIUNE ELECTRICĂ

Pentru o funcționare corectă a lămpii LumiPlus Flexi, este foarte important ca aceasta să primească tensiune nominală de 12Vac și transformatorul utilizat să prezinte puterea aparentă necesară (VA) (în funcție de model), lăsând o marjă de siguranță. LumiPlus Flexi este furnizat cu un cablu de 2x1mm^2 H07RN8-F de 2,5 metri. În cazul în care lungimea este insuficientă, cablul poate fi înlocuit (consultați pagina 73). În cazul înlocuirii sau prelungirii cablului original, este necesar să se efectueze un calcul specific al secțiunilor pentru fiecare instalație pentru a asigura că cei 12 volți ajung la LumiPlus Flexi și pentru a evita scăderile de tensiune.
Este crucial să vă asigurați că sub nicio formă tensiunea de alimentare pentru lampa LumiPlus Flexi nu depășește 12VAC.

Controlul LumiPlus Flexi Connect poate fi realizat implicând două sisteme diferite: fie printr-un control de la distanță, fie pentru modelul W sau TW, ori pentru modelul RGB sau RGBW, fie din aplicația FLUIDRA POOL (iOS/Android).
Pentru a funcționa cu controlul de la distanță, este absolut necesară împerecherea ambele dispozitive (vezi manualul pentru controlul de la distanță).
În cazul utilizării aplicației pentru control, trebuie descărcată aplicația FLUIDRA POOL (vezi manualul pentru Controlerul Connect).
LumiPlus Flexi trebuie să funcționeze doar complet scufundat și fixat pe pereții verticali ai piscinei. Proiectorul este dotat cu protecție termică; dacă protecția este activată, proiectorul reglează automat puterea pentru a se ajusta la temperatura optimă de funcționare. Nu este recomandată funcționarea continuă a acestuia în afara apei, deoarece ar putea cauza daune ireparabile.

7. PROBLEME ȘI SOLUȚII:

Problema	Cauza	Soluție
LumiPlus Flexi nu funcționează sau nu răspunde la telecomandă	LumiPlus Flexi nu este conectată la rețea	Conectați LumiPlus Flexi la rețeaua electrică printr-un transformator de siguranță de 12Vac.
	Telecomanda nu este împerecheată.	Repetați procesul de împerechere a ambelor dispozitive.
	LumiPlus Flexi nu primește energia necesară.	Verificați cu un voltmetru dacă proiectorul primește tensiune nominală de 12Vac.
LumiPlus Flexi produce puțină lumină și consumă mai puțină putere decât cea nominală.	Protecția termică a fost activată și proiectorul își limitează puterea.	Este important să scufundați lampa sau să umpleți piscina înainte de a le conecta. Trebuie să funcționeze doar sub apă.
LumiPlus Flexi clipește rapid sau ledul nu schimbă culoarea	Nu primește suficientă tensiune pentru o funcționare corectă, din cauza unei căderi excesive a tensiunii pe linie.	Măriți secțiunea cablului.
	Transformatorul nu are putere suficientă.	Înlocuiți transformatorul cu unul de o putere mai mare (este important să adunați toate voltajele lămpilor conectate și să lăsați o marjă de siguranță la alegerea transformatorului).
Telecomanda nu răspunde	Bateriile telecomenzii sunt descărcate	Înlocuiți bateriile.

8. ATENȚIONĂRI PRIVIND SIGURANȚA

- Corpul de iluminat ar trebui astfel poziționat încât să nu poată fi privit în mod prelungit de la o distanță mai mică de 2,36 m (acest lucru se aplică numai modulelor LED RGB).
- Dacă cablul flexibil sau cordonul acestei lămpi sunt deteriorate, trebuie înlocuite exclusiv de către producătorul sau serviciul tehnic sau de către o persoană cu calificare echivalentă pentru a evita orice risc.
- Sursa de lumină a acestui corp de iluminat trebuie înlocuită numai de către producător, prin serviciul tehnic sau de către o persoană calificată echivalentă.
- Trebuie evitat contactul cu curentul electric.
- Trebuie respectate reglementările actuale pentru prevenirea accidentelor.
- În acest sens, trebuie respectate standardele IEC 364-7-702: INSTALAȚII ELECTRICE ÎN CLĂDIRI. INSTALAȚII SPECIALE. PISCINE.
- Orice operațiune de întreținere trebuie efectuată cu LumiPlus Flexi deconectat de la rețea.
- Nu manipulați aparatul cu picioarele ude.
- LumiPlus Flexi este proiectat pentru a fi UTILIZAT NUMAI SCUFUNDAT ÎN APĂ și este conceput pentru a funcționa NUMAI CU UN TRANSFORMATOR DE SIGURANȚĂ.
- LumiPlus Flexi rezistă la tratamentele pentru piscină descrise mai jos, cu condiția ca valorile de concentrare a acestora să nu depășească următoarele valori:

TIP DE TRATAMENT	CONCENTRAȚIA ÎN APĂ
Clor	2 mg/l
Brom	5 mg/l
Electroliza sării (Na Cl)	6 g/l

Atenție: pH-ul apei din piscină trebuie să fie întotdeauna cuprins între 7,2 și 7,6.

СРПСКИ

ВАЖНО: Упутство за употребу садржи основне информације о безбедносним мерама при уградњи и пуштању у рад. Зато и сервисер и корисник морају да прочитају упутства пре почетка монтирања и пуштања у рад.
Сачувајте ово упутство за будућу употребу да бисте видели све информације о томе како овај уређај функционише.

Да бисте постигли оптималне радне карактеристике за LumiPlus Flexi, препоручујемо да се придржавате упутстава у наставку:

1. ПРОВЕРИТЕ САДРЖАЈ ПАКОВАЊА:

- LumiPlus Flexi - кеса са деловима за монтажу - гаранција - упутство

ДОСТУПНИ МОДЕЛИ ЗАВИСНО ОД ФУНКЦИЈА

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600 WW / 76600 TW 76601 / 76600 WW / 76600 TW	76600 M	76600 MW 76601 MW

2. ОПШТЕ СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

Предвиђено је да LumiPlus Flexi буде увек потопљен у води. То је електрични уређај класе III са веома ниским заштитним напоном (12 V наизменичне струје). Лампа је класе 116, у складу са стандардом EN 50065.
LumiPlus Flexi је усаглашен са стандардом заштите IPX8 (2 м).
LumiPlus Flexi испуњава захтеве међународних стандарда за осветљење, посебно EN 60598-2-18: СВЕТИЉКЕ – 2. ДЕО: ПОСЕБНИ ЗАХТЕВИ. ОДЕЉАК 18: СВЕТИЉКЕ ЗА БАЗЕНЕ ЗА ПЛИВАЊЕ И СЛИЧНУ НАМЕНУ.
Произвођач ни под којим околностима неће бити одговоран за склапање, постављање и пуштање у рад електричних делова инсталираних ван његових погона.

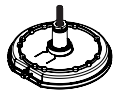
3. ИНСТАЛАЦИЈА:

• Ради правилног осветљења базена, препоручујемо:
Поставите LumiPlus Flexi од 2000 до 2750 lm на сваких 20–25 m² површине воде, или LumiPlus Flexi од 3500 до 4300 lm на сваких 25–35 m² површине воде.
Напомена: Препоручено за базене светлих боја. У базенима тамних боја или израђених од нерђајућих челика препоручује се да се користи више рефлектора по м^2.
• Одговорност је сервисера да обезбеди да простор око прикључака буде потпуно водоотпоран. Уверите се да гума уводнице приања на гуму кабла
• Разводне кутије морају да буду најмање 2 метра од ивице базена или опреме.
• Трансформатор 230/12 V који напаја LumiPlus Flexi треба поставити на растојању од 3,5 м од ивице базена или опреме.
• Кабловди постављени на мање од 3,5 м од ивице базена не смеју да буду од метала.
• Најмањи попречни пресек кабла који подржава LumiPlus Flexi је 2x1 мм² H07RN8-F.
• Максимални попречни пресек кабла који подржавају LumiPlus FlexiNiche и FlexiRapid је 2x2,5 мм H07RN-F. Максимални попречни пресек кабла који подржава модел Flexi Slim је 2x1,5 мм² H07RN-F.
• Ако је попречни пресек кабла већи, за подводни део инсталације га треба наставити каблом мањег попречног пресека.

ВАЖНО

ЗА ПРИЧВРШЋИВАЊЕ LUMIPLUS FLEXI УВОДНИЦЕ ОБАВЕЗНО КОРИСТИТЕ САМО ИСПОРУЧЕНИ ЗАВРТАЊ, ЈЕР БИ ДРУГИ ЗАВРТАЊ МОГАО ДА ЈЕ ПРОБИЈЕ И ОМОГУЋИ ПРОДОР ВОДЕ.

4. СПАЈАЊЕ:

LumiPlus FlexiSlim (стр. 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (стр. 70)
	

У наставку је показано како се LumiPlus Flexi повезује са каблом тако да спој буде водоотпоран. Обавезно поштујте следеће:

1. Пре рада са кабловима се уверите да нису под напоном.
2. Поставите О-прстен.
3. Повежите кабл са рефлектором и притегните два завртња.
4. Провуците кабл кроз уводницу.
5. Причврстите уводницу на тело пројектора на обележеном месту. Затим притегните три завртња.
6. Важно је обезбедити да заптивка уводнице добро приања на гуму кабла (погледајте сл. 5) пре него што притегнете уводницу кључем (6 Nm).
7. Уверите се да је кабл добро причвршћен у уводницу.
8. Кад га повежете, причврстите пројектор за базен (погледајте приручник чеоне плоче).
9. Немојте да заптивате чеону плочу пастом или силиконом. Вода мора да улази иза светла ради правилног хлађења.

5. ОДРЖАВАЊЕ:

LumiPlus Flexi не захтева одржавање. Ако приметите неисправан рад, обратите се служби за кориснике.

⚠ ПРИСТУП УНУТРАШЊОСТИ СВЕТЛА ЈЕ СТРОГО ЗАБРАЊЕН И ПОНИШТИЋЕ ГАРАНЦИЈУ ПРОИЗВОДА.

6. ЕЛЕКТРИЧНИ СПОЈ

Да би правилно радио, LumiPlus Flexi мора да се напаја номиналним напоном од 12 V наизм. струје, а трансформатор који се користи мора бити потребне привидне снаге (VA) (зависно од модела), уз безбедносну маргину. LumiPlus Flexi се испоручује са H07RN8-F каблом дужине 2,5 м, 2×1 мм^2. Ако је то недовољна дужина, могуће је заменити кабл (погледајте стр. 73). Ако треба заменити или продужити оригинални кабл, треба направити прорачуне попречних пресека за сваку инсталацију да би се обезбедило да до сваког пројектора LumiPlus Flexi долази напајање од 12 волти и да би се спречили падови напона.
Важно је обезбедити да LumiPlus Flexi ни под којим условима не добија напон који прелази 12 V наизм. струје.

LumiPlus Flexi Connect може да се покреће преко два система: са даљинског управљача (модели W, TW, RGB и RGBW) или преко апликације Fluidra Pool (iOS/Android).
За контролу преко даљинског управљача је неопходно упаривање (погледајте приручник за даљински управљач).
Ако желите да користите апликацију, треба да преузмете апликацију Fluidra Pool (погледајте приручник за Connect Controller).
LumiPlus Flexi мора да буде потопљен и монтиран на вертикални зид базена пре пуштања у рад. Пројектор има термалну заштиту. Ако се заштита активира, пројектор сам регулише снагу да би се подесио на оптималну радну температуру. Дужи рад ван воде се не препоручује, јер може да га непоправљиво оштети.

7. РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМА:

Проблем	Узрок	Решење
LumiPlus Flexi не ради или даљински управљач не одговара	LumiPlus Flexi није повезан на напајање	Повежите LumiPlus Flexi на струјну мрежу преко заштитног трансформатора од 12 V наизм. струје
	Даљински управљач није упарен	Поновите поступак упаривања уређаја
	LumiPlus Flexi није на потребном напону	Волтметром проверите да ли називни напон од 12 V наизм. струје долази до пројектора.

LumiPlus Flexi веома слабо сија и троши мање струје него номинално	Термална заштита је активирана и пројектор је ограничио снагу.	Пре повезивања потопите пројектор или напуните базен. Ради само кад је потопљен.
LumiPlus Flexi трепће или не мења боју	Напон није довољан за правилан рад због пада напона напајања.	Користите кабл већег попречног пресека.
	На трансформатор стиже струја недовољне снаге.	Замените трансформатор снажнијим (за избор трансформатора је важно сабрати укупан број VA за све повезане рефлекторе и додати разумну маргину преко тога)
Даљински управљач не реагује	Батерије даљинског управљача су истрошене	Замените батерије

8. БЕЗБЕДНОСНА УПОЗОРЕЊА

- Светла треба поставити тако да није могуће гледати у њих са растојања мањег од 2,36 м (само за RGB LED моделе).
- Ако дође до оштећења флексибилног кабла светла, замену новим све да обави само произвођач, његов технички сервис или особа са истим квалификацијама да би се избегле опасности.
- Извор светла овог расветног тела сме да мења само произвођач, његов сервисер или особа сличне квалификације.
- Мора се избегавати сваки контакт са струјом.
- Морају се поштовати важећи прописи о спречавању незгода.
- Монтирање производа мора да буде усклађено са стандардом IEC 364-7-702: ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ НИСКОГ НАПОНА. ПОСЕБНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ. БАЗЕНИ.
- Сви захвати одржавања се изводе искључиво кад је LumiPlus Flexi одвојен од струјне мреже.
- Немојте руковати производом када су вам стопала влажна.
- LumiPlus Flexi је осмишљен САМО ЗА УПОТРЕБУ ИСПОД ВОДЕ и ИСКЉУЧИВО СА ЗАШТИТНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ.
- LumiPlus Flexi је отпоран на следећа средства за базене све док им концентрација не прелази нивое наведене у наставку:

ВРСТА ВОДЕНОГ ОКРУЖЕЊА	КОНЦЕНТРАЦИЈА У ВОДИ
Хлор	2 мг/л
Бром	5 мг/л
Слано хлорисање (NaCl)	6г/л

Напомена: pH вредност воде у базену увек мора да буде између 7,2 и 7,6.

РУССКИЙ

ВАЖНО! Данное руководство содержит важную информацию о мерах безопасности, которые необходимо соблюдать при установке и вводе в эксплуатацию. Поэтому как установщик, так и пользователь должны обязательно прочитать это руководство перед установкой и вводом в эксплуатацию.
Сохраните данное руководство для дальнейшего использования при эксплуатации устройства.

Для оптимальной работы LumiPlus Flexi необходимо соблюдать приведенные ниже инструкции.

1. ПРОВЕРЬТЕ СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ:

– LumiPlus Flexi – Чехол с аксессуарами – Гарантийный листок – Руководство по эксплуатации

ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ В СООТВЕТСТВИИ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

LumiPlus Flexi предназначен для использования полностью погруженным в воду. Это электрический прибор класса III с очень низким безопасным напряжением (12 В при переменном токе). В соответствии с EN 50065 осветительный прибор относится к классу 116.
LumiPlus Flexi соответствует степени защиты IPX8 – 2 м.
LumiPlus Flexi соответствует международным стандартам безопасности светильников, в частности EN 60598-2-18: СВЕТИЛЬНИКИ. ЧАСТЬ 2: ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ. РАЗДЕЛ 18. СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ БАССЕЙНОВ И АНАЛОГИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.
Изготовитель ни в коем случае не несет ответственность за сборку прибора, установку или ввод в эксплуатацию, если с ним были проведены какие-либо манипуляции или в него были включены электрические компоненты за пределами территории изготовителя.

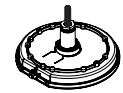
3. УСТАНОВКА:

• Для правильного освещения бассейна рекомендуется следующее:
Установить по одному LumiPlus Flexi от 2000 до 2750 лм через каждые 20–25 м² площади водной поверхности, а также по одному LumiPlus Flexi от 3500 до 4300 лм через каждые 25-35 м² площади водной поверхности.
Примечание: Рекомендации действительны для бассейнов светлых тонов. Для бассейнов темного цвета или из нержавеющей стали рекомендуется увеличить количество световых точек на квадратный метр.
• Установщик обязан обеспечить полную герметичность зоны коннекторов. Необходимо убедиться, что резина гермоввода плотно прилегает к резине кабеля.
• Соединительные коробки должны находиться на расстоянии не менее 2 м от края бассейна или водного сооружения.
• Трансформатор 230/12 В, питающий LumiPlus Flexi, должен быть установлен на расстоянии 3,5 м от края бассейна или водного сооружения.
• Кабели, проложенные на расстоянии менее 3,5 м от края бассейна, не должны иметь металлической оболочки или покрытия.
• Минимальное сечение кабеля, поддерживаемое LumiPlus Flexi, составляет 2x1 мм² H07RN8-F.
• Максимальное сечение кабеля, поддерживаемое LumiPlus Flexi Niche и Flexi Rapid, составляет 2x2,5 мм H07RN8-F; в случае Flexi Slim максимальное сечение кабеля составляет 2x1,5 мм² H07RN-F.
• Если сечение кабеля превышает это значение, необходимо выполнить подводное соединение.

ВНИМАНИЕ

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГЕРМОВВОДА LUMIPLUS FLEXI ДРУГИЕ КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, ОТЛИЧНЫЕ ОТ ПОСТАВЛЯЕМЫХ, ПОСКОЛЬКУ ОНИ МОГУТ ПРОЙТИ СКВОЗЬ НЕГО, ЧТО ПРИВЕДЕТ К ПОПАДАНИЮ ВОДЫ ВНУТРЬ.

4. МОНТАЖ:

LumiPlus FlexiSlim (см. стр. 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (см. стр. 70)
	

Здесь описано, как подключить LumiPlus Flexi с помощью кабеля, чтобы обеспечить герметичность в области соединений. Важно выполнить следующие действия:

1. Прежде чем работать с кабелями, убедитесь в отсутствии электрического напряжения.
2. Установите уплотнительное кольцо.
3. Подключите кабель к осветительному прибору и закрепите с помощью двух крепежных изделий.
4. Пропустите кабель через узел гермоввода.
5. Закрепите гермоввод на корпусе прожектора в соответствии с отмеченным положением. Затем закрепите с помощью трех крепежных изделий.
6. Очень важно убедиться, что прокладка гермоввода плотно прилегает к резине кабеля (см. рисунок 5), после чего можно приступать к затягиванию гермоввода гаечным ключом (6 Н.м).
7. Убедитесь, что кабель хорошо закреплен и не выходит из гермоввода.
8. После подключения можно приступать к прикреплению прожектора к бассейну (см. руководство для отделки).
9. Не рекомендуется запечатывать отделку какой-либо пастой или силиконом: для правильного отвода воды важно, чтобы она попадала в место позади точечного осветительного прибора.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

LumiPlus Flexi не требует никакого технического обслуживания. Если вы обнаружите, что он не работает должным образом, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов.

⚠ ДОСТУП К ВНУТРЕННИМ ЧАСТЯМ ПРОЖЕКТОРА ЗАПРЕЩЕН. В СЛУЧАЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДОСТУПА ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ БУДЕТ УТРАЧЕНА.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Для правильной работы очень важно, чтобы LumiPlus Flexi получал номинальное напряжение 12 В переменного тока и чтобы используемый трансформатор имел необходимую фиксируемую мощность (ВА) (в зависимости от модели), с запасом для надежности. LumiPlus Flexi поставляются с кабелем 2x1 мм^2 H07RN8-F длиной 2,5 метра. В случае недостаточной длины кабель можно заменить (см. стр. 73). В случае замены или удлинения оригинального кабеля для каждой установки необходимо произвести расчет сечений, чтобы обеспечить доставку 12 вольт к LumiPlus Flexi и избежать падения напряжения.
Очень важно, чтобы напряжение, получаемое LumiPlus Flexi, ни при каких обстоятельствах не превышало 12 В переменного тока.

LumiPlus Flexi Connect может управляться двумя различными системами: с помощью пульта дистанционного управления для моделей W или TW, для моделей RGB или RGBW, а также с помощью приложения FLUIDRA POOL (iOS/Android).
Чтобы прибор работал с дистанционным управлением, он должен быть сопряжен с пультом (см. руководство пульта дистанционного управления).
Если для управления используется приложение, необходимо загрузить приложение FLUIDRA POOL (см. руководство Connect Controller).
LumiPlus Flexi можно эксплуатировать только полностью погруженным в воду и закрепленным на вертикальных стенках бассейна. Проектор оснащен тепловой защитой, в случае срабатывания которой он сам регулирует свою мощность в соответствии с оптимальной рабочей температурой. Продолжительная работа прибора вне воды не рекомендуется, поскольку это может привести к непоправимым повреждениям.

7. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Проблема	Причина	Решение
LumiPlus Flexi не работает или пульт дистанционного управления не реагирует	LumiPlus Flexi не питается от сети	Подключите LumiPlus Flexi к электросети через защитный трансформатор 12 В переменного тока.
	Пульт дистанционного управления не сопряжен	Повторите процесс сопряжения для обоих устройств.
	На пульт Lumiplus Flexi не подается необходимое напряжение.	Проверьте с помощью вольтметра, подается ли на прожектор номинальное напряжение 12 В переменного тока.
LumiPlus Flexi излучает мало света и потребляет меньше энергии, чем номинальная мощность.	Сработала тепловая защита, и прожектор ограничивает свою мощность.	Перед подключением сначала погрузите прожектор в воду или наполните бассейн. Они могут работать только в погруженном состоянии.
LumiPlus Flexi быстро мигает или не меняет цвет.	Недостаточное для корректной работы напряжение, вызванное чрезмерным падением напряжения в сети.	Увеличьте сечение кабеля.
	Не хватает мощности трансформатора.	Замените трансформатор на более мощный (для выбора трансформатора важно суммировать все значения ВА подключенных прожекторов и оставить рациональный запас для надежности).
Пульт дистанционного управления не реагирует	Батарейки пульта дистанционного управления разряжены	Замените батарейки на новые

8. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

- Светильник следует разместить таким образом, чтобы исключить возможность длительного смотрения на него с расстояния менее 2,36 м (это применимо только для светодиодных модулей RGB).
- Если гибкий кабель или шнур данного светильника поврежден, во избежание риска его замену должен производить исключительно изготовитель или его техническая служба, либо лицо, имеющее эквивалентную квалификацию.
- Замена лампы в этом прожекторе должна производиться только производителем, его сервисным агентом или эквивалентным квалифицированным специалистом.
- Следует избегать контакта с электрическим напряжением.
- Необходимо соблюдать действующие правила предотвращения несчастных случаев.
- В связи с этим необходимо соблюдать нормы IEC 364-7-702: ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ В ЗДАНИЯХ. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ. БАССЕЙНЫ.
- Любое техническое обслуживание должно проводиться при отключенном от сети LumiPlus Flexi.
- Нельзя производить манипуляции с прибором, если у вас мокрые ноги.
- LumiPlus Flexi предназначен ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТОЛЬКО ПОГРУЖЕННЫМ В ВОДУ и должен РАБОТАТЬ ТОЛЬКО С ЗАЩИТНЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ.
- LumiPlus Flexi выдерживает обработку бассейна, описанную ниже, при условии, что концентрация веществ не превышают следующих значений:

ТИП ОБРАБОТКИ	КОНЦЕНТРАЦИЯ В ВОДЕ
Хлор	2 мг/л
Бром	5 мг/л
Электролиз соли (Na Cl)	6 г/л

Внимание: pH воды в бассейне всегда должен быть в пределах от 7,2 до 7,6.

ÖNEMLİ: Okumakta olduğunuz bu kullanım kılavuzu, ürünün kurulumu ve çalıştırılması esnasında uygulanması gereken güvenlik tedbirlerine dair son derece önemli bilgiler içermektedir. Bundan dolayı kılavuzda yer alan talimatların, ürünün kurulumu ve çalıştırılmasına başlanılmadan önce hem kurulum personeli hem de kullanıcı tarafından okunması gerekmektedir. Lütfen bu kılavuzu ileride tekrar okumanız gerekebileceği için saklayın.

LumiPlus Flexi lambadan en iyi performansı elde etmek için aşağıda yer alan talimatları izleyin:

1. PAKET İÇERİĞİNİ DOĞRULAYIN:

- LumiPlus Flexi - Aksesuar çantası - Garanti dosyası - Talimat kılavuzu

TEKNİK ÖZELLİKLERİNE GÖRE MEVCUT MODELLER

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	RGB	RGBW
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. GENEL ÖZELLİKLER:

LumiPlus Flexi, tamamen su altında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Oldukça düşük bir emniyet gerilimine (12 V alternatif akım) sahip, III. Sınıf (Class III) bir elektrikli cihazdır. EN 50065 normuna göre, spot ışık sınıf 116'dır.

LumiPlus Flexi, IPX8 - 2 m koruma derecesi ile uyumludur.

LumiPlus Flexi, EN 60598-2-18 normu başta olmak üzere lambalarla ilgili uluslararası güvenlik normlarına uymaktadır: LAMBALAR KISIM 2: HAVUZLAR VE BENZERİ UYGULAMALARA YÖNELİK LAMBALARDA ÖZEL GEREKLİLİKLER BÖLÜM 18.

Üretici, kendi tesislerinde gerçekleştirilmemiş olan, elektrik bileşenlerinin kötü bir şekilde işleme tabi tutulması, montajı veya ilk çalıştırılmasından kaynaklanan hiçbir kusurdan dolayı sorumlu tutulamaz.

3. KURULUM:

• Bir havuzu düzgün bir şekilde aydınlatmak için şu tavsiye edilir:

Her 20-25 m²'lik su yüzeyine 2000 ila 2750 lm'lik bir LumiPlus Flexi ve her 25-35 m²'lik su yüzeyine 3500 ila 4.300 lm'lik bir LumiPlus Flexi yerleştirin.

Not: Söz konusu tavsiye açık renkli havuzlar için geçerlidir. Koyu renkli veya paslanmaz çelikten yapılmış havuzlarda, m2 başına düşen spot ışıkların oranının büyütülmesi tavsiye edilir.

• Kurulum personeli, bağlantı elemanlarının etrafındaki alanın sağlam bir şekilde yalıtıldığından emin olmalıdır. Salmastra kauçuğunun, kablonun lastik kısmını sıkıca kavradığından emin olun.
• Bağlantı kutuları, yüzme havuzunun kenarlarından veya su tesisatından en az 2 m uzaklıkta olmalıdır.
• Lambaya güç sağlayacak olan 230/12V transformatör, yüzme havuzunun kenarlarından veya su tesisatından en az 3,5 m uzakta olacak şekilde kurulmalıdır.
• Yüzme havuzunun kenarlarına 3,5 m mesafeden daha yakın kurulan elektrik borularında metal kaplama veya astar bulunmamalıdır.
• LumiPlus Flexi'de kullanılabilecek minimum kablo kesiti 2x1mm² H07RN8-F'dir.
• LumiPlus Flexi Niche ve Flexi Rapid'de kullanılabilecek maksimum kablo kesiti 2x2,5mm H07RN8-F olup, Flexi Slim için kullanılabilecek maksimum kablo kesiti 2x1,5mm² H07RN-F'dir.
• Kablo kesitinin daha yüksek olması halinde, bir su altı bağlantısı yapılması gerekmektedir.

DİKKAT

HİÇBİR DURUMDA, LUMIPLUS FLEXI SALMASTRAYI SABİTLEMEK İÇİN, TEDARİK EDİLMİŞ OLANDAN FARKLI BİR VİDANIN KULLANILMAMASI GEREKMEKTEDİR, AKSİ HALDE İÇİNDEN GEÇİP, SU GİRİŞİNE NEDEN OLABİLİR.

4. MONTAJ:

LumiPlus FlexiSlim (bkz. sayfa 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (bkz. sayfa 70)

Burada, bağlantı alanında su geçirmezliği temin etmek için kablo ile LumiPlus Flexi'nin nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır. Aşağıdaki adımların izlenmesi önemlidir:

1. Herhangi bir kabloda işlem yapmadan önce, elektrik akımı olmadığından emin olun.
2. O-halkayı takın.
3. Kabloyu spot ışığa bağlayın ve iki vidayı sabitleyin.
4. Kabloyu salmastra tertibatından geçirin.
5. Salmastrayı, işaretli konuma uygun olarak, projektörün gövdesine sabitleyin. Devamında üç vidayı sabitleyeceğiz.
6. Salmastra contasının, kablo kauçuğunu iyi bir şekilde kavramasını sağlamak son derece önemlidir (bkz. şekil 5) ve artık bir anahtarla salmastranın sıkıştırılması işlemine geçebiliriz (6N.m).
7. Kablonun, salmastradan çıkmaksızın tam olarak sabit kaldığından emin olun.
8. Bağlantı yapıldıktan sonra, projektörü havuza sabitlemeye geçebiliriz (lamba aplikesi kılavuzuna bakın).
9. Lamba aplikesinin bir macun veya silikonla derzlenmesi tavsiye edilmez; uygun dağılım için suyun spot ışığın arkasına girmesi önemlidir.

5. BAKIM:

LumiPlus Flexi için herhangi bir bakım işlemi gerekmemektedir. Lambanın düzgün çalışmadığını fark ederseniz lütfen müşteri yardım ekibimizle iletişime geçin.

⚠ SPOT IŞIĞIN İÇ KISMINA ERİŞİM YASAKLANMIŞTIR, AKSİ HALDE ÜRÜN GARANTİSİ ORTADAN KALKACAKTIR.

6. ELEKTRİK BAĞLANTISI

LumiPlus Flexi'nin düzgün bir şekilde çalışabilmesi için ürüne 12V AC değerinde anma gerilimi sağlanması ve kullanılan transformatörün (modele bağlı olarak) gereken zahiri güce (VA) uygun olması ve makul düzeyde emniyet payı bulundurması önem taşımaktadır. LumiPlus Flexi, 2,5 metrelik 2x1mm^2 H07RN8-F kablo ile tedarik edilmektedir. Uzunluğun yetersiz olması halinde, kablonun değiştirilmesi mümkündür (bkz. sayfa 73). Orijinal kablonun değiştirilmesi veya uzatılması halinde, LumiPlus Flexi'ye 12 Volt'un ulaştığını temin etmek ve voltaj düşüşlerini önlemek üzere her bir kurulum için belirli bir kesit hesabı yapılması gerekir.
LumiPlus Flexi ürününe ulaşan voltajın 12V AC değerini hiçbir zaman aşmaması son derece önemlidir.

LumiPlus Flexi Connect'in kontrolü iki farklı sistem üzerinden gerçekleştirilebilir: bir uzaktan kumanda üzerinden (gerek W veya TW modeli için, gerekse de RGB ve RGBW modeli için) ve FLUIDRA POOL uygulaması üzerinden.
Uzaktan kumanda ile çalıştırma için, her ikisinin eşleştirilmesi zorunludur (uzaktan kumanda kılavuzuna bakın).
Kontrol için uygulamanın kullanılması halinde, FLUIDRA POOL uygulamasının indirilmesi gerekmektedir (Connect Controller kılavuzuna bakın).
LumiPlus Flexi sadece tamamen su altında ve havuzun dikey duvarlarına monte edilmiş haldeyken çalıştırılmalıdır. Projektörde bir termal koruma bulunur, korumanın tetiklenmesi durumunda projektör, optimum çalışma sıcaklığına ayarlamak üzere gücünü kendi kendine düzenler. Tamir edilemez hasarlara neden olabileceğinden, bunun suyun dışında sürekli şekilde kullanımı tavsiye edilmez.

7. SORUN GİDERME:

Sorun	Sebep	Çözüm
LumiPlus Flexi çalışmıyor veya uzaktan kumandaya yanıt vermiyor	LumiPlus Flexi için bir güç kaynağı bulunmuyor	LumiPlus Flexi ürününü bir 12V AC izolasyon transformatörü üzerinden güç kaynağına bağlayın.
	Uzaktan kumanda ile eşleştirme yapılmamış	İki cihaz arasındaki eşleştirme işlemini tekrarlayın
	LumiPlus Flexi'ye gerekli miktarda gerilim ulaşmıyor	Bir voltmetre yardımıyla, projektöre 12V AC değerinde anma geriliminin ulaşıp ulaşmadığını kontrol edin.

LumiPlus Flexi az ışık üretir ve nominalden daha az güç tüketir	Termal koruma tetiklenmiş ve projektörün gücü sınırlanmış durumda.	Spot ışığı suya daldırın veya bağlantı öncesinde ilk olarak havuzu doldurun. Yalnızca suya daldırılmış şekilde işlev gösterebilir.
LumiPlus Flexi hızlıca yanıp sönüyor veya renk değiştirmiyor	Güç kaynağında oluşan gerilim düşümünden dolayı ürüne çalışması için gereken gerilim sağlanamıyor.	Kablo kesitini genişletin.
	Transformatöre yeteri kadar güç gitmiyor.	Transformatörü daha güçlü başka bir transformatör ile değiştirin (transformatör seçerken bağlı tüm spot ışıklarının zahiri güç [VA] miktarının toplanması ve makul derecede emniyet payının bulunması önem taşımaktadır)
Uzaktan kumanda yanıt vermiyor	Uzaktan Kumandanın pilleri tükenmiş durumda	Pilleri yenileri ile değiştirin

8. GÜVENLİĞE DAİR UYARILAR:

- Lamba, 2,36 m'den daha yakın bir mesafeden buna uzun süre bakılması beklenmeyecek şekilde konumlandırılmalıdır (bu yalnızca RGB LED modülleri için geçerlidir).
- Eğer bu lambanın esnek kablosu veya kordonu hasarlı ise, her türlü riskin ortadan kaldırılması üzere bunun özellikle üretici veya bunun teknik servisi ya da buna denk bir yetkili personel tarafından yenisiyle değiştirilmesi gerekmektedir.
- Bu lambanın ışık kaynağı sadece üretici, üreticiye bağlı servis personeli veya eşdeğer nitelikteki bir kişi tarafından değiştirilebilir.
- Elektrik gerilimine temas etmekten kaçının.
- Kazaların önlenmesine dair mevcut standartlara ve kurallara uyun.
- Bu hususta IEC 364-7-702 standartlarına uyulması gerekmektedir: BİNALARDA ELEKTRİK KURULUMLARI. ÖZEL KURULUMLAR. HAVUZLAR.
- Tüm bakım faaliyetleri, LumiPlus Flexi nın elektrik bağlantısı kesildikten sonra gerçekleştirilmelidir.
- Islak ayaklar ile herhangi bir işlem yapmayın.
- LumiPlus Flexi ürünü SADECE SUALTI KULLANIMA YÖNELİK OLARAK üretilmiş olup, ANCAK BİR EMNİYET TRANSFORMATÖRÜ İLE ÇALIŞTIRMAK üzere tasarlanmıştır.
- LumiPlus Flexi, aşağıda belirtilen konsantrasyon düzeyleri aşılmadığı sürece aşağıdaki havuz bakımı türlerine karşı dayanıklıdır:

BAKIM TÜRÜ	SUDAKİ KONSANTRASYON ORANI
Klor	2 mg/l
Brom	5 mg/l
Tuz elektrolizi (NaCl)	6 g/l

Dikkat: Havuz suyunun pH değerinin daima 7,2 ila 7,6 arasında olması gerektiğini lütfen unutmayın.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Το εγχειρίδιο οδηγιών που έχετε στα χέρια σας περιέχει βασικές πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται κατά τη στιγμή της εγκατάστασης και της θέσης σε λειτουργία. Συνεπώς, είναι απαραίτητο τόσο ο τεχνικός εγκατάστασης όσο και ο χρήστης να διαβάσουν τις οδηγίες πριν από τη συναρμολόγηση και τη θέση σε λειτουργία. Φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά για τη λειτουργία αυτής της συσκευής.

Για τη βέλτιστη απόδοση του φωτιστικού LumiPlus Flexi, συνιστάται η τήρηση των παρακάτω οδηγιών:

1. ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

- LumiPlus Flexi - Σάκος εξαρτημάτων - Βιβλιάριο εγγύησης - Εγχειρίδιο οδηγιών

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΜΟΝΤΕΛΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

LumiPlus Flexi Connect		
W / TW	**RGB**	**RGBW**
76600 / 76600WW / 76600TW 76601 / 76601WW / 76601TW	76600M	76600MW 76601MW

2. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Το LumiPlus Flexi έχει σχεδιαστεί για χρήση πλήρως βυθισμένο κάτω από την επιφάνεια του νερού. Πρόκειται για μια ηλεκτρική συσκευή Κλάσης III με πολύ χαμηλή τάση ασφαλείας (12 V με εναλλασσόμενο ρεύμα). Ο λαμπτήρας εμπίπτει στην Κλάση 116 κατά το πρότυπο EN 50065.

Το LumiPlus Flexi συμμορφώνεται με το πρότυπο IPX8 - 2 m.

Το LumiPlus Flexi συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ασφάλειας για τους προβολείς και ειδικότερα με το πρότυπο EN 60598-2-18: ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ - ΜΕΡΟΣ 2: ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ. ΕΝΟΤΗΤΑ 18: ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΠΙΣΙΝΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.

Ο κατασκευαστής δε δύναται να καταστεί υπεύθυνος σε καμία περίπτωση για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή θέση σε λειτουργία οποιουδήποτε χειρισμού ή τοποθέτησης ηλεκτρικών εξαρτημάτων που δεν έχει πραγματοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή.

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

• Για το σωστό φωτισμό της πισίνας, συνιστώνται τα εξής:

Εγκαταστήστε ένα LumiPlus Flexi από 2.000 έως 2.750 lm ανά 20-25 m² επιφάνειας νερού και ένα LumiPlus Flexi από 3.500 έως 4.300 lm ανά 25-35 m² επιφάνειας νερού.

Σημείωση: Συνιστάται ιδιαίτερα για πισίνες ανοιχτού χρώματος. Σε σκουρόχρωμες πισίνες ή πισίνες από ανοξείδωτο χάλυβα, συνιστάται να αυξήσετε τον αριθμό των φωτιστικών ανά m2.

• Είναι ευθύνη του τεχνικού συντήρησης να διασφαλίσει ότι η περιοχή των συνδέσμων είναι απολύτως υδατοστεγής.. Βεβαιωθείτε ότι το λάστιχο του στυπιοθλίπτη καλωδίων εφαρμόζει στο λάστιχο του καλωδίου.

• Τα κιβώτια συνδέσεων πρέπει να τοποθετούνται τουλάχιστον 2 m από την άκρη της πισίνας ή της εγκατάστασης νερού.

• Ο μετασχηματιστής 230/12 V που τροφοδοτεί το LumiPlux Flexi πρέπει να εγκατασταθεί σε απόσταση 3,5 m από την άκρη της πισίνας ή της εγκατάστασης νερού.

• Οι αγωγοί καλωδίων που τοποθετούνται σε απόσταση μικρότερη των 3,5 m από την άκρη της πισίνας, δεν πρέπει να έχουν μεταλλική επένδυση ή περίβλημα.

• Η μικρότερη διατομή καλωδίου που υποστηρίζεται από το LumiPlus Flexi είναι 2x1mm² H07RN8-F.

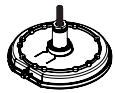
• Η μέγιστη διατομή καλωδίου που υποστηρίζεται από τα LumiPlus FlexiNiche και FlexiRapid είναι 2x2,5 mm H07RN8-F. Η μέγιστη διατομή καλωδίου που υποστηρίζεται από το μοντέλο Flexi Slim είναι 2x1,5 mm² H07RN-F.

• Εάν η διατομή του καλωδίου είναι μεγαλύτερη, πρέπει να συγκολληθεί υποβρυχίως.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΒΙΔΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΟΥ LUMIPLUS FLEXI, ΚΑΘΩΣ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΦΘΟΡΑΣ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ.

4. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ:

LumiPlus FlexiSlim (βλ. σελίδα 68)	LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (Βλ. σελίδα 70)
	

Τα παρακάτω υποδεικνύουν τον τρόπο σύνδεσης του LumiPlus Flexi με το καλώδιο, ώστε να διασφαλίζεται η υδατοστεγανότητα στην περιοχή της σύνδεσης. Είναι σημαντικό να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα.

1. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ηλεκτρική τάση πριν χειριστείτε οποιοδήποτε καλώδιο.
2. Τοποθετήστε τον δακτύλιο στεγανοποίησης (O-ring).
3. Συνδέστε το καλώδιο στον προβολέα και σφίξτε τις δύο βίδες.
4. Περάστε το καλώδιο μέσα από τον στυπιοθλίπτη.
5. Στερεώστε τον στυπιοθλίπτη στο σώμα του προβολέα στην σημειωμένη θέση. Στη συνέχεια, σφίξτε τις τρεις βίδες.
6. Είναι πολύ σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι η φλάντζα του στυπιοθλίπτη καλωδίων συγκρατεί το λάστιχο του καλωδίου (βλέπε εικόνα 5) και στη συνέχεια μπορούμε να προχωρήσουμε στο σφίξιμο του στυπιοθλίπτη καλωδίων με ένα γαλλικό κλειδί (6N.m).
7. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο είναι σωστά στερεωμένο στο εσωτερικό του στυπιοθλίπτη.
8. Μετά τη σύνδεσή του, στερεώστε τον προβολέα στην πισίνα (βλ. εγχειρίδιο μπροστινής πλάκας).
9. Μην επανασφραγίζετε την μπροστινή πλάκα με κόλλα ή σιλικόνη- το νερό πρέπει να μπορεί να εισέλθει πίσω από το φωτιστικό για τη σωστή διάχυση.

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ:

Το LumiPlus Flexi δεν χρειάζεται συντήρηση. Εάν διαπιστώσετε ότι δεν λειτουργεί κανονικά, επικοινωνήστε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών μας.

⚠ Η ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΦΩΤΕΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΚΑΙ ΑΚΥΡΩΝΕΙ ΤΗΝ ΕΓΓΥΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ.

6. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Για τη σωστή λειτουργία είναι πολύ σημαντικό το LumiPlus Flexi να τροφοδοτείται με ονομαστική τάση 12Vac και ο μετασχηματιστής που χρησιμοποιείται να έχει την απαραίτητη φαινόμενη ισχύ (VA) (ανάλογα με το μοντέλο), αφήνοντας ένα περιθώριο ασφαλείας. Τα LumiPlus Flexi παρέχονται με καλώδιο 2x1mm^2 H07RN8-F μήκους 2,5 μέτρων. Σε περίπτωση που το μήκος του καλωδίου δεν αρκεί, μπορείτε να το αντικαταστήσετε (βλ. σελίδα 73). Σε περίπτωση αντικατάστασης ή προέκτασης του αρχικού καλωδίου, η διατομή πρέπει να υπολογίζεται ειδικά για κάθε εγκατάσταση, ώστε να διασφαλίζεται ότι το LumiPlus Flexi τροφοδοτείται με 12 V και για την αποφυγή των πτώσεων τάσης.
Είναι πολύ σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι η τάση που φτάνει στο LumiPlus Flexi δεν υπερβαίνει σε καμία περίπτωση τα 12 VAC.

Το LumiPlus Flexi Connect μπορεί να ελεγχθεί από δύο διαφορετικά συστήματα: με τηλεχειριστήριο είτε για το μοντέλο W ή TW είτε για το μοντέλο RGB ή RGBW και από την εφαρμογή FLUIDRA POOL (iOS/Android).
Για να μπορέσει να λειτουργήσει, πρέπει να γίνει σύζευξη και των δύο (βλ. εγχειρίδιο χρήσης του τηλεχειριστηρίου).
Εάν χρησιμοποιείται η εφαρμογή για τον έλεγχο, πρέπει να γίνει λήψη της εφαρμογής FLUIDRA POOL (βλ. εγχειρίδιο Connect Controller).
Το LumiPlus Flexi πρέπει να βυθιστεί και να στερεωθεί στα κάθετα τοιχώματα της πισίνας πριν τεθεί σε λειτουργία.
Ο προβολέας διαθέτει θερμική προστασία, σε περίπτωση ενεργοποίησης της προστασίας, ο προβολέας ρυθμίζει την ισχύ του για να προσαρμοστεί στη βέλτιστη θερμοκρασία λειτουργίας. Η συνεχής λειτουργία εκτός νερού μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη βλάβη.

7. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΥΣΕΙΣ:

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Το LumiPlus Flexi δεν λειτουργεί ή το τηλεχειριστήριο δεν ανταποκρίνεται	Το LumiPlus Flexi δεν τροφοδοτείται από το ηλεκτρικό δίκτυο.	Συνδέστε το LumiPlus Flexi στο δίκτυο μέσω ενός μετασχηματιστή ασφαλείας 12Vac.
	Το τηλεχειριστήριο δεν είναι συζευγμένο	Επαναλάβετε τη διαδικασία σύζευξης και των δύο συσκευών.
	Το LumiPlus Flexi δεν λαμβάνει την απαραίτητη τάση	Ελέγξτε με ένα βολτόμετρο ότι η ονομαστική τάση 12Vac φτάνει στον προβολέα.
Το LumiPlus Flexi παράγει λίγο φως και καταναλώνει μικρότερη ισχύ από την ονομαστική ισχύ.	Η θερμική προστασία έχει ενεργοποιηθεί και ο προβολέας μειώνει την ισχύ του.	Βυθίστε τον λαμπτήρα ή γεμίστε πρώτα την πισίνα πριν το συνδέσετε. Μπορούν να λειτουργήσουν μόνο υποβρυχίως.
Το LumiPlus Flexi αναβοσβήνει γρήγορα ή δεν αλλάζει χρώμα	Δεν λαμβάνει επαρκή τάση για τη σωστή λειτουργία του, λόγω υπερβολικής πτώσης τάσης στη γραμμή.	Αυξήστε τη διατομή του καλωδίου.
	Ο μετασχηματιστής στερείται ισχύος.	Αλλάξτε τον μετασχηματιστή με έναν πιο ισχυρό (είναι σημαντικό να προσθέσετε όλα τα VA των συνδεδεμένων λαμπτήρων και να αφήσετε ένα συνετό περιθώριο ασφαλείας κατά την επιλογή του μετασχηματιστή).
Το τηλεχειριστήριο δεν ανταποκρίνεται	Η μπαταρία του τηλεχειριστηρίου έχει εξαντληθεί	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες

8. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Το φωτιστικό θα πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να μην απαιτείται παρατεταμένη οπτική επαφή με το φωτιστικό σε απόσταση μικρότερη των 2,36 μέτρων (αυτό ισχύει μόνο για τις μονάδες LED RGB).
- Εάν το εύκαμπτο καλώδιο ή το νήμα αυτού του φωτιστικού έχει υποστεί ζημιά, η αντικατάσταση μπορεί να γίνει μόνο από τον κατασκευαστή ή έναν από τους τεχνικούς σέρβις του ή ένα άτομο με παρόμοια προσόντα, για την αποφυγή των πιθανών κινδύνων..
- Η πηγή φωτισμού αυτού του φωτιστικού σώματος μπορεί να αντικατασταθεί μόνο από τον κατασκευαστή, έναν από τους τεχνικούς σέρβις του ή ένα άτομο με παρόμοια προσόντα.
- Αποφύγετε την επαφή με την ηλεκτρική τάση.
- Φροντίστε να τηρείτε τα ισχύοντα πρότυπα όσον αφορά την πρόληψη των ατυχημάτων.
- Συγκεκριμένα, πρέπει να τηρούνται τα πρότυπα IEC 364-7-702: ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΚΤΙΡΙΑ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ. ΠΙΣΙΝΕΣ.
- Όλες οι εργασίες συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται με τον LumiPlus Flexi αποσυνδεδεμένο από το σύστημα τροφοδοσίας ρεύματος.
- Μη χειρίζεστε τα εξαρτήματα με βρεγμένα πόδια
- Το LumiPlus Flexi είναι σχεδιασμένο ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ ΧΡΗΣΗ και μπορεί να ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΕΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.
- Το LumiPlus Flexi είναι ανθεκτικό στα προϊόντα επεξεργασίας υδάτων πισίνας που περιγράφονται παρακάτω, με την προϋπόθεση ότι οι τιμές συγκέντρωσης δεν υπερβαίνουν τα ακόλουθα επίπεδα:

ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΤΟ ΝΕΡΟ
Χλώριο	2mg/l
Βρώμιο	5 mg/l
Ηλεκτρόλυση Αλάτων (NaCl)	6 g/l

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το pH των υδάτων της πισίνας πρέπει να είναι πάντα από 7,2 έως 7,6

חשוב: חוברת ההוראות שבידיך, מכילה מידע חיוני בכל הנוגע לאמצעי הזהירות שיש לנקוט בהם במהלך ההתקנה, התחזוקה והפעלת המוצר. על כן, חובה על המתקין וכן על המשתמש לקרוא בתשומת לב מרבית את ההוראות לפני תחילת ההתקנה וההפעלה של המוצר.
שמור את החוברת להתייעצויות מאוחרות יותר בנוגע לתפקוד המוצר הזה.

על מנת לקבל את הביצועים הטובים ביותר של LumiPlus Flexi, מומלץ לעקוב אחר ההוראות שלהלן:

1. לבדוק את תוכן האריזה:

- LumiPlus Flexi -תיק אביזרים - חוברת אחריות -חוברת הוראות

דגמים זמינים על פי מאפיינים

LumiPlus Flexi Connect		
RGBW	**RGB**	**W / TW**
76600MW 76601MW	76600M	76600WW / 76600TW / 76600 76601WW / 76601TW / 76601

2. מאפיינים כללים

LumiPlus Flexi נועד לשימוש כשהוא טבול לחלוטין במים. מדובר במכשיר חשמלי מסוג III, בעל מתח ביטחון נמוך במיוחד (12 וולט עם זרם חילופין). על פי תקנה EN 50065 נקודת התאורה היא מסוג 116.
LumiPlus Flexi עומד בדרגת הגנה IPX8 - 2 m
LumiPlus Flexi עומד בתקני הבטיחות הבינלאומיים עבור גופי תאורה, במיוחד בתקן EN: 60598-2-18: תאורה חלק 2: דרישות מיוחדות חלק 18 תאורה לבריכות ויישומים דומים.
היצרן, בשום מקרה, אינו נושא באחריות על התקנה, הרכבה או הפעלה או טיפול או שילוב של רכיבים חשמליים שלא נעשה במפעלו.

3. התקנה:

• על מנת להאיר בריכה כראוי מומלץ:
להתקין LumiPlus Flexi של 2.000 עד2.750 lm כל 25-20 מ"ר משטח מים, וכן LumiPlus Flexi של 3.500 עד 4.300 lm כל 35-25 מ"ר משטח מים.
הערה: המלצות תקפות עבור בריכות בצבעים בהירים. בבריכות בצבעים כהים או מנירוסטה, מומלץ להגדיל את יחס נקודות התאורה למ"ר.
• באחריות המתקין לוודא שאזור החיבורים יישאר אטום לחלוטין. יש לוודא שהגומייה של בלוטת הכבל (cable gland) יאחז בגומיית הכבל.
• קופסאות החיבור צריכות להיות, לכל הפחות, במרחק 2 מ' משפת הבריכה או מתקן המים.
• יש להתקין את השנאי 230/12V שמזין את LumiPlus Flexi , במרחק של 3.5 מ' משפת הבריכה או מתקן המים.
• צינורות המותקנים פחות מ-3.5 מ' משפת הבריכה, אינם יכולים להיות בעלי ציפוי מתכת או כיסוי כלשהו.
• מקטע הכבל המינימלי המותאם ל-LumiPlus Flexi הוא של 2x1ממ"ר H07RN8-F.
• מקטע הכבל המקסימלי המותאם ל-LumiPlus Flexi Niche ול-Flexi Rapid הוא של 2x2,5ממ"מ H07RN8-F. במקרה של Flexi Slim, המקטע המקסימלי המתקבל הוא של 2x1,5ממ"ר H07RN-F.
• במקרה שמקטע הכבל גדול יותר, יש לבצע חיבור תת-מימי.

אזהרה

אסור להשתמש, בשום אופן, בבורג אחר או שונה מהבורג שסופק לטובת קיבוע מחבר ההידוק של LUMIPLUS FLEXI, שכן בורג אחר עלול לחדור אותו ולגרום לחדירת מים.

4. התקנה:

LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (ראה עמוד 70)	LumiPlus FlexiSlim (ראה עמוד 68)

כאן מוסבר איך לחבר את LumiPlus Flexi לכבל על מנת לוודא את אטימות אזור החיבורים. חשוב לעקוב אחר הצעדים הבאים:
1. יש לוודא שאין זרם חשמל לפני תחילת טיפול בכל כבל.
2. להרכיב טבעת O.

3. לחבר את הכבל לנקודת התאורה ולקבע את שני הברגים.
4. להעביר את הכבל דרך מחבר ההידוק (בלוטת כבל).
5. לקבע את מחבר ההידוק (בלוטת כבל). לגוף הפרוז'קטור, בהתאם למיקום המסומן. לאחר מכן יש לקבע את שלושת הברגים.
6. חשוב מאוד לוודא שמחבר בלוטת הכבל יאחז היטב בגומיית הכבל (ראה איור 5), עכשיו ניתן להדק את בלוטת הכבל באמצעות מפתח (6N.m).
7. לוודא שהכבל מקובע היטב ולא משתחרר מבלוטת הכבל.
8. לאחר החיבור, ניתן לקבע את הפרוז'קטור לבריכה (ראה מדריך הקישוט).
9. לא מומלץ למלא את הכיסוי האסתטי במשחה כלשהי או סיליקון, חשוב שיחדרו מים מאחורי הנורה לפיזור תקין.

5. תחזוקה:

LumiPlus Flexi אינו זקוק לתחזוקה מכל סוג שהו, אם אינו פועל כראוי, נא לפנות למחלקת שירות הלקוחות.

⚠ אסור לחדור לתוך נקודת האור, במקרה זה לא תחול האחריות על המוצר.

6. חיבור חשמלי

לתפעול נכון, חשוב מאוד ש- LumiPlus Flexi יקבל מתח נומינלי של 12Vac ושהשנאי בו נעשה שימוש יהיה בהספק אמפר (VA) הדרוש (בהתאם לדגם) כשמותירים מרווח בטיחות. LumiPlus Flexi מסופקים עם כבל של 2x1מ"מ^2 H07RN8-F עם 2,5 מ'. במקרה שהאורך אינו מספק, ניתן להחליף את הכבל (ראה עמוד 73). במקרה של החלפה או הארכה של הכבל המקורי, יש צורך לבצע חישוב ספציפי של המקטעים בעבור כל התקנה, על מנת לוודא שיגיע מתח של 12 וולט ל-LumiPlus Flexi ולמנוע נפילות מתח.
חשוב מאוד לוודא שהמתח שיגיע ל- LumiPlus Flexi לא יעלה, בשום מצב, על 12VAC.

ניתן לשלוט על LumiPlus Flexi Connect באמצעות שתי שיטות שונות: אמצעי שליטה מרחוק, בעבור דגם W o TW, או עבור דגם RGB או RGBW וכן באמצעות האפליקציה POOL של (IOS Fluidra/אנדרואיד).
על מנת שיפעל בשליטה מרחוק, יש צורך לתאם בין שניהם (ראה מדריך שלט רחוק).
במקרה שעושים שימוש באפליקציה לצרכי שליטה, יש להוריד את האפליקציה FLUIDRA POOL (ראה מדריך Connect Controller). LumiPlus Flexi אמור לפעול רק כשהוא טבול לחלוטין במים ומקובע לקירות האנכיים של הבריכה. לפרוז'קטור יש הגנה תרמית, במ־קרה של קפיצת ההגנה, הפרוז'קטור עצמו יסדיר את העוצמה שלו על למנת להתאים את עצמו לטמפרטורה האופטימלית לצורך פעילותו. לא מומלץ שיפעל באופן רציף מחוץ למים, שכן פעילות באופן זה עלולה לגרום לו נזק בלתי הפיך.

7. בעיות ופתרונות:

בעיה	גורם	פתרון
LumiPlus Flexi לא פועל או לא מגיב לשלט רחוק	LumiPlus Flexi לא מקבל חשמל מהרשת	לחבר את LumiPlus Flexi לרשת החשמל באמצעות שנאי ביטחון 12Vac
	שלט רחוק לא מותאם	לחזור שוב על תהליך התיאום בין שני ההתקנים
	Lumiplus Flexi לא מקבל את המתח הנדרש	לבדוק עם מד זרם שלפרוז'קטור מגיע מתח נומינלי של 12Vac
Lumiplus Flexi מאיר באור חלש וצורך פחות אנרגיה מאשר האנרגיה הנומינלית	ההגנה התרמית קפצה והפרוז'קטור מגביל את העוצמה שלו.	לטבול את הנורה או למלא קודם את הבריכה לפני החיבור. הם יכולים לפעול רק כשהם טבולים במים.
LumiPlus Flexi מהבהב במהירות או לא מחליף צבע	לא מגיע אליו מתח מספק לטובת פעילותו התקינה, עקב נפילת מתח מופרזת בקו.	להגדיל את מקטע הכבל
	חסר עוצמה בשנאי	להחליף את השנאי באחד בעל עוצמה גדולה יותר (לטובת בחירת השנאי, חשוב לחבר את כל ה-VA של הנורות המחוברות ולהותיר מרווח בטחון)
שלט רחוק לא מגיב	הסוללות של השלט רחוק ריקות	להחליף בסוללות חדשות

8. הוראות בטיחות

• יש להתקין את גוף התאורה באופן כזה שאין מצפים למבט ממושך בתאורה ממרחק הקטן מ-2,36 מ' (זה נכון למודולים LED RGB).
• אם הכבל הגמיש או חוט התאורה ניזוק, הוא יוחלף רק על ידי היצרן או השירות הטכני שלו או על ידי אדם בעל הסמכה מקבילה, על מנת להימנע מכל סיכון.
• החלפת מקור האור של גוף תאורה זה, יתבצע רק על ידי היצרן, שירות טכני מטעמו או אדם מוסמך שווה ערך.
יש להימנע ממגע עם מתח חשמלי.
• יש לכבד את התקנות התקפות על מנת למנוע תאונות.
• בהקשר זה, יש לעמוד בתקנים IEC 364-7-702: מתקני חשמל בבניינים. מתקנים מיוחדים. בריכות
• כל עבודת תחזוקה צריכה להתבצע כש-LumiPlus Flexi מנותק מרשת החשמל.
• לא לבצע כל טיפול ברגליים רטובות.
• LumiPlus Flexi מיועד לשימוש רק כשהוא טבול במים בלבד ונועד לפעול רק עם שנאי בטיחות.
• LumiPlus Flexi עמיד בפני טיפולי הבריכה המתוארים להלן כל עוד ערכי הריכוז אינם עולים על הערכים הבאים:

סוג הטיפול	ריכוז במים
כלור	2 מ"ג /l
ברום	5 מ"ג /l
אלקטרוליזה של מלח (Na Cl)	6 ג' /l

לשים לב: ה-Ph של המים בבריכה חייב להיות תמיד בין 7,2 ו-7,6

ملاحظة: يتضمن دليل الإرشادات معلومات مهمة بشأن تدابير السلامة الواجب تنفيذها لأغراض التركيب وبدء التشغيل. ولذلك، يجب أن يقرأ مهندس الخدمة وكذلك المستخدم هذه الإرشادات قبل الشروع في التركيب وبدء التشغيل.
يُرجى الاحتفاظ بهذا الدليل للرجوع إليه في المستقبل.

للحصول على أفضل أداء ممكن ل LumiPlus Flexi، نوصيك باتباع الإرشادات التالية:

1 - التحقق من محتويات العبوة:

- LumiPlus Flexi - حقيبة الملحقات - كتيب الضمان - دليل التعليمات

النماذج المتاحة وفقا للخصائص

لومي بلس فليكسي كونيكت		
W / TW	RGB	RGBW
76600TW / 76600WW / 76600 76601TW / 76601WW / 76601	76600M	76600MW 76601MW

2 - المواصفات العامة

تم تصميم الضوء الكشاف LumiPlus Flexi للاستخدام بالغمر الكامل في الماء. إنه عبارة عن جهاز كهربائي من الفئة الثالثة ويعمل بجهد كهربائي آمن ومنخفض للغاية (12 فولتًا من التيار المتردد). وفقاً للمعيار EN 50065 فيتم تصنيف المصباح في الصنف 116
يتوافق LumiPlus Flexi مع تصنيف علامة الحماية العالمية لمقاومة الماء IPX8 حتى عمق مترين.
يتوافق LumiPlus Flexi مع المعايير الدولية لسلامة الإضاءة، وخصوصًا مع المعيار EN 60598-2-18: أجهزة الإنارة - الجزء 2: المتطلبات الخاصة للقسم 18: أجهزة الإنارة أجهزة الإنارة لحمامات السباحة والاستخدامات المماثلة.
لا تتحمل الجهة المُصنعة بأي حال من الأحوال المسؤولية عن أعمال التجميع أو التركيب أو التشغيل لأي مكونات كهربائية لم يتم تركيبها في منشآتها.

3 - التركيب:

• لتركيب كشافات الإضاءة في حمام السباحة بشكل صحيح، يوصى باتخاذ الخطوات التالية:
قم بتركيب LumiPlus Flexi من 2,000 إلى 2,750 لومن لكل 25-20 مترًا مربعًا من سطح الماء، وLumiPlus Flexi من 3,500 إلى 4,300 لومن لكل 25-35 مترًا مربعًا من سطح الماء.
ملاحظة: هذه التوصيات صالحة لحمامات السباحة ذات اللون الفاتح. فيما يتعلق بحمامات السباحة ذات اللون القاتم أو المصنوعة من الاستانلس ستيل، يوصى بزيادة عدد المصابيح لكل متر مربع.
• يتحمل مهندس الخدمة مسؤولية التأكد من أن منطقة الموصل مضادة للماء تمامًا. تأكد أن عروة ربط الكابلات المطاطية تُطبق بإحكام على الكابل المطاطي
• يجب أن تبعد صناديق الوصلات مسافة مترين على الأقل عن حافة حمام السباحة أو مرفق المياه.
• يجب تركيب المُحول 230/12 فولت الذي يغذي الضوء الكشاف LumiPlus Flexi على مسافة 3.5 أمتار من حافة حمام السباحة أو مرفق المياه.
• يجب ألا تحتوي الأنابيب المُركبة على مسافة أقل من 3.5 أمتار من حافة حمام السباحة على بطانة أو غطاء معدني.
• الحد الأقصى للمقطع العرضي للكابل الذي يمكن استخدامه مع الأضواء الكشافة LumiPlus هو H07RN8-F 2x1 ملم.
والحد الأقصى للمقطع العرضي للكابل الذي يقبله LumiPlus Flexi Niche وFlexi Rapid هو H07RN8-F 2X2,5 فمع نموذج Flexi Slim يكون الحد الأقصى للمقطع العرضي للكابل H07RN-F 2X1,
• إذا كان المقطع العرضي للكابل أكبر من ذلك، فيجب تقسيمه تحت الماء.

ملاحظة مهمة:

يجب بأي حال من الأحوال عدم استخدام برغي بخلاف ذلك المرفق لتثبيت عروة LUMIPLUS FLEXI في مكانها، لأنه قد يخترق العروة ويؤدي ذلك بدوره لتسرب الماء.

4 - التجميع:

LumiPlus FlexiNiche / FlexiRapid (انظر الصفحة 70)	LumiPlus FlexiSlim (انظر الصفحة 68)

يحدد الجزء التالي كيفية توصيل الضوء الكشاف LumiPlus Flexi بالكابل لضمان العزل التام عن الماء في منطقة التوصيل. من المهم المتابعة على النحو التالي:
1 - تأكد من عدم وجود جهد كهربائي قبل العمل باستخدام أي من الكابلات.
2 - قم بتركيب الحلقة الدائرية.
3 - وصِّل الكابل بالضوء الكشاف وثبت البرغيين.
4 - مرر الكابل عبر وحدة عروة الربط.
5 - قم بتثبيت عروة الربط بجسم جهاز الإسقاط في الموضع المحدد. ثم قم بتثبيت البراغي الثلاثة.
6 - من المهم جدًا التأكد من أن حشية صندوق الحشو تمسك بالكابل المطاطي جيدًا (انظر الشكل 5) ويمكننا الآن المضي قدمًا في ربط صندوق الحشو بمفتاح ربط (6 نيوتن متر).

7 - تأكد من تثبيت الكابل بإحكام داخل العروة.
8 - قم بتثبيت جهاز الإسقاط على حمام السباحة بمجرد توصيله (انظر دليل غطاء الحماية).
9 - لا تُعد عزل غطاء الحماية باستخدام المعجون أو السيليكون؛ يجب أن ينساب الماء خلف الضوء لينتشر بشكل صحيح.

5 - الصيانة:

الضوء الكشاف LumiPlus Flexi لا يتطلب الصيانة. وإذا لاحظت أنه لا يعمل بطريقة صحيحة، فيُرجى الاتصال بقسم خدمة العملاء لدينا.

⚠ يُمنع الوصول إلى الجزء الداخلي لنقطة الإضاءة وإن حدث ذلك فسيؤدي إلى إبطال ضمان المنتج.

6 - توصيلات الأسلاك

للتشغيل بشكل صحيح، يجب إمداد الضوء الكشاف LumiPlus Flexi بجهد اسمي يبلغ 12 فولت تيار متردد ويجب أن يتخذ المحول القدرة الظاهرية الضرورية (فولت أمبير) (حسب الطراز)، مع المحافظة على عامل أمان. تأتي أضواء LumiPlus Flexi الكشافة مرفقة بكابل H07RN8-F 2x1 ملم2 بطول 2.5 متر. وإذا لم يكن هذا الطول كافيًا، فيمكن استبدال الكابل (انظر الصفحة 73). عند استبدال الكابل الأصلي أو إطالته، فيجب حساب المقطع العرضي المناسب لكل مرفق لضمان وصول جهد 12 فولت إلى الضوء الكشاف LumiPlus Flexi ولتجنب هبوط الجهد الكهربائي.
من المهم للغاية التأكد أن الجهد الذي يصل إلى LumiPlus Flexi لا يتجاوز 12 فولت تيار متردد بأي حال من الأحوال.

يمكن التحكم في LumiPlus Flexi Connect من خلال نظامين مختلفين: من خلال جهاز التحكم عن بعد إما لطراز W أو TW أو لنموذج RGB أو RGBW وأيضًا من تطبيق Fluidra Pool (iOS/Android)
لكي يعمل مع جهاز التحكم عن بعد، من الضروري إقران كليهما (انظر دليل جهاز التحكم عن بعد)
إذا كانت تستخدم التطبيق للتحكم، فيجب تنزيل تطبيق Fluidra Pool (راجع دليل توصيل وحدة التحكم)
يجب غمر LumiPlus Flexi في الماء وتثبيته على الجدران العمودية لحمام السباحة قبل بدء تشغيله. يتمتع جهاز العرض بحماية حرارية، وفي حالة تفعيل الحماية، يقوم جهاز العرض بنفسه بتنظيم طاقته للتكيف مع درجة حرارة التشغيل المثالية. لا يُنصح تشغيله المستمر خارج الماء فقد يتسبب ذلك في أضرار لا يمكن إصلاحها.

7 - استكشاف الأعطال وإصلاحها:

المشكلة	السبب	الحل
LumiPlus Flexi لا يعمل أو جهاز التحكم عن بُعد لا يستجيب	LumiPlus Flexi غير متصل بمصدر التيار الكهربائي.	قم بتوصيل LumiPlus Flexi بمصدر التيار الكهربائي عن طريق مُحول أمان 12 فولت تيار متردد.
	جهاز التحكم عن بُعد غير مقترن	كرر عملية الإقران مع الجهازين
	LumiPlus Flexi لا يستقبل الجهد الكهربائي اللازم	استخدم مقياس جهد كهربائي للتأكد من وصول جهد اسمي يبلغ 12 فولت تيار متردد إلى جهاز الإسقاط LumiPlus Flexi. يومض بلون أحمر.
تنتج LumiPlus Flexi إضاءة منخفضة، وتستهلك طاقة أقل من الاسمية	تعطلت الحماية الحرارية وأصبح جهاز العرض يحد من طاقته.	اغمر اللمبة أو املأ حوض السباحة أولاً قبل توصيلها. لا يمكنها العمل إلا وهي تحت الماء.
LumiPlus Flexi يومض بسرعة أو لا يُغيّر اللون	إذا لم يكن مغمورًا في الماء، فستتعثر الحماية الحرارية. اغمر الأضواء الكشافة أو املأ حمام السباحة أولاً قبل توصيلها.	فإنها تعمل فقط إذا كانت مغمورة في الماء.
	عدم وصول القدرة الكافية إلى المحول.	استبدل المُحول بآخر أعلى قدرة (من المهم حساب القيمة الإجمالية للقدرة لجميع الأضواء الكشافة المتصلة إلى جانب المحافظة على عامل أمان مناسب عند اختيار المحول)
جهاز التحكم عن بُعد لا يستجيب	نفاد طاقة بطاريات جهاز التحكم عن بُعد	غيّر البطاريات

8 - تحذيرات السلامة

• يجب وضع وحدة الإنارة بحيث لا يُتوقع إلقاء نظرة مطولة على وحدة الإنارة على مسافة أقرب من 2.36 مترًا (ينطبق هذا فقط على وحدات RGB LED).
• في حالة تلف الكابل أو السلك المرن الخاص بوحدة الإنارة هذه، يجب استبداله حصريًا من قِبل الشركة المصنعة أو الخدمة الفنية التابعة لها أو شخص ذو مؤهل معادل لتجنب أي خطر.
• يجب أن تتولى الجهة المصنعة أو قسم الخدمة الفنية لها أو فني مؤهل فقط استبدال مصدر الضوء لهذا المصباح.
• يجب تجنب أي تلامس مع الجهد الكهربائي.
• يجب الالتزام باللوائح التنظيمية السارية المعنية بالوقاية من وقوع الحوادث.
• يجب أن يتم التركيب وفقًا لمعايير اللجنة الكهروتقنية الدولية 364-7-702: التركيبات الكهربائية في المباني. المرافق الخاصة. حمامات السباحة.
• يجب أن تتم كافة أعمال الصيانة بعد فصل LumiPlus Flexi من مصدر التيار الكهربائي الرئيسي.
• ممنوع لمس الضوء الكشاف إذا كانت القدمان مبتلتين.
• صُمم الضوء الكشاف LumiPlus Flexi للاستخدام تحت الماء فقط وهو مُصمم بحيث يتم تشغيله فقط باستخدام مُحول أمان.
• LumiPlus Flexi مقاوم لمعالجات حمامات السباحة التالية طالما لم تتجاوز قيم التركيز المستويات المبينة أدناه:

نوع المعالجة	التركيز في الماء
الكلور	2 ملجم/لتر
البروم	5 ملجم/لتر
كلورينات الملح (كلوريد الصوديوم)	6 جم/لتر

ملاحظة: يجب أن يكون الأس الهيدروجيني (درجة الحموضة) لماء حمام السباحة دائمًا بين 7.2 و7.6.

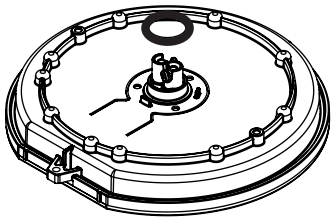


FIG. 1

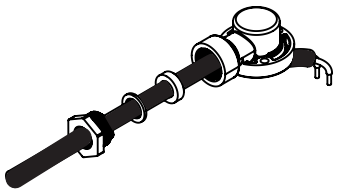


FIG. 2

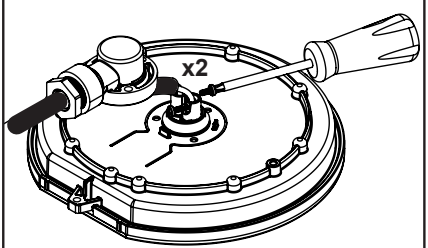


FIG. 3

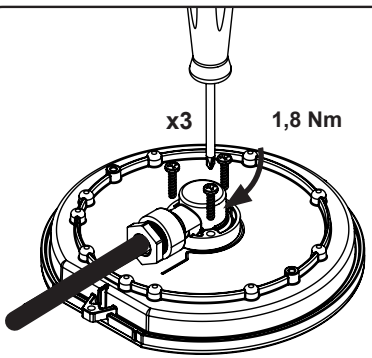


FIG. 4

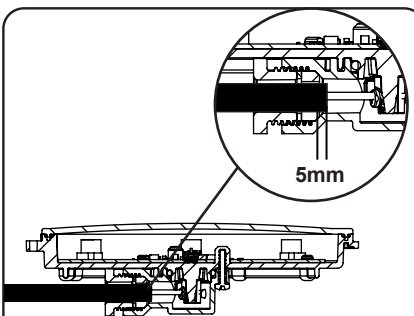


FIG. 5

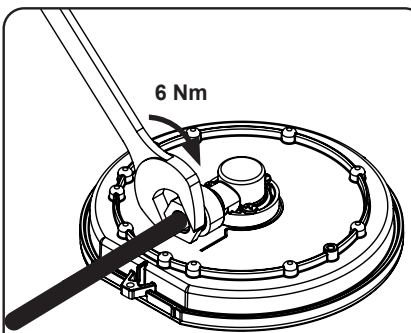


FIG. 6

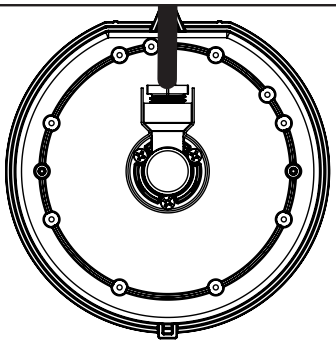


FIG. 7

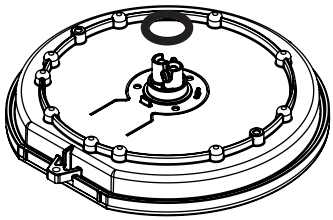


FIG. 1

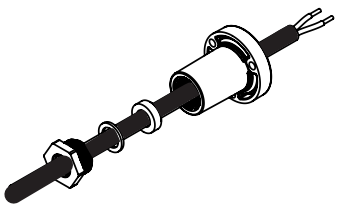


FIG. 2

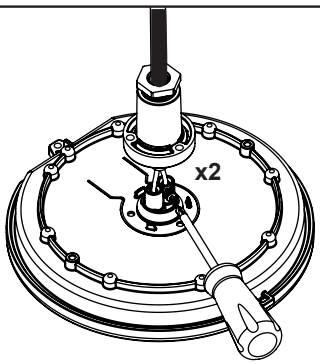


FIG. 3

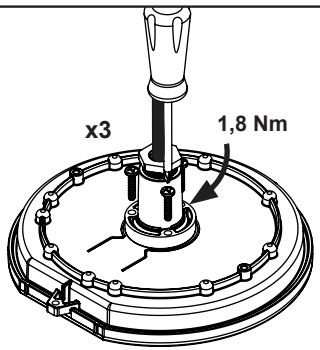


FIG. 4

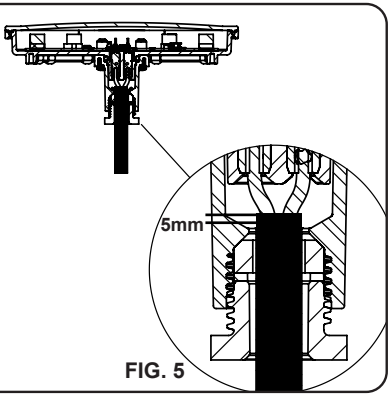


FIG. 5

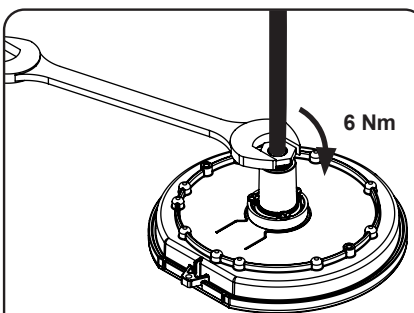
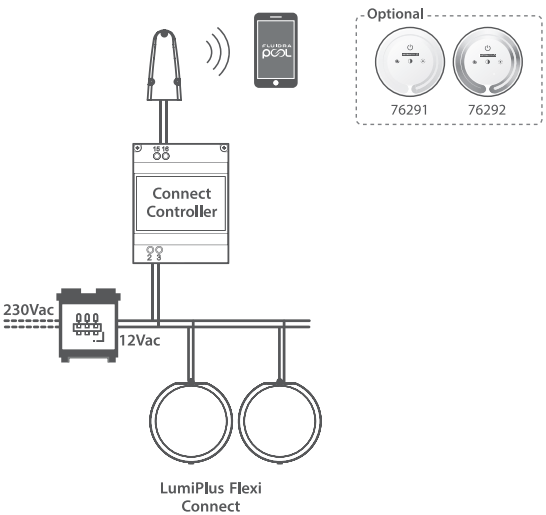


FIG. 6

FIG. 7

WIRING DIAGRAM / DIAGRAMME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE / DIAGRAMA DE CONEXIONADO ELÉCTRICO / SCHEMA ELETTRICO / DIAGRAMM DER ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSE / DIAGRAMA DA LIGAÇÃO ELÉTRICA / BEDRADINGSSCHEMA / ELEKTRISKT ANSLUTNINGSDIAGRAM / ELEKTRISK TILSLUTNINGSDIAGRAM / SCHEMAT POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH / SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ / ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ / ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА / SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA / DIJAGRAM OŽIČENJA / SCHEMA ELECTRICĂ DE CABLARE / ШЕМА ОЖИЧЕЊА / СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ / KABLO ŞEMASI / ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ / דיאגרמה של החיבור החשמלי / مخطط الأسلاك



- **COMPATIBILITY OF CABLE CROSS-SECTION AND LENGTH IN FLEXI MODELS WITH A MAXIMUM VOLTAGE DROP OF 5% WHEN CONNECTED TO NOMINAL VOLTAGE.**
- **COMPATIBILITÉ SECTION-LONGUEUR DE CÂBLE SELON MODÈLE FLEXI AVEC UNE CHUTE DE TENSION MAXIMALE DE 5 % BRANCHÉ SUR LA TENSION NOMINALE.**
- **COMPATIBILIDAD SECCIÓN-LONGITUD CABLE SEGÚN MODELO FLEXI CON UNA CAÍDA DE TENSIÓN MÁXIMA DEL 5% CONECTADO A LA TENSIÓN NOMINAL.**
- **COMPATIBILITÀ SEZIONE-LUNGHEZZA DEL CAVO A SECONDA DEL MODELLO FLEXI CON UNA CADUTA DI TENSIONE MASSIMA DEL 5% CONNESSO ALLA TENSIONE NOMINALE.**
- **KOMPATIBILITÄT QUERSCHNITT-LÄNGE DES KABELS JE NACH FLEXI-MODELL MIT EINEM MAXIMALEN SPANNUNGSABFALL VON 5%, ANGESCHLOSSEN AN DIE NENNSPANNUNG.**
- **COMPATIBILIDADE SECÇÃO-COMPRIMENTO DO CABO SEGUNDO O MODELO FLEXI COM UMA QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA DE 5% LIGADO À TENSÃO NOMINAL.**
- **COMPATIBILITEIT KABELDOORSNEDE-LENGTE VOLGENS FLEXI-MODEL MET EEN MAXIMALE SPANNINGSVAL VAN 5% BIJ NOMINALE SPANNING.**
- **KOMPATIBILITET MELLAN KABELTVÄRSNITT OCH KABELLÄNGD ENLIGT FLEXI-DESIGN MED ETT MAXIMALT SPÄNNINGSFALL PÅ 5 % VID NOMINELL SPÄNNING.**
- **KOMPATIBILITET MELLEM KABELTVÆRSNIT OG -LÆNGDE I HENHOLD TIL FLEXI-DESIGN MED ET MAKSIMALT SPÆNDINGS-**

FALD PÅ 5% VED NOMINEL SPÆNDING.
- ZGODNOŚĆ PRZEKROJU I DŁUGOŚCI KABLA ZGODNIE Z MODELEM FLEXI Z MAKSYMALNYM SPADKIEM NAPIĘCIA 5% PRZY NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM.
- KOMPATIBILITA PRŮŘEZU A DÉLKY KABELU DLE FLEXI MODELU S MAXIMÁLNÍM ÚBYTKEM NAPĚTÍ 5 % PŘIPOJENÝCH NA JMENOVITÉ NAPĚTÍ.
- A KÁBEL KERESZTMETSZET-HOSSZÚSÁG KOMPATIBILITÁSA A FLEXI MODELLJÉNEK MEGFELELŐEN, NÉVLEGES FESZÜLTSÉGEN LEGFELJEBB 5%-OS FESZÜLTSÉGESÉS MELLETT.
- СЪВМЕСТИМОСТ НА ДЪЛЖИНАТА НА КАБЕЛНАТА СЕКЦИЯ СЪГЛАСНО МОДЕЛА FLEXI С МАКСИМАЛЕН СПАД НА НАПРЕЖЕНИЕТО ОТ 5%, СВЪРЗАН КЪМ НОМИНАЛНОТО НАПРЕЖЕНИЕ.
- KOMPATIBILNOSŤ PRIEREZU A DĺŽKY KÁBLA PODĽA MODELU FLEXI S MAXIMÁLNYM ÚBYTKOM NAPÄTIA 5 % PRIPOJENÉHO NA NOMINÁLNE NAPÄTIE.
- KOMPATIBILNOST PRESJEKA I DULJINE KABELA U FLEXI MODELIMA S MAKSIMALNIM PADOM NAPONA OD 5% PRILIKOM SPAJANJA NA NOMINALNU VOLTAŽU.
- COMPATIBILITATE SECȚIUNE-LUNGIME CABLU ÎN FUNCȚIE DE MODELUL FLEXI CU O SCĂDERE MAXIMĂ A TENSIUNII DE 5% CONECTATĂ LA TENSIUNEA NOMINALĂ.
- КОМПАТИБИЛНОСТ СА ПОПРЕЧНИМ ПРЕСЕЦИМА И ДУЖИНАМА КАБЛОВА У FLEXI МОДЕЛИМА СА МАКСИМАЛНИМ ПАДОМ НАПОНА ОД 5% КАД СУ ПОВЕЗАНИ НА НАПАЈАЊЕ НОМИНАЛНОГ НАПОНА.
- СОВМЕСТИМОСТЬ СЕЧЕНИЯ И ДЛИНЫ КАБЕЛЯ СОГЛАСНО МОДЕЛИ FLEXI С МАКСИМАЛЬНЫМ ПАДЕНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ 5% ПРИ НОМИНАЛЬНОМ НАПРЯЖЕНИИ.
- NOMİNAL GERİLİME BAĞLI MAKSİMUM %5 GERİLİM DÜŞÜMÜ İLE FLEXI MODELİNE GÖRE KABLO KESİTİ-UZUNLUĞUNUN UYUMU.
- ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ-ΜΗΚΟΥΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ FLEXI ΜΕ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΠΩΛΕΙΑ ΤΑΣΗΣ 5% ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΣΗ.

תאימות חיתוך-אורך כבל על פי מודל FLEXI
עם נפילת מתח מקסימלית של 5% בחיבור למתח הנומינלי

توافق المقطع العرضي والطول للكابل في طرازات FLEXI
مع حد أقصى لانخفاض الجهد بنسبة 5% اثناء
التوصيل بالجهد الاسمي

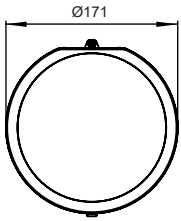
CODE FLEXI PROJECTOR	DESCRIPTION	POWER (VA)	2 x 1,5mm^2 CABLE						2x2,5mm^2 CABLE	
			5m	10m	15m	20m	25m	30m	5m	10m
			74652	74656	74657	74658	74659	74673	71644	71645
76600	FLEXI CONNECT W 2750LM	27 W (38VA)	X							X
76600WW	FLEXI CONNECT WW 2750LM	27 W (38VA)	X							X
76600TW	FLEXI CONNECT TW 2750LM	27 W (38VA)	X							X
76600M	FLEXI CONNECT RGB 2000LM	34,5W (45VA)	X							X
76600MW	FLEXI CONNECT RGBW 2500LM	38 W (49VA)	X							X
76601	FLEXI CONNECT W 4300LM	42 W (60 VA)							X	
76601WW	FLEXI CONNECT WW 4300LM	42 W (60VA)							X	
76601TW	FLEXI CONNECT TW 4300LM	42 W (60VA)							X	
76601MW	FLEXI CONNECT RGBW 3500LM	56 W (72VA)							X	

- **Contact your retailer for recycling information.**
- **Contactez votre revendeur pour obtenir les informations de recyclage.**
- **Para obtener información de reciclaje, póngase en contacto con el vendedor.**
- **Contattare il rivenditore per informazioni sul riciclaggio.**
- **Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Ihrem Händler.**
- **Contacte o distribuidor para obter informações sobre reciclagem.**
- **Neem contact op met uw dealer voor informatie over recycling.**
- **Kontakta din återförsäljare för återvinningsinformation.**
- **Kontakt din forhandler for information om genbrug.**
- **Skontaktuj się ze sprzedawcą, aby uzyskać informacje na temat recyklingu.**
- **Pro získání více informací ohledně recyklace, zkontaktujte svého prodejce.**
- **Az újrahasznosítással kapcsolatos információkért vegye fel a kapcsolatot a viszonteladóval.**
- **Свържете се с Вашия търговец на дребно за информация относно рециклирането.**
- **Informácie o recyklácii vám poskytne Váš predajca.**
- **Više informacija o recikliranju zatražite od prodavača.**
- **Luați legătura cu retailerul dumneavoastră pentru informațiile privind reciclarea.**
- **Затражите информације о рециклирању од продавца.**
- **Свяжитесь с представителем продавца для получения информации об утилизации.**
- **Geri dönüşüm bilgisi için bayinizle iletişime geçin.**
- **Επικοινωνήστε με τον πωλητή σας για πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση.**

פנה למפיץ שלך לקבלת מידע על מיחזור.

الرجاء االتصال بتاجر التجزئة المحلي الذي تتعامل معه للحصول على المعلومات بشأن إعادة التدوير.

- **TECHNICAL CHARACTERISTICS**
- **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**
- **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**
- **DATI TECNICI**
- **TECHNISCHE ANGABEN**
- **CARACTERÍSTICAS TECNICAS**
- **TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN**
- **TEKNISKA EGENSKAPER**
- **TEKNISKE EGENSKABER**
- **CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**
- **TECHNICKÉ VLASTNOSTI**
- **MŰSZAKI JELLEMZŐK**
- **ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- **TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY**
- **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE**
- **CARACTERISTICI TEHNICE**
- **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ**
- **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- **TEKNİK ÖZELLİKLER**
- **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
- **מאפיינים טכניים**
- **المواصفات الفنية**



LumiPlus Flexi CONNECT	**W / TW**		**RGB**	**RGBW**	
Code/Code/Código/Codice/Code/Código/Code/Kod/Kode/ Kod/ Kód/Kód /Код/Kód/Šifra/Cod/Шифра/Код/Kod/ Κωδικός/ קוד/ الرمز	76600 76600WW 76600TW	76601 76601WW 76601TW	76600M	76600MW	76601MW
Consumption/Consommation/Consumo/Consumo/ Verbrauch/ Consumo/Verbruik/Förbrukning/Forbrug/ Zużycie/Spotřeba/ Fogyasztás/Консумация/Spotreba/ Potrošnja/Consum/Потрошња/Потребление/Tüketim/ Κατανάλωση/ צריכה/ القدرة	27W (38 VA)	42 W (60 VA)	34.5 W (45VA)	38W (49VA)	56 W (72 VA)
Rated voltage/Tension nominale/Tensión nominal/Tensione nominale/Nennspannung/Tensão nominal/Nominale spanning/Nominell spänning/Nominel spænding/Napięcie nominalne/Jmenovité napětí/Névleges feszültség/Номинално напрежение/Nominálne napätie/Nazivni napon/Tensiune nominală/Номинални напон/Номинальное напряжение/ Anma voltajı /Ονομαστική τιμή τάσης/ זרם נומינלי/ الجهد الكهربائي المقدر	12 V AC - 50/60 Hz				

A Fluidra Brand | Astralpool.com

- ©2024 Fluidra S.A. All rights reserved. This document is subject to changes without prior warning.
- ©2024 Fluidra S.A. Tous droits réservés. Ce document est sujet à modification sans notification préalable.
- ©2024 Fluidra S.A. Reservados todos los derechos. Este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.
- ©2024 Fluidra S.A. Tutti i diritti riservati. Questo documento è soggetto a modifiche senza preavviso.
- ©2024 Fluidra S.A. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- ©2024 Fluidra S.A. Todos os direitos reservados. Este documento está sujeito a alterações sem aviso prévio.
- ©2024 Fluidra S.A. Alle rechten voorbehouden. Dit document kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.
- ©2024 Fluidra S.A. Alla rättigheter förbehållna. Detta dokument kan ändras utan föregående varsel.
- ©2024 Fluidra S.A. Alle rettigheder forbeholdes. Dette dokument kan ændres uden varsel.
- ©2024 Fluidra S.A. Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument może ulec zmianie bez uprzedzenia.
- ©2024 Fluidra S.A. Všechna práva vyhrazena. Tento dokument může být upraven bez předchozího upozornění.
- ©2024 Fluidra S.A. Minden jog fenntartva. Jelen dokumentum előzetes értesítés nélkül megváltozható.
- ©2024 Fluidra S.A. Всички права запазени. Този документ може да бъде променен без предварително известие.
- ©2024 Fluidra S.A. Všetky práva vyhradené. Tento dokument sa môže zmeniť bez upozornenia.
- ©2024 Fluidra S.A. Sva prava pridržana. Ovaj se dokument može mijenjati bez prethodnog upozorenja.
- ©2024 Fluidra S.A. Toate drepturile rezervate. Prezentul document poate fi modificat fără notificare prealabilă.
- ©2024 Fluidra S.A. Сва права задржана. Овај документ је подложан изменама без претходног упозорења.
- ©2024 Fluidra S.A. Все права защищены. Этот документ может быть изменен без предварительного уведомления.
- ©2024 Fluidra S.A. Tüm hakları saklıdır. Bu doküманda, önceden uyarıda bulunulmaksızın değişiklik yapılabilir.
- ©2024 Fluidra S.A. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Αυτό το έγγραφο υπόκειται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.
- ©2024 Fluidra S.A כל הזכויות שמורות. מסמך זה נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת
- ©2024 Fluidra S.A جميع الحقوق محفوظة. يخضع هذا المستند للتغيير دون سابق إنذار.

Made in Spain

76600E202

Fluidra S.A.-Astralpool
Avda. Alcalde Barnils, 69,
08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona
www.astralpool.com