AKER LIGHTING

MEDENCEVILÁGÍTÁS

TERMÉKKATALÓGUS

2027

HU

Türkiye
Discover
the potential

AKER LIGHTING

Minden termékünk saját gyártású.

MUTATÓ

BEMUTATKOZÁS

Rólunk	1 – 2
Szabadalmi okirataink	3 – 7

MEDENCE- ÉS SZÖKŐKÚTVILÁGÍTÁS

PAR56 LED-világítás és ház	9 – 16
Süllyesztett víz alatti LED-világítás	17 – 18
Felületre szerelt LED-világítás	19 – 30
Fóliás medence- és jakuzzivilágítás	31 – 34
Rozsdamentes acél medencevilágítás	35 – 38
Rozsdamentes acél, felületre szerelt világítás	39 – 42
Rozsdamentes acél, síkba süllyesztett világítás	43 – 44
Víz alatti szökőkút LED-világítás	45 – 50

KÁBELCSATLAKOZÓK ÉS VEZÉRLŐK

IP68 vízálló kábelcsatlakozók	51 – 56
LED-vezérlők, meghajtók és vezérlőpanelek	57 – 58

TANÚSÍTVÁNYOK ÉS MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Minőségi és vizsgálati tanúsítványok	60 – 62
Védjegybejegyzések	63 – 64
Műszaki információk	65



TÖRTÉNETÜNK

1955 óta

Egy isztambuli kis fémmegmunkáló műhelyből az egész világra exportáló LED-világításgyártóvá.

1955 Történetünk 1955-ben kezdődött Isztambulban, amikor alapítónk, Süleyman Alkan úr megalapította az Akborut. Kezdeti éveinkben fémmegmunkálásra, különösen csőgyártásra szakosodtunk. Munkánk minősége hamar kivívta a szakma elismerését; lépésről lépésre bővítettük kínálatunkat, és szakterületünk egyik vezető vállalatává váltunk.

1980 Alkan úr három barátjával megalapította és megszervezte a modern İstanbul Doğu ipari parkot. Mivel egyre több termelési területre volt szükségünk, cégünk erre az új telephelyre költözött.



1998 Cégünk tovább növekedett, és korlátolt felelősségű társasággá alakult: AKBORU ELEKTRİK CO. LTD.

1999 Elkezdtük a kerti lámpák gyártását, és évről évre bővítettük rozsdamentes acélból, alumíniumból és speciális, tartós műgyantából készült kerti lámpáink kínálatát.



2008 Elkezdtük a LED-es víz alatti és medencevilágítás gyártását – ez a terület fejlett gyártástechnológiát igényel. Innovatív PAR56 medencelámpáink és felületre szerelt medencelámpáink az elsők között voltak a maguk nemében Törökországban és a világon. Azóta energiatakarékos, környezetbarát LED-termékekre összpontosítunk.



2010 Jelentősen növeltük beruházásainkat a gépparkba, a szerszámokba és az elektronikai fejlesztésbe. Ma LED-es medence- és víz alatti lámpákat és azok házait, rozsdamentes acélból, alumíniumból és speciális műanyagokból készült kerti lámpákat, napelemes lámpákat, valamint LED-es mennyezeti és fali lámpákat gyártunk. Termékeink többsége saját tervezésű, ipari mintaoltalommal és szabadalommal védett termék. A folyamatos minőség iránti elkötelezettségünket ISO 9001:2015 tanúsítvány igazolja.



2012 Víz alatti világítási tapasztalatunkat továbbvíve kínálatunkat jacht- és hajóvilágítással bővítettük. Termékminőségünk emelése és nemzetközi kereskedelmünk növelése érdekében termékeink CE- és CB-tanúsítvánnyal rendelkeznek. Minden termékünket saját gyárunkban állítjuk elő, és számos országba exportáljuk, különösen Európába és Amerikába. Minőségre igényes, innovatív vállalatként saját terveinkkel továbbra is egyre jobb termékeket kínálunk Önnek.

CÉGVEZETÉS

Alkotó család 1955 óta



Süleyman ALKAN

ALAPÍTÓ · 1933 – 2026

1955-ben kis fémmegmunkáló műhelyt nyitott Isztambulban, és lépésről lépésre építette fel belőle mai vállalatunkat. Igazi alkotó volt: saját kézi rajzai alapján tervezett csőgyártó gépeket, esztergákat és sok más gépet, és maga építette meg őket; az ezeken készült csöveket Törökország legjobbjai között tartották számon. 1980-ban három barátjával megalapította az İstanbul Doğu ipari parkot, ahol gyárunk ma is áll.



Zafer ALKAN

K+F ÉS EXPORTPROJEKTEK

Ő vezeti kutatás-fejlesztésünket. Ő tervezi új termékeinket, és ő alkotta meg innovatív termékeink szabadalmait, köztük a PAR56 medencelámpák szabadalmaztatott hűtőrendszerét. Külföldi ügyfeleinkkel szorosan együttműködve világítási projekteket fejleszt az exportpiacok számára.



Ali ALKAN

BESZERZÉS ÉS ELLÁTÁS

Ő felel a beszerzésért: a nyersanyagoktól az alkatrészekig gondoskodik arról, hogy a gyárnak időben és megfelelő minőségben meglegyen mindene, amire szüksége van. Pénzügyekre és tervezésre szakosodott, emellett ő készíti a gyár termelési és fejlesztési terveit.



Hasan Kamil ALKAN

MŰSZAKI IGAZGATÓ

A gyár valamennyi műszaki munkájáért felel. Gyártási és tervezési képzettségével a 3D rajzokat az egyes termékek gyártási lépéseivé alakítja. Szerszám- és készülékszakértőként gépeink és szerszámaink egy részét is maga építi.



Alican ALKAN

TERMELÉS ÉS DIGITALIZÁCIÓ

Ő irányítja a gyári termelést, és nap mint nap azon dolgozik, hogy még jobbá tegye. Emellett ő intézi az új terméktervek beszerzéseit, együttműködik külföldi ügyfeleinkkel, és vezeti digitális munkánkat – katalógusainktól és weboldalainktól a gyár működtetését szolgáló vállalatirányítási rendszerig.



T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

İNCELEMELİ PATENT

No: TR 2012 00531 B

*Bu patent, 551 Sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname uyarınca **17.01.2012** tarihinden itibaren **20 yıl** süre ile yenilik ve tekniğin bilinen durumunun aşılması konusunda yapılan inceleme sonucunda **incelemeli** olarak verilmiştir*

Prof. Dr. Habip ASAN
Enstitü Başkanı

T.C. PATENT DAİRESİ BAŞKANLIĞI TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ



T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

FAYDALI MODEL BELGESİ

No: TR 2016 03905 Y

Bu Belge 551 Sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 162 nci maddesi uyarınca ***28.03.2016*** *tarihinden itibaren* ***10 yıl*** *süre ile verilmiştir.*

Prof. Dr. Habip ASAN
Enstitü Başkanı

T.C. PATENT DAİRESİ BAŞKANLIĞI TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ

TURK PATENT ENSTITUSU



TÜRK PATENT

PATENT BELGESİ

No: TR 2024 000325 B

Buluş Başlığı

HAVUZ ARMATÜRLERİ İÇİN BİR MONTAJ TERTİBATI

Patent Sahibi

AK BORU ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Bu belge, 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanunu kapsamında 11.01.2024 tarihinden itibaren 20 yıl süre ile korunmak üzere 21/10/2025 tarihinde verilmiştir.

Prof. Dr. M. Zeki DURAK
Başkan

TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



İNCELEMELİ PATENT

No: TR 2014 03866 B

Buluş Başlığı

Sıva üstü havuz aydınlatma armatürü.

Patent Sahibi

AK BORU ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Bu patent, 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanununun Geçici 1 nci maddesi uyarınca Mülga 551 sayılı Patent Haklarının Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname kapsamında 03/04/2014 tarihinden itibaren 20 yıl süre ile korunmak üzere 23/07/2018 tarihinde incelemeli olarak verilmiştir.

Prof. Dr. Habip ASAN
Başkan





T.C.
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

FAYDALI MODEL BELGESİ

No: TR 2016 05173 Y

*Bu Belge , **21.04.2016** tarihinden itibaren **10 yıl** süre ile verilmiştir.*

Prof. Dr. Habip ASAN
Türk Patent ve Marka Kurumu
Başkanı

T.C. TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU PATENT DAİRESİ BAŞKANLIĞI

TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



VILÁGÍTÁS
AMELY ÁTFORMÁLJA A TEREKET

Innovatív világítási megoldások medencékhez, tengeri környezethez és építészeti terekhez.



MEDENCEVILÁGÍTÁS
Víz alatti világítási megoldások lakossági és kereskedelmi medencékhez



HAJÓVILÁGÍTÁS
Víz alatti és fedélzeti világítás jachtokhoz és hajózási alkalmazásokhoz



KÜLTÉRI VILÁGÍTÁS
Építészeti és tájépítészeti világítás kültéri terekhez

RÓLUNK

Az AKER Lighting, az AK BORU márkája, medencékhez, tengeri környezethez és építészeti alkalmazásokhoz tervez és gyárt világítási megoldásokat. Innovatív mérnöki munkát, tartós anyagokat és funkcionális formatervezést ötvözve megbízható világítási megoldásokat kínálunk a nemzetközi piacokra.

Termékeinket úgy terveztük, hogy a legnehezebb körülmények között is helytálljanak, tartósságot, energiahatékonyságot és elegáns formatervezést ötvözve.

- **SAJÁT TERVEZÉS & GYÁRTÁS**
- **KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ ANYAGOK**
- **GLOBÁLIS PIACI JELENLÉT**

AKBORU



SZABADALMAZTATOTT TERMÉK

AL 4145

UNIVERZÁLIS ÁLLÍTHATÓ KERET VÍZ ALATTI MEDENCEVILÁGÍTÁS



TERMÉKLEÍRÁS

Az AL 4145 modell esztétikát és hatékonyságot visz medencéjébe: felhasználóbarát víz alatti lámpa. Különlegessége a szabadalmaztatott állítható keret, amely a piacon kapható különböző medencelámpaházakhoz igazodik. Újonnan tervezett termékünk állítható rögzítőkapcsainak köszönhetően minden 21 és 27 cm közötti átmérőjű medencelámpaházba beépíthető. Karcsú kialakítása elegáns megjelenést kölcsönöz medencéjének.

KERETSZÍN-VÁLTOZATOK
Fehér, antracit, rozsdamentes acél

KERET ÁLLÍTHATÓSÁGA
21 cm és 27 cm közötti átmérőkhöz állítható

VILÁGÍTÁS TÍPUSA
Kompatibilis az AL SFPAR56 Slim modell PAR56 lámpával

ANYAG
Környezetbarát, UV-álló, korrózióálló és víz alatti használatra alkalmas

GARANCIA
2 év

SZERELÉS
Könnyű keret- és lámpacsere

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4145 — KARCSÚ KIALAKÍTÁSÚ, SÍKBA SÜLLYESZTETT PAR56 VILÁGÍTÁS



AL 4145 WH
(Fehér keret)

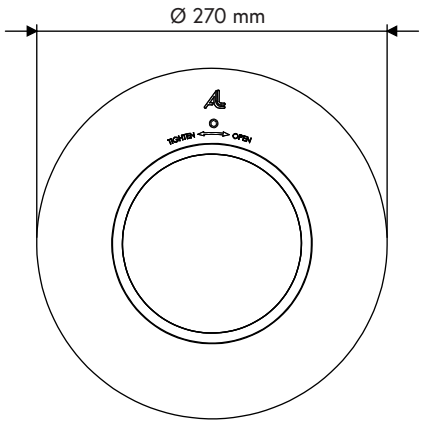


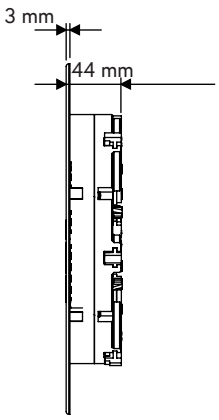
AL 4145 AT
(Antracit keret)

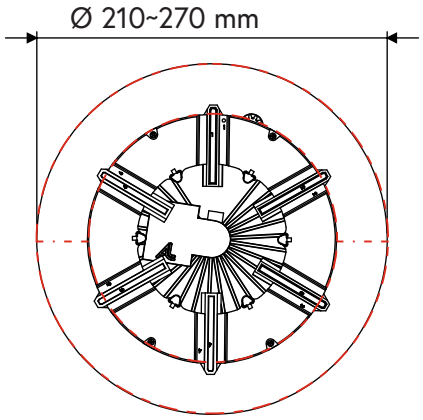


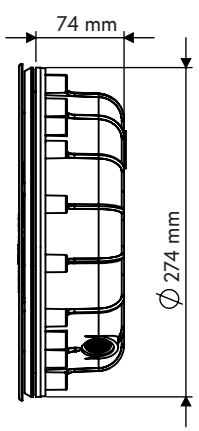
AL 4145 SS
(Rozsdamentes acél keret)

	EGYSZÍNŰ VÁLTOZATOK	RGB (NÉGYERES)	RGB (KÉTERES)
TERMÉKKÓDOK	AL 4145-84 WH (WH, WW, BL) AL 4145-120 WH (WH, WW, BL)	AL 4145-150 WH RGB AL 4145-240 WH RGB	AL 4145-150 WH RGB AL 4145-240 WH RGB
	AL 4145-84 AT (WH, WW, BL) AL 4145-120 AT (WH, WW, BL)	AL 4145-150 AT RGB AL 4145-240 AT RGB	AL 4145-150 AT RGB AL 4145-240 AT RGB
	AL 4145-84 SS (WH, WW, BL) AL 4145-120 SS (WH, WW, BL)	AL 4145-150 SS RGB AL 4145-240 SS RGB	AL 4145-150 SS RGB AL 4145-240 SS RGB
LED	84 és 120 LED	150 és 240 LED	150 és 240 LED
LED-SZÍNEK	Fehér (6000K), melegfehér (3000K), kék	RGB, RGB-vezérlővel vezérelve	RGB, vezérlő nélkül: színváltás BE/KI kapcsolással
TELJESÍTMÉNY / LUMEN	42 W: WH/WW 4200 lm · BL 2520 lm 60 W: WH/WW 6000 lm · BL 3600 lm	30 W / 50 W	30 W / 50 W
FESZÜLTSÉG	12 VAC / 24 VDC	12 VDC	12 VAC
LÁMPAHÁZ	A ház opcionális.		









U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

SZABADALMAZTATOT
T



SZABADALMAZTATOTT TERMÉK

AL SFPAR56 TR

24 mm-ES KARCSÚ KIALAKÍTÁS PAR56 LED MEDENCEIZZÓ

ELŐNYÖK

- A lámpatest gyorsan átadja a LED-ek hőjét a víznek, így a test hőmérséklete nem emelkedik.
- A hővezető műgyanta polimer test ellenáll a medencevegyszereknek.
- Nincs víz okozta korrózió.
- A lámpa üvege rendkívül ütés- és UV-álló.
- Hosszú élettartam és nagy fényerő.
- Minden elektronikus áramköri lapot hűteni kell.
- Hosszabb élettartam, mint más LED-izzóké.
- Sós vízhez alkalmas.

MŰSZAKI ADATOK

- 42W fehér és melegfehér szín: 4200 lumen
- 42W kék szín: 2520 lumen
- 60W fehér és melegfehér szín: 6000 lumen
- 60W kék szín: 3600 lumen
- 30W és 50W RGB 3 chipes, teljes színű LED
- 30W és 50W RGB 3 chipes, teljes színű LED, kéteres vezérlés (vezeték nélküli vezérlés nem szükséges)
- A kéteres RGB lámpa BE/KI kapcsolással vált színt

MIBEN MÁS A HŐVEZETŐ MŰGYANTA?

- A hővezető műgyanta kiváló hőátadású polimer anyag.
- A hővezető műgyanta új, csúcstechnológiás, kiváló hőátadású anyag.
- Szabadalmaztatott hűtőtest-kialakításunk elvezeti a LED-ek által termelt hőt, így sokkal hosszabb élettartamot biztosít, mint más LED-izzók.
- A hővezető műgyanta polimer test ellenáll a medencevegyszereknek.
- Az UV-védett üveg törhetetlen és ütésálló, így nem okozhat veszélyes vágási sérüléseket a medencében.

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI
AL SFPAR56 TR-150 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 150

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	75 000	235
ZÖLD	195 000	615
KÉK	49 500	155
FEHÉR	319 500	1005

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI
AL SFPAR56 TR-240 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 240

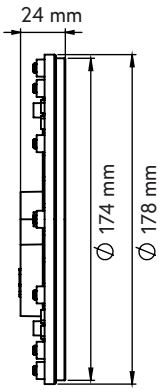
LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	120 000	376
ZÖLD	312 000	980
KÉK	79 200	248
FEHÉR	511 200	1604

AL SFPAR56 TR-84/120 (WH/WW/BL)

KARCSÚ KIALAKÍTÁSÚ PAR56 LED IZZÓK



SZABADALMAZTATOTT



LED : 84 db nagy teljesítményű SMD LED (5730)
120 db nagy teljesítményű SMD LED (5730)
Szín : Fehér, melegfehér, kék
Lumen : WH/WW 4200 - BL 2520 lumen
WH/WW 6000 - BL 3600 lumen
Feszültség : 12 VAC / 24 VDC
Teljesítmény : 42 W. (AL SFPAR56 TR-84 WH/WW/BL)
60 W. (AL SFPAR56 TR-120 WH/WW/BL)

Műszaki adatok
Karcsú kialakítás
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam, alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Sós vízhez alkalmas

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

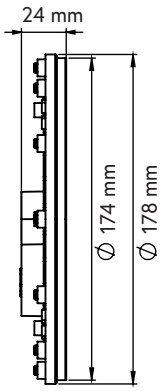
AL SFPAR56 TR-150/240 (RGB 4 ERES)

KARCSÚ KIALAKÍTÁSÚ PAR56 LED IZZÓK



SZABADALMAZTATOTT

RGB 4 WIRES



LED : 150 db nagy teljesítményű SMD LED (5050)
240 db nagy teljesítményű SMD LED (5050)
Szín : RGB
Feszültség : 12 VDC
Teljesítmény : 30 W. (AL SFPAR56 TR-150 RGB)
50 W. (AL SFPAR56 TR-240 RGB)

Műszaki adatok
Karcsú kialakítás
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam, alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Könnyű szerelés
Korrózióménetes
Sós vízhez alkalmas
RGB teljes színű

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

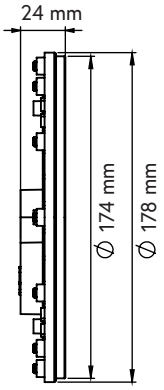
AL SFPAR56 TR-150/240 (RGB 2 ERES)

KARCSÚ KIALAKÍTÁSÚ PAR56 LED IZZÓK



SZABADALMAZTATOTT

RGB 2 WIRES



LED : 150 db nagy teljesítményű SMD LED (5050)
240 db nagy teljesítményű SMD LED (5050)
Szín : RGB
Feszültség : 12 VAC
Teljesítmény : 30 W. (AL SFPAR56 TR-150 RGB)
50 W. (AL SFPAR56 TR-240 RGB)

Műszaki adatok
Karcsú kialakítás
Beépített RGB-vezérlés, kéteres
RGB színváltás BE/KI kapcsolással
RGB teljes színű
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam, alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Könnyű szerelés
Korrózióménetes
Sós vízhez alkalmas

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY



SZABADALMAZTATOTT TERMÉK

AL SPAR56 SOROZAT

PAR56 LED MEDENCEIZZÓK
HŐVEZETŐ MŰGYANTA · ALUMÍNIUM · ECO LAPOS

ELŐNYÖK

- Háromféle test: hővezető műgyanta, alumínium és eco lapos (lásd a táblázatot a következő oldalon)
- Alacsony energiafogyasztás, nagy fényerő és hosszú élettartam
- Alacsony telepítési költség
- UV- és ütésálló üveg és test
- IP68 vízálló védelem
- Szabadalmaztatott hűtőtest
- Egyszínű (fehér, melegfehér, kék) és RGB teljes színű változatok
- RGB: 4 eres, vezeték nélküli vezérléssel vagy 2 eres, BE/KI színváltással

AKER SMD LED IZZÓK VS. HAGYOMÁNYOS HALOGÉN IZZÓK

- Aker SMD LED: 20–60 W, alacsony energiafogyasztás, nagy fényerő, hosszú élettartam
- Hagyományos halogén: 300 W, magas energiafogyasztás, rövid élettartam, drága izzók

MI A HŰTŐTEST?

- A LED-ek a szabadalmaztatott hűtőtesten ülnek, amely hőjüket közvetlenül a medence vizébe vezeti
- A víz folyamatosan hűti az izzót, így a LED-ek alacsony hőmérsékleten működnek
- A hűvösen működő LED-ek megőrzik fényerejüket és színüket, és sokkal tovább élnek

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI
AL SPAR56 TR-150 / AL SPAR56-150 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 150

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	75 000	235
ZÖLD	195 000	615
KÉK	49 500	155
FEHÉR	319 500	1005

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI
AL SPAR56 TR-240 / AL SPAR56-240 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 240

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	120 000	376
ZÖLD	312 000	980
KÉK	79 200	248
FEHÉR	511 200	1604

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI
AL SPAR56 ECO-99 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 99

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	49 500	155
ZÖLD	128 700	406
KÉK	32 700	103
FEHÉR	210 900	664

AL SPAR56 SOROZAT

PAR56 LED MEDENCEIZZÓK

SZABADALMAZTATOTT



AL SPAR56 TR
HŐVEZETŐ MŰGYANTA TEST



AL SPAR56
ALUMÍNIUM TEST



AL SPAR56 ECO FLAT
ECO MODELL

	AL SPAR56 TR	AL SPAR56	AL SPAR56 ECO FLAT
TERMÉKKÓDOK EGYSZÍNŰ (WH/WW/BL)	AL SPAR56 TR-84 (WH/WW/BL) AL SPAR56 TR-120 (WH/WW/BL)	AL SPAR56-84 (WH/WW/BL) AL SPAR56-120 (WH/WW/BL)	AL SPAR56-51 ECO FLAT (WH/WW/BL)
TERMÉKKÓDOK RGB	AL SPAR56 TR-150 (RGB) AL SPAR56 TR-240 (RGB) AL SPAR56 TR-150/240 (RGB KÉTERES)	AL SPAR56-150 (RGB) AL SPAR56-240 (RGB)	AL SPAR56-99 ECO FLAT (RGB) AL SPAR56-99 ECO FLAT (RGB KÉTERES)
HÁZ	UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test	Alumínium hűtőtest, korróziógátló bevonat	Speciális hűtőtest
LED	84 / 120 db SMD LED (5730) 150 / 240 db SMD LED (5050) RGB	84 / 120 db SMD LED (5730) 150 / 240 db SMD LED (5050) RGB	51 db SMD LED (5730) 99 db SMD LED (5050) RGB
TELJESÍTMÉNY	42 W / 60 W 30 W / 50 W RGB	42 W / 60 W 30 W / 50 W RGB	26 W 20 W RGB
LUMEN	42 W: WH/WW 4200 · BL 2520 60 W: WH/WW 6000 · BL 3600	42 W: WH/WW 4200 · BL 2520 60 W: WH/WW 6000 · BL 3600	WH/WW 2600 · BL 1560
FESZÜLTSÉG	12 VAC / 24 VDC (egyszínű) 12 VAC (RGB kéteres) 12 VDC (RGB négyeres)	12 VAC / 24 VDC (egyszínű) 12 VDC (RGB)	12 VAC 12 VDC (RGB négyeres)
RGB-VEZÉRLÉS	Négyeres: vezeték nélküli vezérlés Kéteres: színváltás BE/KI kapcsolással	Négyeres: vezeték nélküli vezérlés	Négyeres: vezeték nélküli vezérlés Kéteres: színváltás BE/KI kapcsolással
SÓS VÍZ	Alkalmas	Nem alkalmas	Alkalmas
KARTONMÉRET	64 x 38 x 56 cm · 23,6 kg	64 x 38 x 56 cm	64 x 38 x 56 cm
GARANCIA	2 év	2 év	1 év

JELLEMZŐK:

- UV-védett, ütésálló speciális üveg
- Nagy fényerő, hosszú élettartam, alacsony energiafogyasztás
- Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
- RGB teljes színű, gyors / lassú, színváltó / állandó színű üzemmódokkal

AL 4045 LÁMPAHÁZ SOROZAT

PAR56 MEDENCELÁMPAHÁZ



AL 4045 WH
FEHÉR KERET



AL 4045 AT
ANTRACIT KERET



AL 4045 CR
KRÓM KERET



AL 4045 SS
ROZSDAMENTES ACÉL KERET



AL 4045SC WH
FEHÉR KERET



AL 4045SC AT
ANTRACIT KERET



AL 4045SC CR
KRÓM KERET



AL 4045SC SS
ROZSDAMENTES ACÉL KERET



AL 4045
HÁZ BETONMEDENCÉHEZ

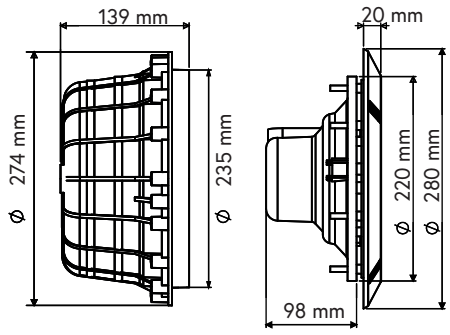


AL 4045LNR
HÁZ FÓLIÁS MEDENCÉHEZ

PRODUCT CODES

	BETON	FÓLIÁS
ILLESZTÉSES RÖGZÍTÉS A MEDENCELÁMPAHÁZBAN	AL 4045 WH AL 4045 AT AL 4045 CR AL 4045 SS	AL 4045 LNR WH AL 4045 LNR AT AL 4045 LNR CR AL 4045 LNR SS
CSAVAROS RÖGZÍTÉS	AL 4045SC WH AL 4045SC AT AL 4045SC CR AL 4045SC SS	AL 4045SC LNR WH AL 4045SC LNR AT AL 4045SC LNR CR AL 4045SC LNR SS

TECHNICAL DETAILS



Jellemzők:

• Kompatibilis az AL SPAR56, AL SPAR56TR és AL SFPAR56 modellekkel • Szabványos PAR56 izzóház • Sós vízben is használható
• AISI 316L rozsdamentes acél keret és szerelvények • UV- és korrózióálló

AL 4145 LÁMPAHÁZ SOROZAT

KARCSÚ MEDENCELÁMPAHÁZ





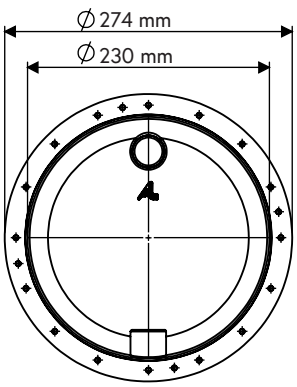


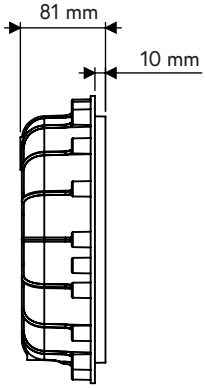


AL 4145
HÁZ BETONMEDENCÉHEZ

AL 4145LNR
HÁZ FÓLIÁS MEDENCÉHEZ

	BETON	FÓLIÁS
CSAVAROS RÖGZÍTÉS	AL 4145 WH AL 4145 AT AL 4145 SS	AL 4145 LNR WH AL 4145 LNR AT AL 4145 LNR SS





Jellemzők:
• Kompatibilis az AL SFPAR56 modellel • Sós vízben is használható • AISI 316L rozsdamentes acél keret és szerelvények
• UV- és korrózióálló



ÚJ TERMÉK

AL 4285-H

SÜLLYESZTETT VÍZ ALATTI LED-VILÁGÍTÁS

TERMÉKLEÍRÁS

Az AL 4285-H 6 LED-es, süllyesztett víz alatti lámpa medencefalakhoz, lépcsőkhöz és szökőkutakhoz. Szálcsiszolt AISI 316L rozsdamentes acél előlapja egy síkban van a csempével, a hővezető műgyanta test pedig elvezeti a hőt a power LED-ektől, így hosszú élettartamot biztosít. Az edzett üveg és a tömítőgyűrű teljes vízállóságot (IP68) biztosít. Szerelődobozzal szállítjuk a betonba történő egyszerű beépítéshez, egyszínű vagy RGB teljes színű kivitelben.



LED
6X1W és 6X3W Power LED

SZÍN
Fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, Borostyán, RGB (6X1W és 6X3W változat)

LUMEN
600 lumen (6W)
1320 lumen (13,2W)

FESZÜLTSÉG
12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC

TELJESÍTMÉNY
6W / 13,2W

AL 4285-H

SÜLLYESZTETT 6 LED-ES VÍZ ALATTI VILÁGÍTÁS



LED : 6X1W és 6X3W Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, Borostyán, RGB (6X1W és 6X3W változat)
LUMEN : 600 lumen (6W)
1320 lumen (13,2W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 6W / 13,2W

MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L rozsdamentes acél keret
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
RGB teljes színű
Síkba süllyesztett előlap
Szerelődobozzal szállítva
Süllyesztett (falba építhető) víz alatti világítás



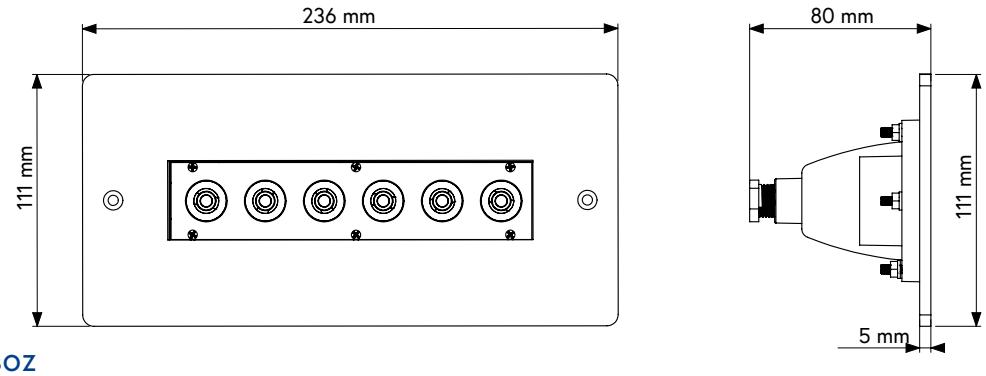
LED-SZÍNEK ÉS LUMENÉRTÉKEK

6 LED · 6W / 13,2W

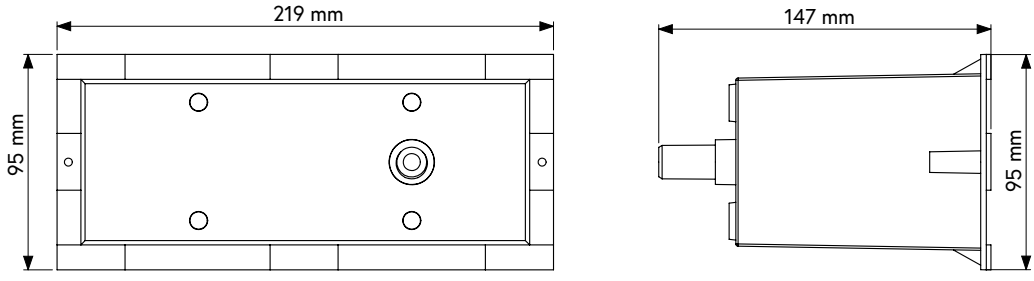
FESZÜLTSÉG : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC

LED SZÍNE	HULLÁMHOSSZ	1W-OS LED-EK	3W-OS LED-EK
FEHÉR	6000-6500K	600	1320
MELEGFEHÉR	3000-3300K	600	1320
KÉK	470nm	180	396
ZÖLD	530nm	480	1056
PIROS	630nm	300	660
BOROSTYÁN	590nm	300	660
RGB	–	–	483

LÁMPATEST



SZERELŐDOBOZ



U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY



SZABADALMAZTATOTT TERMÉK

AL SF4255 TR

KARCSÚ, FELÜLETRE SZERELT LED MEDENCEVILÁGÍTÁS

FEHÉR ABS FEDÉL

ROZSDAMENTES ACÉL FEDÉL

MŰSZAKI ADATOK

- Alacsony energiafogyasztás
- Nagy teljesítményű SMD LED, 50 000+ óra LED-élettartam
- Alacsony telepítési költség
- UV- és ütésálló test
- IP68 vízálló védelem
- Szabadalmaztatott hővezető műgyanta hűtőtest
- Ütés- és UV-álló üveg
- Fedéltípusok: fehér ABS vagy rozsdamentes acél

LED- ÉS SZÍNVÁLTOZATOK

- 84 db nagy teljesítményű SMD LED, fehér, melegfehér, kék
- 120 db nagy teljesítményű SMD LED, fehér, melegfehér, kék
- 150 db SMD (3 chipes 5050 LED) RGB szín, vezeték nélküli vezérlés
- 150 db SMD (3 chipes 5050 LED) RGB szín, kéteres vezérlés
- 240 db SMD (3 chipes 5050 LED) RGB szín, vezeték nélküli vezérlés
- 240 db SMD (3 chipes 5050 LED) RGB szín, kéteres vezérlés (színváltás BE/KI kapcsolással)

RGB LÁMPÁK LUMENÉRTÉKEI

AL SF4255TR-150 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 150

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	75 000	235
ZÖLD	195 000	615
KÉK	49 500	155
FEHÉR	319 500	1005

RGB LÁMPÁK LUMENÉRTÉKEI

AL SF4255TR-240 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 240

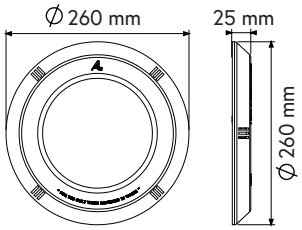
LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	120 000	376
ZÖLD	312 000	980
KÉK	79 200	248
FEHÉR	511 200	1604

AL SF4255 TR-84/120 WH/SS (EGYSZÍNŰ)

KARCSÚ, FELÜLETRE SZERELT LED MEDENCEVILÁGÍTÁS



SZABADALMAZTATOT T



LED	: 84 LED SMD (5730), nagy teljesítményű vagy 120 LED SMD (5730), nagy teljesítményű
LED színe	: Fehér, melegfehér, kék
Lumen	: WH-WW 4200 / BL 2520 lumen WH-WW 6000 / BL 3600 lumen
Feszültség	: 12 VAC
Teljesítmény	: 42 W 60 W
Kartonméret	: 62 x 27 x 27,5 cm

Műszaki adatok

25mm-es új, karcsú kialakítás
Fedéltípusok:
-AISI 316L rozsdamentes acél fedél
-Fehér ABS fedél
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam, alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Sós vízhez alkalmas

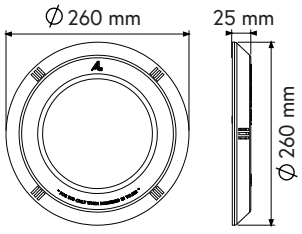
AL SF4255 TR-150/240 WH/SS (RGB)

KARCSÚ, FELÜLETRE SZERELT LED MEDENCEVILÁGÍTÁS



SZABADALMAZTATOTT

RGB 4 WIRES



LED	: 150 db 3 chipes 5050 SMD LED : 240 db 3 chipes 5050 SMD LED
LED színe	: RGB
Feszültség	: 12 VDC
Teljesítmény	: 30 W 50 W
Kartonméret	: 62 x 27 x 27,5 cm

Műszaki adatok

RGB-vezérlés négyeres kábellel
RGB teljes színű LED
25mm-es új, karcsú kialakítás
Fedéltípusok:
-AISI 316L rozsdamentes acél fedél
-Fehér ABS fedél
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam, alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Sós vízhez alkalmas

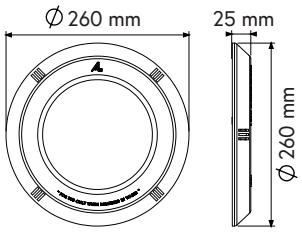
AL SF4255 TR-150/240 WH/SS (RGB KÉTERES)

KARCSÚ, FELÜLETRE SZERELT LED MEDENCEVILÁGÍTÁS



SZABADALMAZTATOTT

RGB 2 WIRES



LED	: 150 db 3 chipes 5050 SMD LED : 240 db 3 chipes 5050 SMD LED
LED színe	: RGB
Feszültség	: 12 VAC
Teljesítmény	: 30 W 50 W
Kartonméret	: 62 x 27 x 27,5 cm

Műszaki adatok

Beépített RGB-vezérlés, kéteres
RGB színváltás BE/KI kapcsolással
RGB teljes színű LED
25mm-es új, karcsú kialakítás
Fedéltípusok:
-AISI 316L rozsdamentes acél fedél
-Fehér ABS fedél
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam, alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Sós vízhez alkalmas



ELŐNYÖK

- Alacsony energiafogyasztás, nagy teljesítményű SMD LED, 50 000+ óra LED-élettartam
- Alacsony telepítési költség
- UV- és ütésálló test és üveg
- IP68 vízálló védelem
- Szabadalmaztatott hűtőtest két változatban: hővezető műgyanta vagy alumínium
- Fedelek: fehér ABS, krómozott, AISI 316L rozsdamentes acél

AL 4055TR · HŐVEZETŐ MŰGYANTA TEST

- Hővezető test: a LED-ek hőjét a medence vizébe vezeti
- Nem korrodál, a medencevegyszerek nem hatnak rá
- Sós vizű medencékhez alkalmas

AL 4055 · ALUMÍNIUM TEST

- Alumínium hűtőtest speciális korróziógátló bevonattal
- Édesvizű (klórozott) medencékhez – sós vízhez nem alkalmas
- Ugyanazok a keretek, LED-ek és méretek, mint az AL 4055TR-nél

RGB LÁMPÁK LUMENÉRTÉKEI
AL 4055-150 RGB & AL 4055TR-150

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 150

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	75 000	235
ZÖLD	195 000	615
KÉK	49 500	155
FEHÉR	319 500	1005

RGB LÁMPÁK LUMENÉRTÉKEI
AL 4055-240 RGB & AL 4055TR-240

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 240

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	120 000	376
ZÖLD	312 000	980
KÉK	79 200	248
FEHÉR	511 200	1604

RGB LÁMPÁK LUMENÉRTÉKEI
AL 4155 ECO-99 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 99

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	49 500	155
ZÖLD	128 700	406
KÉK	32 700	103
FEHÉR	210 900	664

AL 4055TR — FELÜLETRE SZERELT LED-ES MEDENCELÁMPA HŐVEZETŐ MŰGYANTA TESTTEL

HŐVEZETŐ MŰGYANTA TEST

A hővezető test a LED-ek hőjét a vízbe vezeti · nem korrodál · sós vizű medencékhez alkalmas



AL 4055TR WH
(Fehér keret)



AL 4055TR CR
(Króm keret)

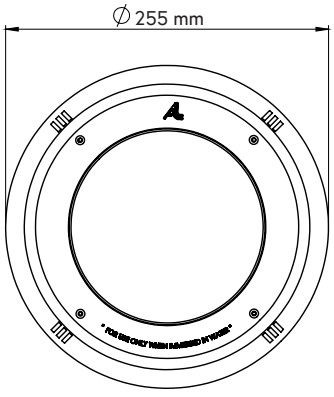


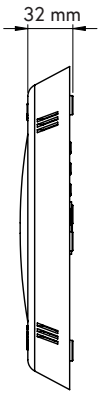
AL 4055TR SS
(Rozsdamentes acél keret)

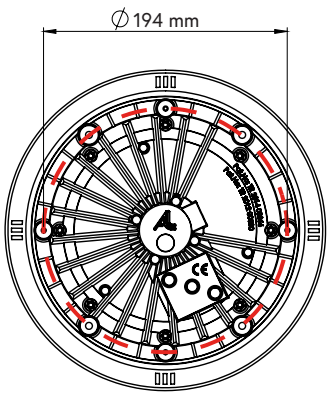
	EGYSZÍNŰ VÁLTOZATOK	RGB (NÉGYERES)	RGB (KÉTERES)
TERMÉKKÓDOK	AL 4055TR-84 WH (WH, WW, BL) AL 4055TR-120 WH (WH, WW, BL)	AL 4055TR-150 WH RGB AL 4055TR-240 WH RGB	AL 4055TR-150 WH RGB AL 4055TR-240 WH RGB
	AL 4055TR-84 CR (WH, WW, BL) AL 4055TR-120 CR (WH, WW, BL)	AL 4055TR-150 CR RGB AL 4055TR-240 CR RGB	AL 4055TR-150 CR RGB AL 4055TR-240 CR RGB
	AL 4055TR-84 SS (WH, WW, BL) AL 4055TR-120 SS (WH, WW, BL)	AL 4055TR-150 SS RGB AL 4055TR-240 SS RGB	AL 4055TR-150 SS RGB AL 4055TR-240 SS RGB
LED	84 és 120 LED	150 és 240 LED	150 és 240 LED
LED-SZÍNEK	Fehér (6000K), melegfehér (3000K), kék	RGB, RGB-vezérlővel vezérelve	RGB, vezérlő nélkül: színváltás BE/KI kapcsolással
TELJESÍTMÉNY / LUMEN	42 W: WH/WW 4200 lm · BL 2520 lm 60 W: WH/WW 6000 lm · BL 3600 lm	30 W / 50 W	30 W / 50 W
FESZÜLTSÉG	12 VAC / 24 VDC	12 VDC	12 VAC
HÁZ / CSOMAGOLÁS	Hővezető műgyanta hűtőtest · Sós vízhez alkalmas · Keret: fehér, króm, AISI 316L SS · Csomagolás: 62 x 27 x 27,5 cm		

Jellemzők:

- 32mm vastagság • AISI 316L rozsdamentes acél szerelvények • 50 000+ óra LED-élettartam • Sós vízben is használható • Ütés- és UV-álló üveg
- Nagy fényerő alacsony energiafogyasztással • Teljes színű RGB LED-ek az RGB modelleknél • Kéteres és négyeres csatlakozási lehetőség az RGB modelleknél
- Többféle színmód és dinamikus effektek az RGB modelleknél







U.V. · CE · IP68 · 2 YEARS WARRANTY

SZABADALMAZTATOTT

AL 4055

FELÜLETRE SZERELT LED-ES MEDENCELÁMPA ALUMÍNIUM TESTTEL

ALUMÍNIUM TEST

Alumínium test korróziógátló bevonattal · édesvizű (klórozott) medencékhez, sós vízhez nem



AL 4055 WH
(White Frame)



AL 4055 CR
(Chrome Frame)

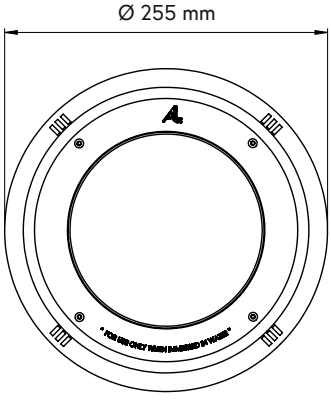


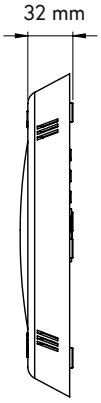
AL 4055 SS
(Stainless Steel Frame)

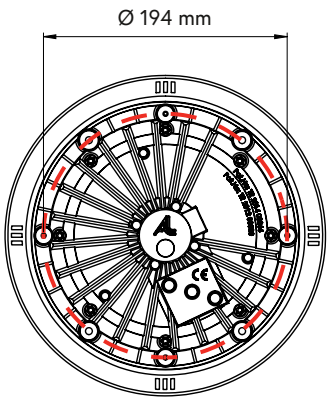
	EGYSZÍNŰ VÁLTOZATOK	RGB (NÉGYERES)	RGB (KÉTERES)
TERMÉKKÓDOK	AL 4055-84 WH (WH, WW, BL) 42W AL 4055-120 WH (WH, WW, BL) 60W	AL 4055-150 WH RGB 30W AL 4055-240 WH RGB 50W	AL 4055-150 WH RGB 30W AL 4055-240 WH RGB 50W
	AL 4055-84 CR (WH, WW, BL) 42W AL 4055-120 CR (WH, WW, BL) 60W	AL 4055-150 CR RGB 30W AL 4055-240 CR RGB 50W	AL 4055-150 CR RGB 30W AL 4055-240 CR RGB 50W
	AL 4055-84 SS (WH, WW, BL) 42W AL 4055-120 SS (WH, WW, BL) 60W	AL 4055-150 SS RGB 30W AL 4055-240 SS RGB 50W	AL 4055-150 SS RGB 30W AL 4055-240 SS RGB 50W
LED	84 és 120 LED	150 és 240 LED	150 és 240 LED
LED-SZÍNEK	Fehér (6000K), melegfehér (3000K), kék	RGB, RGB-vezérlővel vezérelve	RGB, vezérlő nélkül: színváltás BE/KI kapcsolással
TELJESÍTMÉNY / LUMEN	42 W: WH/WW 4200 lm · BL 2520 lm 60 W: WH/WW 6000 lm · BL 3600 lm	30 W / 50 W	30 W / 50 W
FESZÜLTSÉG	12 VAC / 24 VDC	12 VDC	12 VAC
HÁZ / KERET	Alumínium hűtőtest · Sós vízhez nem alkalmas · Keret: fehér, króm, AISI 316L rozsdamentes acél		
KARTONMÉRET	62 x 27 x 27,5 cm		

Features:

- 32mm thickness
- AISI 316L Stainless Steel Fixtures
- 50,000+ hours LED lifespan
- Not suitable for use in saltwater
- Impact and UV-resistant glass
- High light output with low energy consumption
- Full-color RGB LEDs for RGB models
- Two-wire and four-wire connection options for RGB models







U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

SZABADALMAZTATOTT

AL 4155-51 ECO FLAT

ECO LAPOS, FELÜLETRE SZERELT LED-ES MEDENCELÁMPA

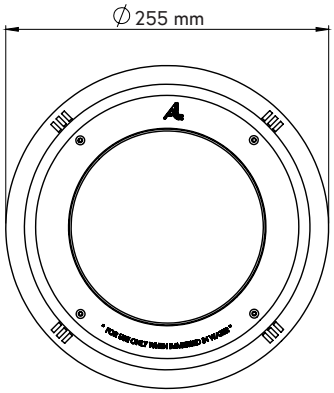


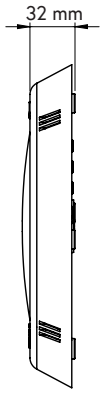
AL 4155-51 ECO FLAT
(Fehér keret)

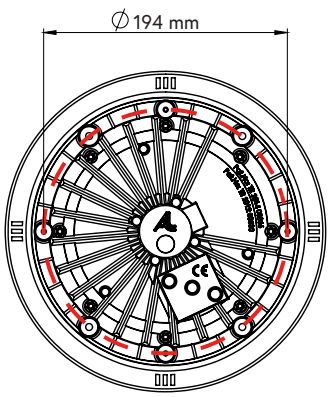
	EGYSZÍNŰ VÁLTOZATOK	RGB (NÉGYERES)	RGB (KÉTERES)
TERMÉKKÓDOK	AL 4155-51 ECO (WH, WW, BL) 26W	AL 4155-99 ECO RGB 20W	AL 4155-99 ECO RGB 20W
LED	51 LED	99 LED	99 LED
LED-SZÍNEK	Fehér (6000K), melegfehér (3000K), kék	RGB, RGB-vezérlővel vezérelve	RGB, vezérlő nélkül: színváltás BE/KI kapcsolással
TELJESÍTMÉNY / LUMEN	26 W: WH/WW 2600 lm · BL 1560 lm	20 W	20 W
FESZÜLTSÉG	12 VAC	12 VDC	12 VAC
HÁZ / KERET	Eco hűtőtest · Keret: fehér		
KARTONMÉRET	62 x 27 x 27,5 cm		

Jellemzők:

• 32mm vastagság • AISI 316L rozsdamentes acél szerelvények • 50 000+ óra LED-élettartam • Sós vízben is használható • Ütés- és UV-álló üveg
• Nagy fényerő alacsony energiafogyasztással • Teljes színű RGB LED-ek az RGB modelleknél • Kéteres és négyeres csatlakozási lehetőség az RGB modelleknél
• Többféle színmód és dinamikus effektek az RGB modelleknél







U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

SZABADALMAZTATOT
T



SZABADALMAZTATOTT TERMÉK

AL 4115

MINI KIALAKÍTÁSÚ, FELÜLETRE SZERELT MEDENCEVILÁGÍTÁS





ELŐNYÖK

- Víz alatt, medencékben és medencelépcsőkön is használható.
- Nagyon karcsú és elegáns kialakítás.
- Hosszú élettartam a hővezető műgyanta testnek köszönhetően.
- Az üveg ütésálló és UV-védett.
- Könnyű és egyszerű szerelés.
- Nagy fényerő
- A hővezető műgyanta polimer test ellenáll a medencevegyszereknek.
- Nincs korrózió.
- Sós vízhez alkalmas
- Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok.

MIBEN MÁS A HŐVEZETŐ MŰGYANTA?

- A hővezető műgyanta kiváló hőátadású polimer anyag.
- A hővezető műgyanta új, csúcstechnológiás, kiváló hőátadású anyag.
- Szabadalmaztatott hűtőtest-kialakításunk elvezeti a LED-ek által termelt hőt, így sokkal hosszabb élettartamot biztosít.
- A csúcstechnológiás testre nem hatnak a medencevegyszerek.
- Az UV-védett üveg törhetetlen és ütésálló, így nem okozhat veszélyes vágási sérüléseket a medencében.

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI

AL 4115 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 12

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	6 000	19
ZÖLD	15 600	49
KÉK	3 960	12
FEHÉR	25 560	80

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI

AL 4125 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 69

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	34 500	108
ZÖLD	89 700	283
KÉK	22 770	71
FEHÉR	146 970	462

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI

AL 4135 RGB

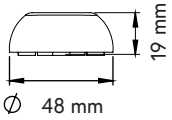
LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 102

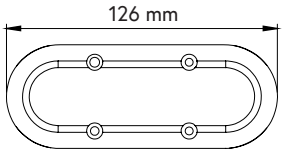
LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	51 000	160
ZÖLD	132 600	418
KÉK	33 660	105
FEHÉR	217 260	683

AL 4115 TR/WH (WH/WW/BL)

FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS







LED : 24 db nagy teljesítményű SMD LED (5730)
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék
LUMEN : Fehér, melegfehér 1200, Kék 720 lumen
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 12W

MŰSZAKI ADATOK

UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

SZABADALMAZTATOT T

AL 4115 TR/WH (RGB)

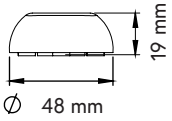
FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS

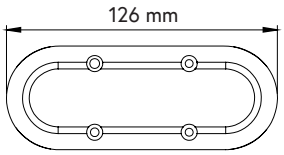




SZABADALMAZTATOT

RGB 4 WIRES





U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

LED : 12 db nagy teljesítményű SMD LED (5050)
SZÍN : RGB
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 6 W

MŰSZAKI ADATOK

UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas
Gyors és lassú színmódok
Színváltó és állandó színű üzemmódok
Vezeték nélküli vezérlés
RGB teljes színű
Szabadalmaztatott termék



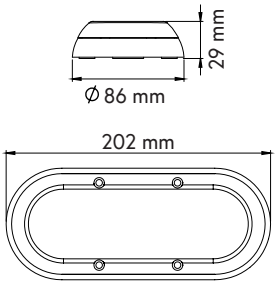
AL 4125 TR/WH (WH/WW/BL)

FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS





SZABADALMAZTATOT
T



LED : 48 db nagy teljesítményű SMD LED (5730)
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék
LUMEN : Fehér, melegfehér 2400, Kék 1440 lumen
FESZÜLTSÉG: 12 VAC vagy 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 24 W

MŰSZAKI ADATOK

UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4125 TR/WH (RGB)

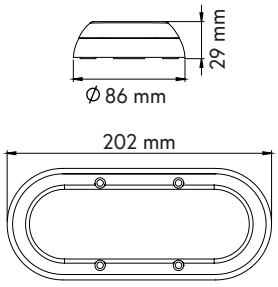
FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS





SZABADALMAZTAT
OTT

RGB 4 WIRES



LED : 69 db nagy teljesítményű SMD LED (5050)
SZÍN : RGB
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 15 W

MŰSZAKI ADATOK

UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas
Gyors és lassú színmódok
Színváltó és állandó színű üzemmódok
Vezeték nélküli vezérlés
RGB teljes színű
Szabadalmaztatott termék

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4125 TR/WH (RGB KÉTERES)

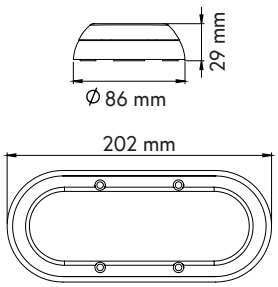
FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS





SZABADALMAZTAT
OTT

RGB 2 WIRES



LED : 69 db nagy teljesítményű SMD LED (5050)
SZÍN : RGB
FESZÜLTSÉG: 12 VAC
TELJESÍTMÉNY : 15 W

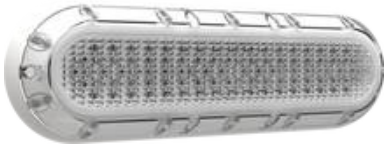
MŰSZAKI ADATOK

Beépített RGB-vezérlés, kéteres
RGB színváltás BE/KI kapcsolással
Gyors és lassú színmódok
Színváltó és állandó színű üzemmódok
RGB teljes színű
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas
Szabadalmaztatott termék

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

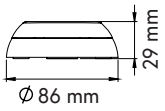
AL 4135 TR/WH (WH/WW/BL)

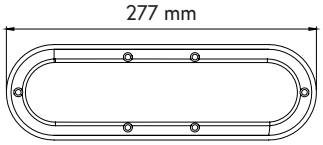
FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS





SZABADALMAZTATOTT





LED : 84 db nagy teljesítményű SMD LED (5730)
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék
LUMEN : Fehér, melegfehér 4200, Kék 2520 lumen
FESZÜLTSÉG: 12 VAC vagy 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 42 W

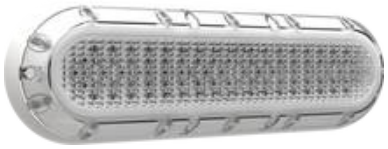
MŰSZAKI ADATOK

UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4135 TR/WH (RGB)

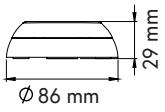
FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS

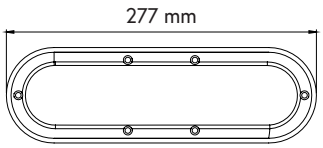




SZABADALMAZTATOTT

RGB 4 WIRES





LED : 102 db nagy teljesítményű SMD LED (5050)
SZÍN : RGB
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 21 W

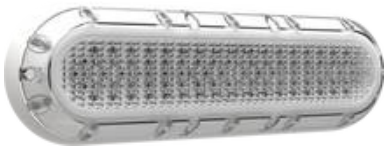
MŰSZAKI ADATOK

UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas
Gyors és lassú színmódok
Színváltó és állandó színű üzemmódok
Vezeték nélküli vezérlés
RGB teljes színű
Szabadalmaztatott termék

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4135 TR/WH (RGB KÉTERES)

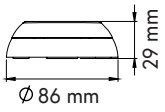
FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS

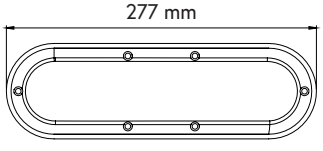




SZABADALMAZTATOTT

RGB 2 WIRES





LED : 102 db nagy teljesítményű SMD LED (5050)
SZÍN : RGB
FESZÜLTSÉG: 12 VAC
TELJESÍTMÉNY : 21 W

MŰSZAKI ADATOK

Beépített RGB-vezérlés, kéteres
RGB színváltás BE/KI kapcsolással
Gyors és lassú színmódok
Színváltó és állandó színű üzemmódok
RGB teljes színű
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas
Szabadalmaztatott termék

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



SZABADALMAZTATOTT TERMÉK

AL 4065

MINI KIALAKÍTÁSÚ, FELÜLETRE SZERELT MEDENCEVILÁGÍTÁS

ELŐNYÖK

- Víz alatt, medencékben és medencelépcsőkön is használható.
- Nagyon karcsú és elegáns kialakítás.
- Hosszú élettartam a hővezető műgyanta testnek köszönhetően.
- Az üveg ütésálló és UV-védett.
- Könnyű és egyszerű szerelés.
- Nagy fényerő
- A hővezető műgyanta polimer test ellenáll a medencevegyszereknek.
- Nincs korrózió.
- Sós vízhez alkalmas
- Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok.

MŰSZAKI ADATOK

- 15W fehér és melegfehér szín: 1500 lumen
- 15W kék szín: 900 lumen
- 9W RGB 3 chipes, teljes színű LED.
- IP68 CLASS III 12 VDC

MIBEN MÁS A HŐVEZETŐ MŰGYANTA?

- A hővezető műgyanta kiváló hőátadású polimer anyag.
- A hővezető műgyanta új, csúcstechnológiás, kiváló hőátadású anyag.
- Szabadalmaztatott hűtőtest-kialakításunk elvezeti a LED-ek által termelt hőt, így sokkal hosszabb élettartamot biztosít.
- A csúcstechnológiás testre nem hatnak a medencevegyszerek.
- Az UV-védett üveg törhetetlen és ütésálló, így nem okozhat veszélyes vágási sérüléseket a medencében.

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI

AL 4065 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 42

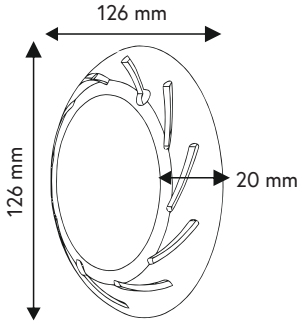
LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	21 000	66
ZÖLD	54 600	175
KÉK	13 900	45
FEHÉR	89 500	286

AL 4065TR (WH/WW/BL/RGB)

MINI, FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS



SZABADALMAZTATOT
T



Egyszínű LED	: 30 db power SMD LED (5730)
RGB színű LED	: 42 db 3 chipes, teljes színű, nagy teljesítményű SMD LED (5050)
Szín	: Fehér, melegfehér, kék, RGB
Lumen	: Fehér, melegfehér 1500 lumen Kék 900 lumen, RGB 286 lumen
Feszültség	: 12 VDC
Teljesítmény	: Egyszínű 15W, RGB szín 9W
Kartonméret	: 41 x 21 x 28 cm
Csomag kg	: 7,30 kg

Műszaki adatok
3 chipes, teljes színű RGB 5050 LED
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióimentes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4065WH (WH/WW/BL/RGB)

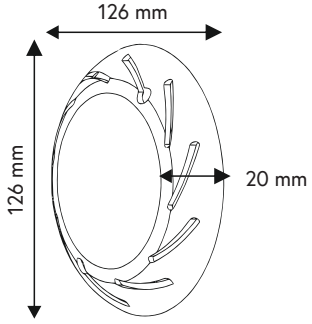
MINI, FELÜLETRE SZERELT MEDENCE- ÉS MEDENCELÉPCSŐ-VILÁGÍTÁS

Egyszínű LED	: 30 db power SMD LED (5730)
RGB színű LED	: 42 db 3 chipes, teljes színű, nagy teljesítményű SMD LED (5050)
Szín	: Fehér, melegfehér, kék, RGB
Lumen	: Fehér, melegfehér 1500 lumen, Kék 900 lumen, RGB 286 lumen
Feszültség	: 12 VDC
Teljesítmény	: Egyszínű 15W, RGB szín 9W
Kartonméret	: 41 x 21 x 28 cm
Csomag kg	: 7,30 kg

Műszaki adatok
3 chipes, teljes színű RGB 5050 LED
UV-védett fehér N6 test
Nagy fényerő, hosszú élettartam
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióimentes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

SZABADALMAZTATOT
T





U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



SZABADALMAZTATOTT TERMÉK

AL 4075 LINER

HŐVEZETŐ MŰGYANTA TEST

ELŐNYÖK

- Fóliás medencékhez és jakuzzikhoz tervezve.
- Csúcstechnológiás hővezető műgyanta polimerből készül.
- A hővezető műgyanta polimer gyorsan átadja a hőt a víznek, így a LED-ek tovább élnek.
- A hővezető műgyanta polimer test ellenáll a medencevegyszereknek és a víznek.
- Könnyű és egyszerű szerelés
- Sós vízhez alkalmas
- Nincs korrózió.

MŰSZAKI ADATOK

- 15W fehér és melegfehér szín: 1500 lumen
- 15W kék szín: 900 lumen
- 9W RGB 3 chipes, teljes színű LED.
- IP68 CLASS III 12 VDC

MIBEN MÁS A HŐVEZETŐ MŰGYANTA?

- A hővezető műgyanta kiváló hőátadású polimer anyag.
- A hővezető műgyanta új, csúcstechnológiás, kiváló hőátadású anyag.
- Szabadalmaztatott hűtőtest-kialakításunk elvezeti a LED-ek által termelt hőt, így sokkal hosszabb élettartamot biztosít.
- A csúcstechnológiás testre nem hatnak a medencevegyszerek.
- Az UV-védett üveg törhetetlen és ütésálló, így nem okozhat veszélyes vágási sérüléseket a medencében.

RGB IZZÓK LUMENÉRTÉKEI

AL 4075 RGB

LED TÍPUSA : 5050
LED DB : 42

LED SZÍNE	ÖSSZES MCD	LUMEN
PIROS	21 000	66
ZÖLD	54 600	175
KÉK	13 900	45
FEHÉR	89 500	286

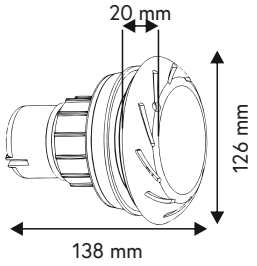
AL 4075-LNR TR/WH

FÓLIÁS MEDENCE- ÉS JAKUZZIVILÁGÍTÁS





SZABADALMAZTATOT
T



LED egyszínű	: 30 db power SMD LED (5730)
LED RGB szín	: 42 db 3 chipes, teljes színű, nagy teljesítményű SMD LED (5050)
Szín	: Fehér, melegfehér, kék, RGB
Lumen	: Fehér, melegfehér 1500 lumen Kék 900 lumen
Feszültség	: 12 VDC
Teljesítmény	: Egyszínű 15W, RGB 9W

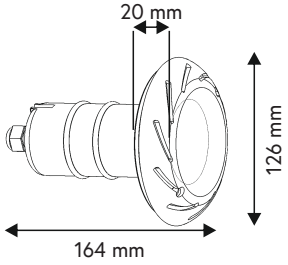
Műszaki adatok

Síkba süllyesztett világítás fóliás medencékhez és jakuzzihoz
Nagy fényerő, hosszú élettartam
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménes
3 chipes, teljes színű RGB LED
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4075-PP TR/WH

MEDENCEVILÁGÍTÁS 63mm-ES CSÖVEKHEZ



LED egyszínű	: 30 db power SMD LED (5730)
LED RGB szín	: 42 db 3 chipes, teljes színű, nagy teljesítményű SMD LED (5050)
Szín	: Fehér, melegfehér, kék, RGB
Lumen	: Fehér, melegfehér 1500 lumen Kék 900 lumen
Feszültség	: 12 VDC
Teljesítmény	: Egyszínű 15W, RGB 9W

Műszaki adatok

63 mm-es csövekhez
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam
Alacsony energiafogyasztás
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménes
3 chipes, teljes színű RGB LED
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

SZABADALMAZTATOT
T



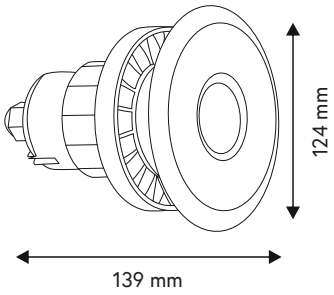


U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4075-LNR SS

FÓLIÁS MEDENCE- ÉS JAKUZZIVILÁGÍTÁS





LED : 3X1W és 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (3X1W és 3X3W)
Fehér, melegfehér, kék (3X4W)
LUMEN : 300 lumen (3W)
660 lumen (6,6W)
1680 lumen (12W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 3W / 6,6W / 12W

MŰSZAKI ADATOK

Síkba süllyesztett világítás fóliás medencékhez és jakuzzihoz
Nagy fényerő, hosszú élettartam
Alacsony energiafogyasztás
AISI 316L rozsdamentes acél keret
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménes
3 chipes, teljes színű RGB LED
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4075-PP SS

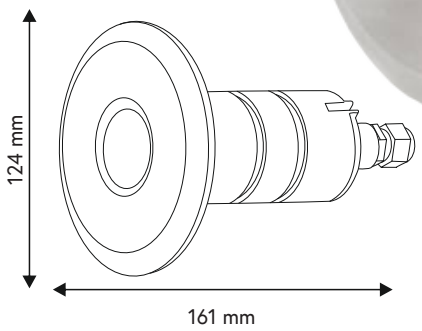
MEDENCEVILÁGÍTÁS 63mm-ES CSÖVEKHEZ

LED : 3X1W és 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (3X1W és 3X3W)
Fehér, melegfehér, kék (3X4W)
LUMEN : 300 lumen (3W)
660 lumen (6,6W)
1680 lumen (12W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 3W / 6,6W / 12W

MŰSZAKI ADATOK

63 mm-es csövekhez
UV-védett, hővezető műgyantával hűtött test
Nagy fényerő, hosszú élettartam
Alacsony energiafogyasztás
AISI 316L rozsdamentes acél keret
UV- és ütésálló speciális üveg és test
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménes
3 chipes, teljes színű RGB LED
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas



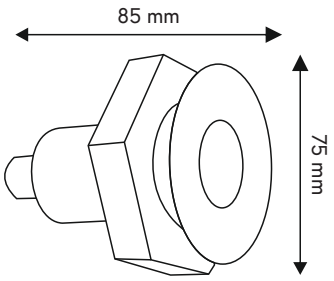


U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3125

FÓLIÁS MEDENCE- ÉS JAKUZZIVILÁGÍTÁS





LED : 1X1W és 1X3W Power LED
1X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán (1X1W és 1X3W)
Fehér, melegfehér, kék (1X4W)
LUMEN : 100 lumen (1W)
220 lumen (2,2W)
560 lumen (4W)
FESZÜLTSÉG: 5 VDC - 1X4W
12 VDC - 1X1W & 1X3W
TELJESÍTMÉNY : 1W / 2,2W / 4W

MŰSZAKI ADATOK

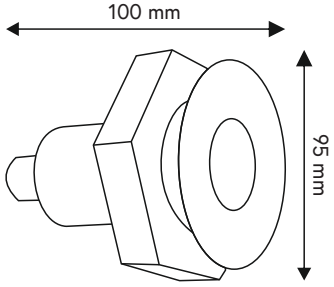
AISI 316L rozsdamentes acél test
Sárgaréz anya
Edzett üveg
IP68 védettségű
Egyszerű szerelés fóliás medencékhez és jakuzzihoz

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3135

FÓLIÁS MEDENCE- ÉS JAKUZZIVILÁGÍTÁS





LED : 3X1W és 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (3X1W és 3X3W)
Fehér, melegfehér, kék, RGBW (3X4W)
LUMEN : 300 lumen (3W)
660 lumen (6,6W)
1680 lumen (12W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 3W / 6,6W / 12W

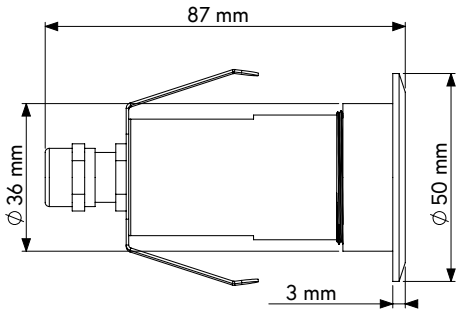
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L rozsdamentes acél test
Sárgaréz anya
Edzett üveg
IP68 védettségű
Egyszerű szerelés fóliás medencékhez és jakuzzihoz

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3095 — 1x1W / 1x3W / 1x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 1X1W és 1X3W Power LED
1X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán (1X1W és 1X3W)
Fehér, melegfehér, kék (1X4W)
LUMEN : 100 lumen (1W)
220 lumen (2,2W)
560 lumen (4W)
FESZÜLTSÉG: 5 VDC - 1X4W
12 VDC - 1X1W & 1X3W
TELJESÍTMÉNY : 1W / 2,2W / 4W

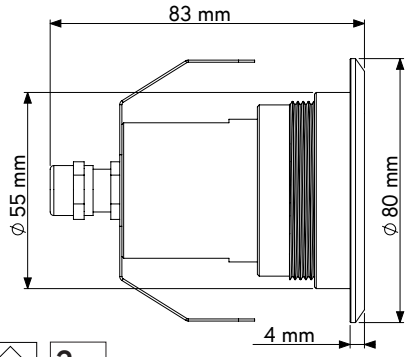
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél
Edzett üveg
40 mm-es csövekhez (10 ATM)
Víz alatti és talajba süllyesztett világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3085 — 3x1W / 3x3W / 3x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 3X1W és 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (3X1W és 3X3W)
Fehér, melegfehér, kék, RGBW (3X4W)
LUMEN : 300 lumen (3W)
660 lumen (6,6W)
1680 lumen (12W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 3W / 6,6W / 12W

MŰSZAKI ADATOK

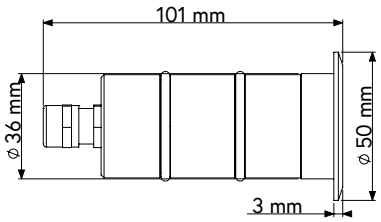
AISI 316L minőségű rozsdamentes acél
Edzett üveg
63 mm-es csövekhez (10 ATM)
Víz alatti és talajba süllyesztett világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



AL 3195 — 1x1W / 1x3W / 1x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 1X1W és 1X3W Power LED
1X4W High Power LED

LUMEN : 100 lumen (1W)
220 lumen (2,2W)
560 lumen (4W)

FESZÜLTSÉG : 5 VDC - 1X4W
12 VDC - 1X1W & 1X3W

TELJESÍTMÉNY : 1W / 2,2W / 4W

SZÍN : Fehér, n
Piros, b
Fehér, n

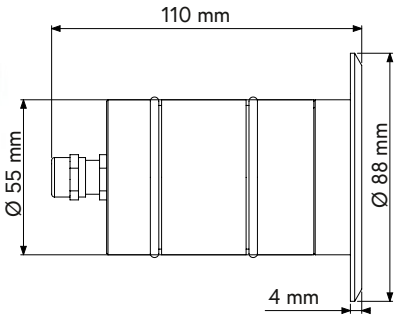
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél
Edzett üveg
40 mm-es csövekhez (10 ATM)
Víz alatti és talajba süllyesztett világítás

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3185 — 3x1W / 3x3W / 3x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 3X1W és 3X3W Power LED
3X4W High Power LED

SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (3X1W és 3X3W)
Fehér, melegfehér, kék, RGBW (3X4W)

LUMEN : 300 lumen (3W)
660 lumen (6,6W)
1680 lumen (12W)

FESZÜLTSÉG : 12 VDC

TELJESÍTMÉNY : 3W / 6,6W / 12W

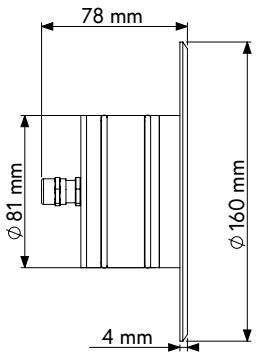
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél
Edzett üveg
63 mm-es csövekhez (10 ATM)
RGB és RGBW teljes színű
Víz alatti és talajba süllyesztett világítás

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2055 — 6x1W / 6x3W / 8x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 6X1W és 6X3W Power LED
8X4W High Power LED

SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld, piros,
Borostyán, RGB (6X1W és 6X3W változat)
Fehér, melegfehér, kék (8X4W változat)
RGBW (8X4W változat)

LUMEN : 600 lumen (6W)
1320 lumen (13,2W)
4480 lumen (32W) (csak 24 V.)

FESZÜLTSÉG : 12 VDC

TELJESÍTMÉNY : 6W / 13,2W / 32W

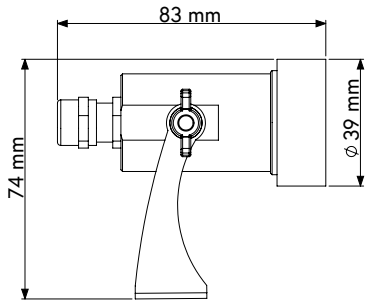
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél
90 mm-es csövekhez (10 ATM)
Edzett üveg
Szilikon tömítés
RGB és RGBW teljes színű
Víz alatti és talajba süllyesztett világítás
A lencseszögön túl 10°–15°-kal dönthető; AL 2055-D: 10°–20° dönthetőség

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2031 — 1x1W / 1x3W / 1x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 1X1W és 1X3W Power LED
1X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán (1X1W és 1X3W)
Fehér, melegfehér, kék (1X4W)
LUMEN : 100 lumen (1W)
220 lumen (2,2W)
560 lumen (4W)
FESZÜLTSÉG: 5 VDC - 1X4W
12 VDC - 1X1W & 1X3W
TELJESÍTMÉNY : 1W / 2,2W / 4W

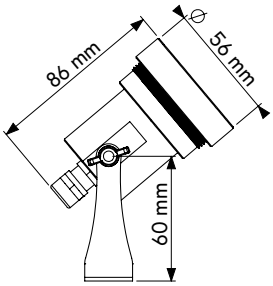
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél
Edzett üveg
Felületre szerelt víz alatti világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2041 — 3x1W / 3x3W / 3x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 3X1W és 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (3X1W és 3X3W)
Fehér, melegfehér, kék, RGBW (3X4W)
LUMEN : 300 lumen (3W)
660 lumen (6,6W)
1680 lumen (12W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 3W / 6,6W / 12W

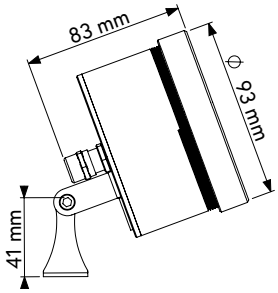
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél
Edzett üveg
RGB teljes színű
Felületre szerelt víz alatti világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2051 — 6x1W / 6x3W / 8x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 6X1W és 6X3W Power LED
8X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld, piros,
Borostyán, RGB (6X1W és 6X3W változat)
Fehér, melegfehér, kék (8X4W változat)
RGBW (8X4W változat)
LUMEN : 600 lumen (6W)
1320 lumen (13,2W)
4480 lumen (32W) (csak 24 V.)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 6W / 13,2W / 32W

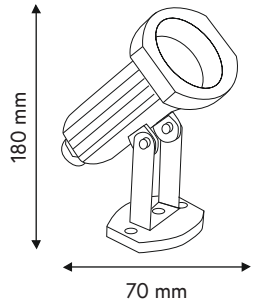
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél
Edzett üveg
RGB és RGBW teljes színű
Felületre szerelt víz alatti világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL S1612 — ROZSDAMENTES ACÉL VÍZ ALATTI VILÁGÍTÁS





IZZÓ : G5.3 foglalat
SZÍN : Króm
FESZÜLTSÉG: 12 V 50W

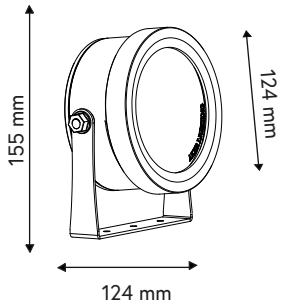
MŰSZAKI ADATOK

AISI rozsdamentes acél test
Felületre szerelt

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL S3625 — 12X1W / 12X3W / 18X4W FELÜLETRE SZERELT VÍZ ALATTI VILÁGÍTÁS





LED : 12X1W és 12X3W Power LED
18X4W 3535 High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (12X1W és 12X3W)
Fehér, melegfehér, kék, RGBW (18X4W)
LUMEN : 1200 lumen és 2640 lumen (12W és 26,4W)
10080 lumen (72W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC / 24 VDC
TELJESÍTMÉNY : 12W / 26,4W / 72W

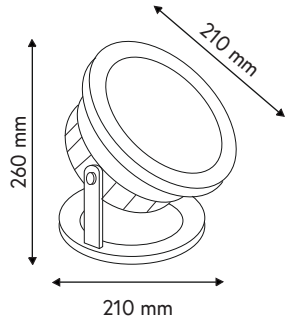
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél keret
Edzett üveg
RGB teljes színű
Felületre szerelt víz alatti világítás

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3105 — 24X1W / 24X3W / 32X4W POWER LED ROZSDAMENTES ACÉL VÍZ ALATTI VILÁGÍTÁS





LED : 24X1W és 24X3W Power LED
32X4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (24X1W és 24X3W)
Fehér, melegfehér, kék, RGBW (32X4W)
LUMEN : 2400 lumen (24W)
5280 lumen (52,8W)
17920 lumen (128W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC / 24 VDC
TELJESÍTMÉNY : 24W / 52,8W / 128W

MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél keret
Edzett üveg
RGB teljes színű
Felületre szerelt víz alatti világítás

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2061, AL 2071 ÉS AL 2081 SOROZAT

ROZSDAMENTES ACÉL, FELULETRE SZERELT MEDENCEVILÁGÍTÁS

Termékleírás:

A lenyűgöző hangulat megteremtésére tervezett AL 2061, AL 2071 és AL 2081 modelljeink három különböző átmérővel és teljesítménnyel minden igényt kielégítenek. Az AL 2061 modell 6x4W teljesítményével a visszafogott világítás igényét szolgálja, az AL 2071 modell 8x4W teljesítményével közepes méretű területekhez ideális. Nagyobb terekhez az AL 2081 modell kiemelkedő választás erőteljes, 18x4W-os megvilágításával.



Ezek a lámpák AISI 316L minőségű rozsdamentes acélból készülnek, elegáns és tartós kialakítással. A fehér, nappali fényű, kék és RGBW színváltozatokkal tetszése szerint teheti szebbé tereit. Felületre szerelt kialakításuknak köszönhetően medencékben, díszmedencékben és kikötőkben is biztonságosan használhatók.

Termékeink a hátoldali kábelnyílásokkal egyszerűsítik a szerelést. A 2x1 RNF hajózási kábel növeli a tartósságot, a kiváló minőségű 3535 LED-ek pedig erőteljes fényeloszlást biztosítanak. A rozsdamentes acél test a LED-eket ideális hőmérsékleten tartja a hosszú élettartam érdekében. Az ütésálló üveg emellett biztonságos használatot garantál.

Az AL 2061, AL 2071 és AL 2081 sorozat a legstílusosabb módja annak, hogy tereit esztétikusan és nagy teljesítménnyel világítsa meg.

AL 2061	TELJESÍTMÉNY	LUMEN	FESZÜLTSÉG	LENCSESZÖG
FEHÉR (6000K)	6x4W	3360	12 V vagy 24 V	10°-30°-50°-110°
MELEGFEHÉR (3000K)		3360		
NAPPALI FÉNY (4000K)		3360		
KÉK		1260		

AL 2071	TELJESÍTMÉNY	LUMEN	FESZÜLTSÉG	LENCSESZÖG
FEHÉR (6000K)	8x4W	4480	12 V vagy 24 V	10°-30°-50°-110°
MELEGFEHÉR (3000K)		4480		
NAPPALI FÉNY (4000K)		4480		
KÉK		1680		
RGBW		W 1200 · R 400 · G 960 · B 240		

AL 2081	TELJESÍTMÉNY	LUMEN	FESZÜLTSÉG	LENCSESZÖG
FEHÉR (6000K)	18x4W	10080	12 V vagy 24 V	10°-30°-50°-110°
MELEGFEHÉR (3000K)		10080		
NAPPALI FÉNY (4000K)		10080		
KÉK		3780		
RGBW		W 2700 · R 900 · G 2160 · B 540		

RGBW +white

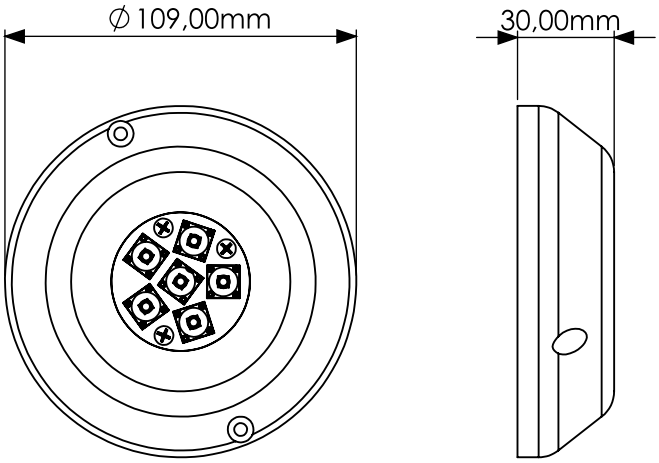
2 YEARS WARRANTY

AL 2061

6X4W FELÜLETRE SZERELT MEDENCEVILÁGÍTÁS

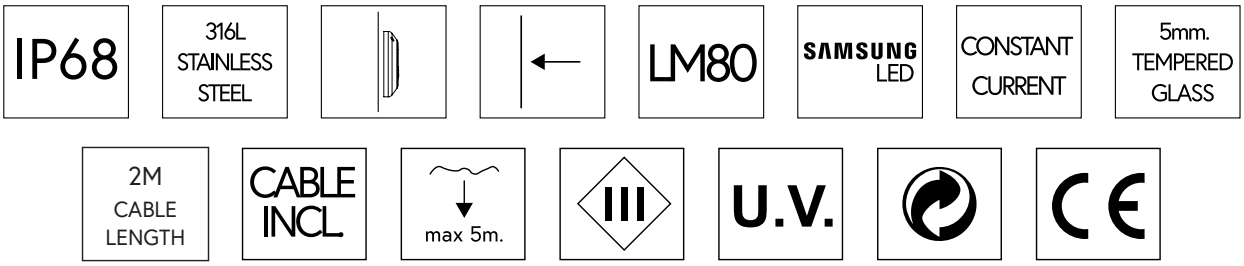






AL 2061	TELJESÍTMÉNY	LUMEN	FESZÜLTSÉG	LENCSESZÖG
FEHÉR (6000K)	6x4W	3360	12 V vagy 24 V	10°-30°-50°-110°
MELEGFEHÉR (3000K)		3360		
NAPPALI FÉNY (4000K)		3360		
KÉK		1260		

MÜSZAKI ADATOK

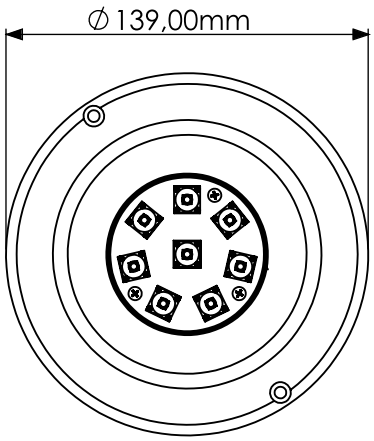


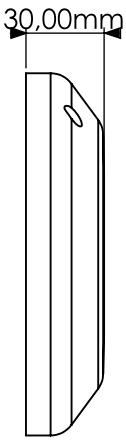
AL 2071

8X4W FELÜLETRE SZERELT MEDENCEVILÁGÍTÁS



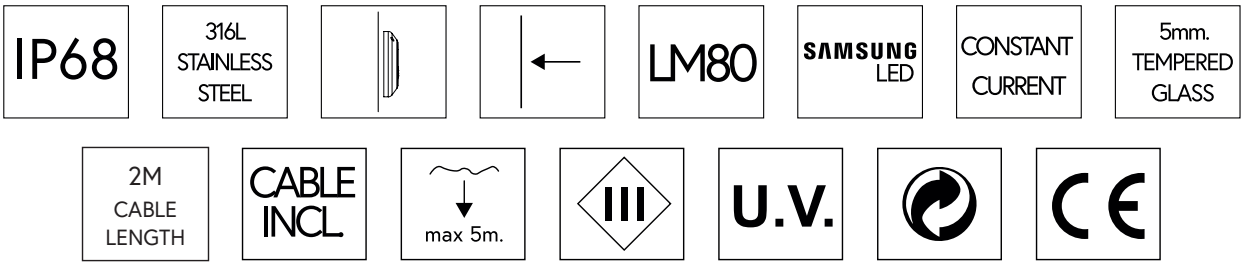






AL 2071	TELJESÍTMÉNY	LUMEN	FESZÜLTSÉG	LENCSESZÖG
FEHÉR (6000K)	8x4W	4480	12 V vagy 24 V	10°-30°-50°-110°
MELEGFEHÉR (3000K)		4480		
NAPPALI FÉNY (4000K)		4480		
KÉK		1680		
RGBW		W 1200 · R 400 · G 960 · B 240		

MÜSZAKI ADATOK

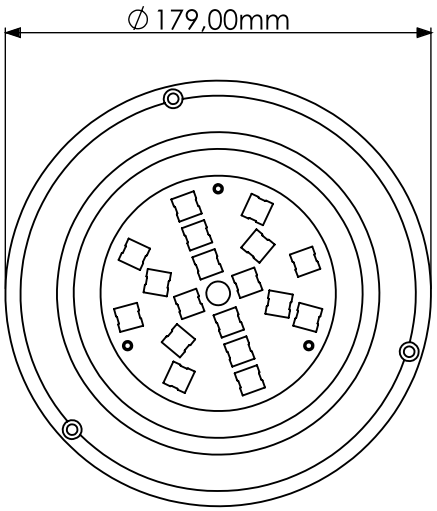


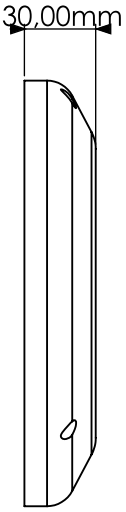
AL 2081

18X4W FELÜLETRE SZERELT MEDENCEVILÁGÍTÁS



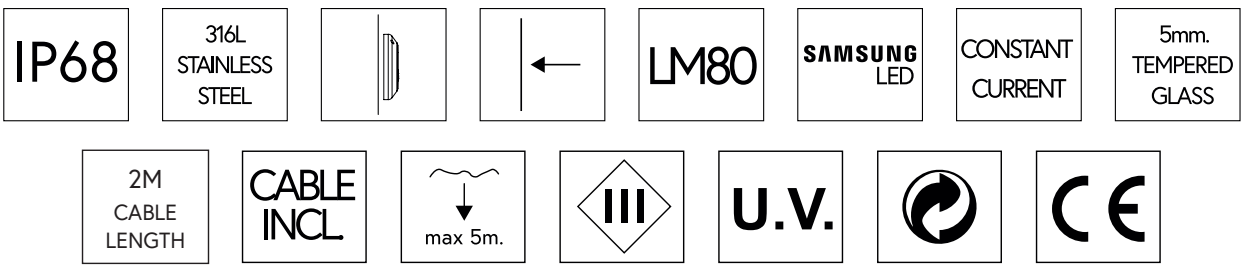






AL 2081	TELJESÍTMÉNY	LUMEN	FESZÜLTSÉG	LENCSESZÖG
FEHÉR (6000K)	18x4W	10080	12 V vagy 24 V	10°-30°-50°-110°
MELEGFEHÉR (3000K)		10080		
NAPPALI FÉNY (4000K)		10080		
KÉK		3780		
RGBW		W 2700 · R 900 · G 2160 · B 540		

MUSZAKI ADATOK



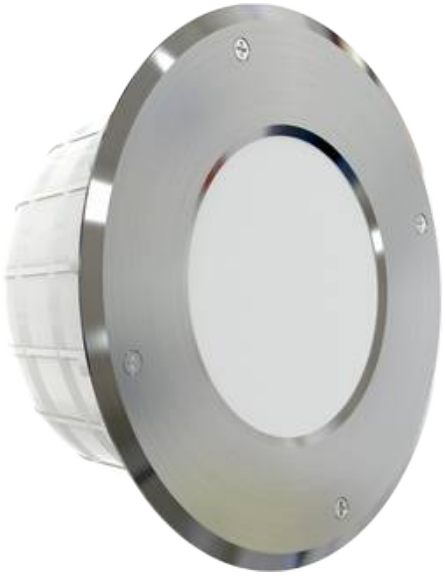
AL 2075



ROZSDAMENTES ACÉL HÁZ, TEST ÉS KERET, SÍKBA SÜLLYESZTETT VÍZ ALATTI VILÁGÍTÁS

AL 2065

ROZSDAMENTES ACÉL TEST ÉS KERET, ABS MŰANYAG HÁZ, SÍKBA SÜLLYESZTETT VÍZ ALATTI VILÁGÍTÁS



ELŐNYÖK :

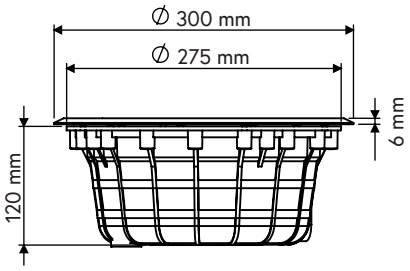
- Síkba süllyesztve a falba.
- AISI 316L rozsdamentes acél anyagok
- Könnyű hőmérséklet-csökkentés a testbe épített hűtőfémnek köszönhetően. Nagy teljesítményű LED-ek
- Edzett, ütésálló üveg.
- Polikarbonát lencsék.
- 5 m mélységig használható.
- RNF vízálló kábel.
- Víz alatt is használható.

LED SZÍNE	LUMEN	HULLÁMHOSSZ	TELJESÍTMÉNY
32x4 FEHÉR	17920	6000-6500K	128W
32x4 MELEGFEHÉR	17920	3000-3300K	128W
32x4 KÉK	6720	470nm	128W
32x4 RGBW	11200		128W
24x1 FEHÉR	2400	6000-6500K	24W
24x1 MELEGFEHÉR	2400	3000-3300K	24W
24x1 KÉK	720	470nm	24W
24x1 ZÖLD	1920	530nm	24W
24x1 PIROS	1200	630nm	24W
24x1 BOROSTYÁN	1200	590nm	24W
24x3 FEHÉR	5280	6000-6500K	52,8W
24x3 MELEGFEHÉR	5280	3000-3300K	52,8W
24x3 KÉK	1584	470nm	52,8W
24x3 ZÖLD	4224	530nm	52,8W
24x3 PIROS	2640	630nm	52,8W
24x3 BOROSTYÁN	2640	590nm	52,8W
24x3 RGB	1932		52,8W

Minden modell: 12 V · Lencseszög 10°-30°-50°-80°

AL 2065 — 24x1W - 24x3W ÉS 32x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 24x1W és 24x3W Power LED
32x4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (24x1W és 24x3W)
Fehér, melegfehér, kék, RGBW (32x4W)
LUMEN : 2400 lumen (24x1W)
5280 lumen (24x3W)
17920 lumen (32x4W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 24x1 W & 24x3 W
32x4W

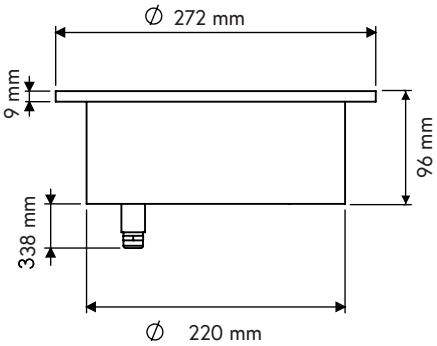
MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L minőségű rozsdamentes acél test és keret
ABS ház
Edzett üveg
RGB teljes színű
Síkba süllyesztett víz alatti világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2075 — 24x1W - 24x3W ÉS 32x4W POWER LED VÍZ ALATTI ROZSDAMENTES ACÉL MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 24x1W és 24x3W Power LED
32x4W High Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld,
Piros, borostyán, RGB (24x1W és 24x3W)
Fehér, melegfehér, kék, RGBW (32x4W)
LUMEN : 2400 lumen (24x1W)
5280 lumen (24x3W)
17920 lumen (32x4W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 24x1 W & 24x3 W
32x4W

MŰSZAKI ADATOK

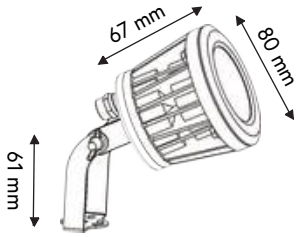
AISI 316L minőségű rozsdamentes acél test és keret
AISI 316L minőségű rozsdamentes acél ház
Edzett üveg
RGB teljes színű
Síkba süllyesztett víz alatti világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4211-H POWER

3X1W / 3X3W FELÜLETRE SZERELT POWER LED HŐVEZETŐ MŰGYANTA MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 3X1W és 3X3W Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, Borostyán, RGB (3X1W és 3X3W változat)
LUMEN : 300 lumen (3W)
660 lumen (6,6W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 3W / 6,6W

MŰSZAKI ADATOK

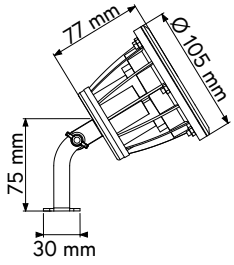
AISI 316L rozsdamentes acél keret
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
RGB teljes színű
Felületre szerelt víz alatti világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4261-H

FELÜLETRE SZERELT 6 LED-ES VÍZ ALATTI VILÁGÍTÁS





LED : 6X1W és 6X3W Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, Borostyán, RGB (6X1W és 6X3W változat)
LUMEN : 600 lumen (6W)
1320 lumen (13,2W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 6W / 13,2W

MŰSZAKI ADATOK

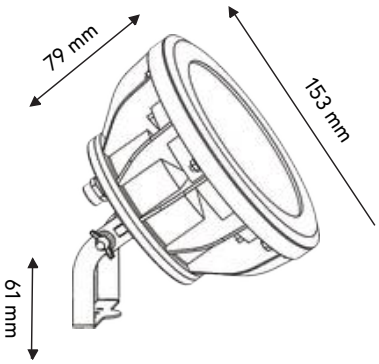
AISI 316L rozsdamentes acél keret
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
RGB teljes színű
Felületre szerelt víz alatti világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4231-H POWER

9X1W / 9X3W FELÜLETRE SZERELT POWER LED HŐVEZETŐ MŰGYANTA MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 9X1W és 9X3W Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, Borostyán, RGB (9X1W és 9X3W változat)
LUMEN : 900 lumen (9W)
1980 lumen (19,8W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 9W / 19,8W

MŰSZAKI ADATOK

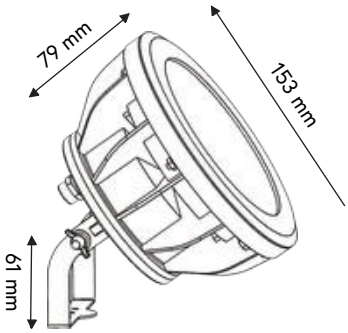
AISI 316L rozsdamentes acél keret
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
RGB teljes színű
Felületre szerelt víz alatti világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4251-H POWER

12X1W / 12X3W FELÜLETRE SZERELT POWER LED HŐVEZETŐ MŰGYANTA MEDENCEVILÁGÍTÁS





LED : 12X1W és 12X3W Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, Borostyán, RGB (12X1W és 12X3W változat)
LUMEN : 1200 lumen (12W)
2640 lumen (26,4W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 12W / 26,4W

MŰSZAKI ADATOK

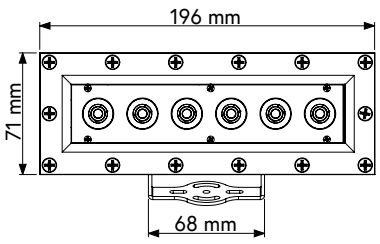
AISI 316L rozsdamentes acél keret
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
RGB teljes színű
Felületre szerelt víz alatti világítás

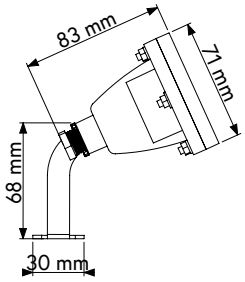
U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4281-H

FELÜLETRE SZERELT 6 LED-ES VÍZ ALATTI VILÁGÍTÁS







LED : 6X1W és 6X3W Power LED
SZÍN : Fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, Borostyán, RGB (6X1W és 6X3W változat)
LUMEN : 600 lumen (6W)
1320 lumen (13,2W)
FESZÜLTSÉG: 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
TELJESÍTMÉNY : 6W / 13,2W

MŰSZAKI ADATOK

AISI 316L rozsdamentes acél keret
AISI 316L rozsdamentes acél reflektor
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
RGB teljes színű
Felületre szerelt víz alatti falmosó világítás

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY





AL 4085 · 4095 · 4105

HŐVEZETŐ MŰGYANTA LED-ES SZÖKŐKÚTVILÁGÍTÁS
AISI 316L ROZSDAMENTES ACÉL SZERELVÉNYEK

ELŐNYÖK

- Szökőkútmedencékhez tervezve
- Alacsony energiafogyasztás
- A hővezető műgyanta test hűtőbordáin keresztül a vízbe vezeti a LED-ek hőjét, így a LED-ek tovább élnek
- Minden fém alkatrész AISI 316L rozsdamentes acél
- UV-védett, ütésálló edzett üveg
- Korrózióálló
- Könnyű szerelés, 1" és 1,5" csövekhez
- Egyszínű, RGB és RGBW teljes színű változatok
- Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok

MODELLEK

- AL 4085: víz alatti szökőkútvilágítás
- AL 4095: víz alatti szökőkútvilágítás AISI 316L rozsdamentes acél fedéllel
- AL 4105: világítás száraz szökőkutakhoz
- 12 LED-es (12x1W / 12x3W) és 18 LED-es (18x1W / 18x3W) változat

LED-SZÍNEK ÉS LUMENÉRTÉKEK

12 LED · 12W / 26,4W

FESZÜLTSÉG : 12 V · opcionálisan 10-30 VDC
LENCSE : 10° / 30° / 50° / 80°

LED SZÍNE	HULLÁMHOSSZ	1W-OS LED-EK	3W-OS LED-EK
FEHÉR	6000-6500K	1200	2640
MELEGFEHÉR	3000-3300K	1200	2640
KÉK	470nm	360	792
ZÖLD	530nm	960	2112
PIROS	630nm	600	1320
BOROSTYÁN	590nm	600	1320
RGB	–	–	966

LED-SZÍNEK ÉS LUMENÉRTÉKEK

18 LED · 18W / 39,6W

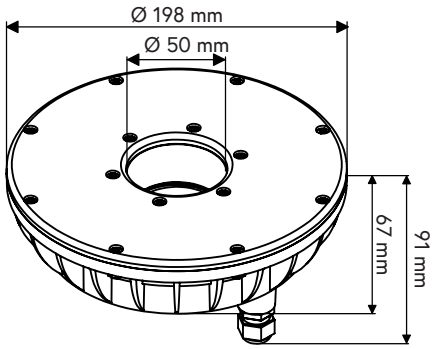
FESZÜLTSÉG : 12 V · opcionálisan 10-30 VDC
LENCSE : 10° / 30° / 50° / 80°

LED SZÍNE	HULLÁMHOSSZ	1W-OS LED-EK	3W-OS LED-EK
FEHÉR	6000-6500K	1800	3960
MELEGFEHÉR	3000-3300K	1800	3960
KÉK	470nm	540	1188
ZÖLD	530nm	1440	3168
PIROS	630nm	900	1980
BOROSTYÁN	590nm	900	1980
RGB	–	–	1449

AL 4085 (12X1W & 12X3W)

VÍZ ALATTI SZÖKŐKÚTVILÁGÍTÁS





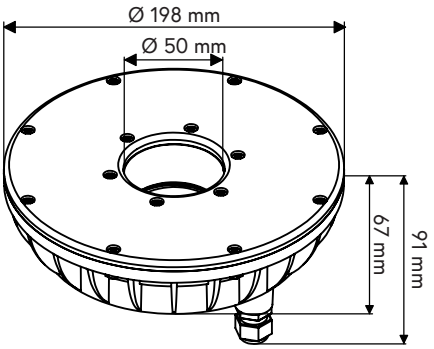
U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

Műszaki adatok

12x1W, 12x3W (fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, borostyán színű) Power LED
12x3W (RGB) teljes színű LED
Feszültség: 12 V · opcionálisan 10-30 VDC
Hővezető műgyanta test
Teljes PC üveg, UV- és ütésálló
PG9 kábeltömszelence
Minden fém alkatrész AISI 316L rozsdamentes acél
Alacsony energiafogyasztás
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

AL 4085 (18X1W & 18X3W)

VÍZ ALATTI SZÖKŐKÚTVILÁGÍTÁS



Műszaki adatok

18x1W, 18x3W (fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, borostyán színű) Power LED
18x3W (RGB) teljes színű LED
Feszültség: 12 V · opcionálisan 10-30 VDC
Hővezető műgyanta test
Teljes PC üveg, UV- és ütésálló
PG9 kábeltömszelence
Minden fém alkatrész AISI 316L rozsdamentes acél
Alacsony energiafogyasztás
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

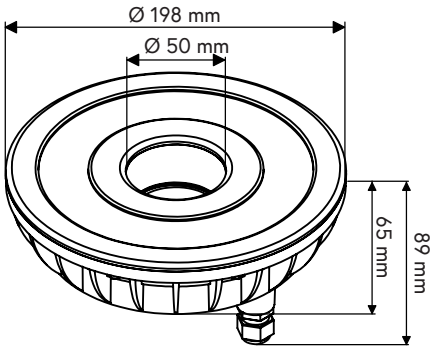


U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4095 (12X1W & 12X3W)

VÍZ ALATTI SZÖKŐKÚTVILÁGÍTÁS





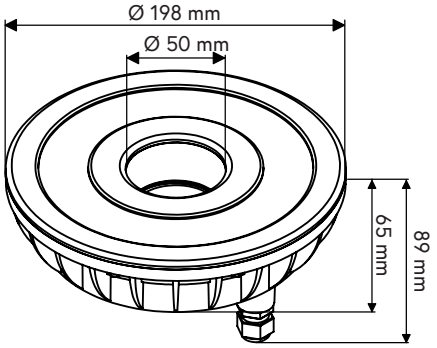
Műszaki adatok

12x1W, 12x3W (fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, borostyán színű) Power LED
12x3W (RGB) teljes színű LED
Feszültség: 12 V · opcionálisan 10-30 VDC
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
AISI 316L rozsdamentes acél keret
PG9 kábeltömszelence
Minden fém alkatrész AISI 316L rozsdamentes acél
Alacsony energiafogyasztás
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4095 (18X1W & 18X3W)

VÍZ ALATTI SZÖKŐKÚTVILÁGÍTÁS



Műszaki adatok

18x1W, 18x3W (fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, borostyán színű) Power LED
18x3W (RGB) teljes színű LED
Feszültség: 12 V · opcionálisan 10-30 VDC
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
AISI 316L rozsdamentes acél keret
PG9 kábeltömszelence
Minden fém alkatrész AISI 316L rozsdamentes acél
Alacsony energiafogyasztás
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióménetes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

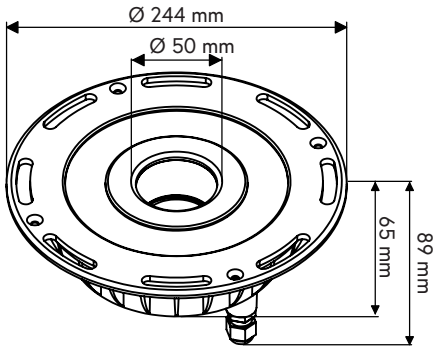


U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4105 (12X1W & 12X3W)

SZÁRAZ SZÖKŐKÚT-VILÁGÍTÁS



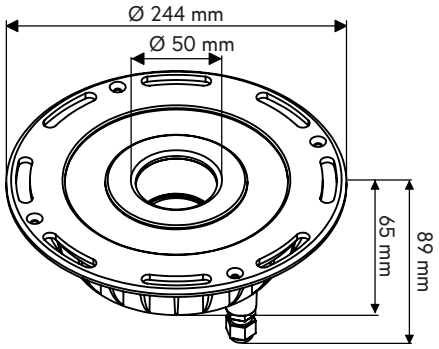


Műszaki adatok

12x1W, 12x3W (fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, borostyán színű) Power LED
12x3W (RGB) teljes színű LED
Feszültség: 12 V · opcionálisan 10-30 VDC
LED-es világítás száraz szökőkutakhoz
AISI 316L rozsdamentes acél keret
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
PG9 kábeltömszelence
Minden fém alkatrész AISI 316L rozsdamentes acél
Alacsony energiafogyasztás
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióméntes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

AL 4105 (18X1W & 18X3W)

SZÁRAZ SZÖKŐKÚT-VILÁGÍTÁS





Műszaki adatok

18x1W, 18x3W (fehér, melegfehér, kék, zöld, piros, borostyán színű) Power LED
18x3W (RGB) teljes színű LED
Feszültség: 12 V · opcionálisan 10-30 VDC
LED-es világítás száraz szökőkutakhoz
AISI 316L rozsdamentes acél keret
Hővezető műgyanta test
Edzett üveg
PG9 kábeltömszelence
Minden fém alkatrész AISI 316L rozsdamentes acél
Alacsony energiafogyasztás
Újrahasznosítható, környezetbarát anyagok
Korrózióméntes
Könnyű szerelés
Sós vízhez alkalmas

IP68
WATERPROOF CABLE CONNECTOR

THE WATERPROOF GRADE IS IP68 TO ACHIEVE REAL WATERPROOF

Used for waterproof within 3M water depth.



AL WPCM16-3P

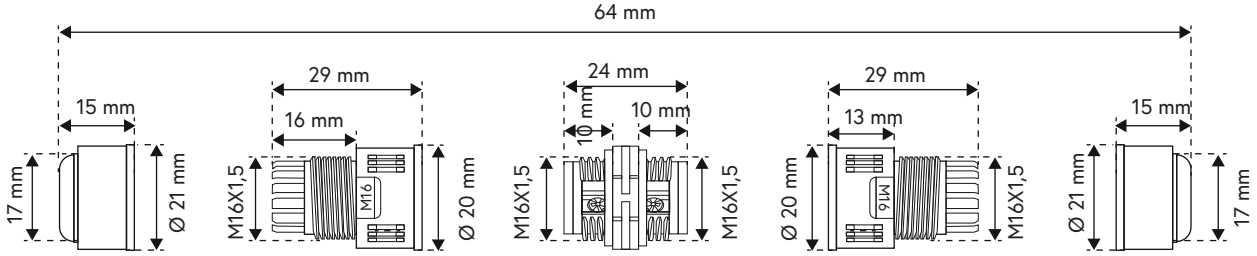
3 ERES IP68 CSATLAKOZÓ



MÉRET : M16
EREK : 3P
FESZÜLTSÉG : 400 V
ÁRAMERŐSSÉG : 7,5A
KÁBELÁTMÉRŐ : 3- 6,5mm

MŰSZAKI ADATOK

Égésgátló PA66 anyag
Dupla vízálló ragasztás kívül és belül
Jó vízzárás
3 m vízmélységig vízálló
IP68 vízállósági besorolás



U.V. IP68

AL WPCM20-3P

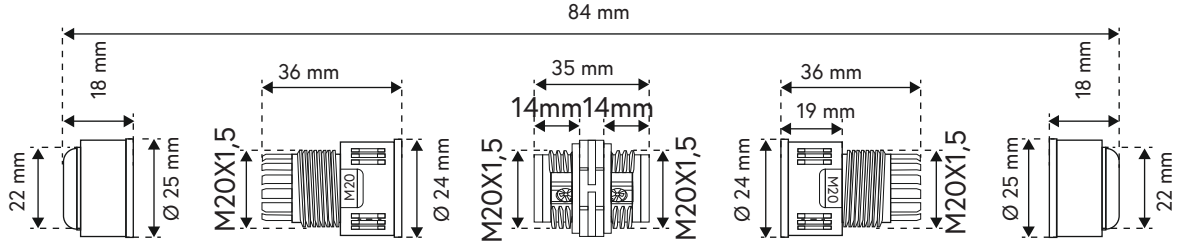
3 ERES IP68 CSATLAKOZÓ



MÉRET : M20
EREK : 3P
FESZÜLTSÉG : 400 V
ÁRAMERŐSSÉG : 7,5A
KÁBELÁTMÉRŐ : 5 - 8mm

MŰSZAKI ADATOK

Égésgátló PA66 anyag
Dupla vízálló ragasztás kívül és belül
Jó vízzárás
3 m vízmélységig vízálló
IP68 vízállósági besorolás



U.V. IP68

AL WPCM25-5P

5 ERES IP68 CSATLAKOZÓ

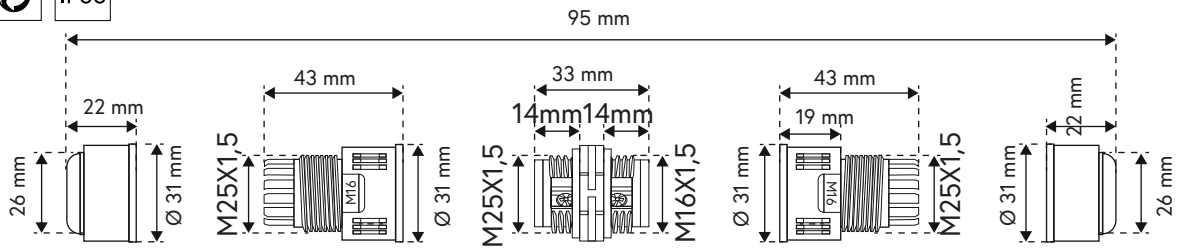


MÉRET : M25
EREK : 5P
FESZÜLTSÉG : 400 V
ÁRAMERŐSSÉG : 7,5A
KÁBELÁTMÉRŐ : 5- 8mm

MŰSZAKI ADATOK

Égésgátló PA66 anyag
Dupla vízálló ragasztás kívül és belül
Jó vízzárás
3 m vízmélységig vízálló
IP68 vízállósági besorolás

U.V. IP68



AL WPCM25T-5P

5 ERES IP68 T-CSATLAKOZÓ

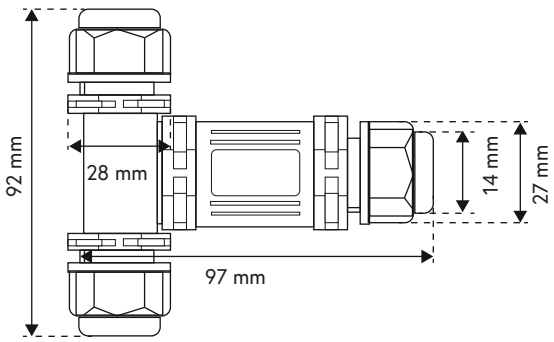


MÉRET : M25
EREK : 5P
FESZÜLTSÉG : 400 V
ÁRAMERŐSSÉG : 7,5A
KÁBELÁTMÉRŐ : 5 - 8mm

MŰSZAKI ADATOK

Égésgátló PA66 anyag
Dupla vízálló ragasztás kívül és belül
Jó vízzárás
3 m vízmélységig vízálló
IP68 vízállósági besorolás

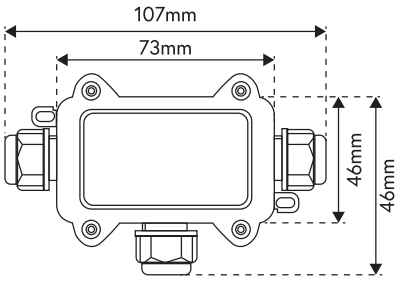
U.V. IP68



AL WPJS-3T

IP68 3 UTAS KÖTŐDOBOZ





MODELL : 3T
EREK : 3P
FESZÜLTSÉG : 400 V
ÁRAMERŐSSÉG : 7,5A
KÁBELÁTMÉRŐ : 5- 8mm

MŰSZAKI ADATOK

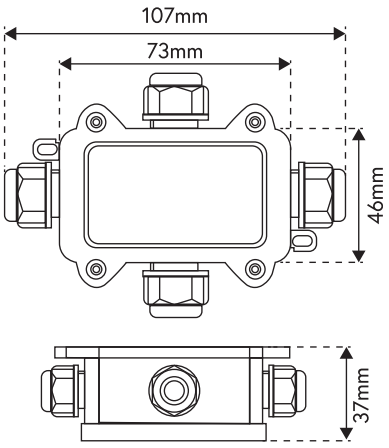
Égésgátló PA66 anyag
Dupla vízálló ragasztás kívül és belül
Jó vízzárás
3 m vízmélységig vízálló
IP68 vízállósági besorolás

U.V. IP68

AL WPJS-4T

IP68 4 UTAS KÖTŐDOBOZ





MODELL : 4T
EREK : 5P
FESZÜLTSÉG : 450 V
ÁRAMERŐSSÉG : 24A
KÁBELÁTMÉRŐ : 5- 8mm

MŰSZAKI ADATOK

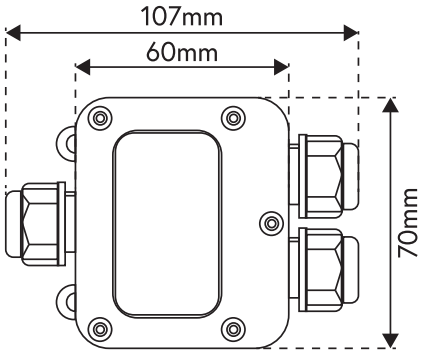
Égésgátló PA66 anyag
Dupla vízálló ragasztás kívül és belül
Jó vízzárás
3 m vízmélységig vízálló
IP68 vízállósági besorolás

U.V. IP68

AL WPJL-3T

IP68 3 UTAS KÖTŐDOBOZ





MODELL : 3T
EREK : 3P
FESZÜLTSÉG : 450 V
ÁRAMERŐSSÉG : 24A
KÁBELÁTMÉRŐ : 9- 12mm

MŰSZAKI ADATOK

Égésgátló PA66 anyag
Dupla vízálló ragasztás kívül és belül
Jó vízzárás
3 m vízmélységig vízálló
IP68 vízállósági besorolás

U.V. IP68

AL 7004-4T

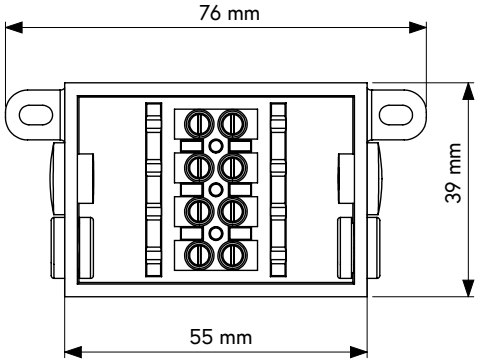
IP68 4 UTAS, MŰGYANTÁVAL SZIGETELT KÖTŐDOBOZ



MÉRET : 54 x 38 mm
BEMENETEK : 4

MŰSZAKI ADATOK

Műgyantával szigetelt (kiöntött) kötődoboz
4 kábelbemenet
Víz alatti használatra alkalmas
IP68 vízállósági besorolás



U.V. IP68

SZIGETELŐ MŰGYANTÁVAL SZÁLLÍTVA



Az AL 7004-4T kötődobozt kétkomponensű elektromos szigetelő műgyantával együtt szállítjuk. A kábelek bekötése után a dobozt fel kell tölteni a műgyantával. A kikeményedett műgyanta minden csatlakozást teljesen lezár (IP68), elektromosan szigetel, és véd a víz, a nedvesség és a rezgés ellen – ideális víz alatti és talajba süllyesztett telepítésekhez.

ELŐNYÖK

- Mindkét komponens egy tasakban – nincs adagolás, nincs szükség külön edényre
- Kézzel, másodpercek alatt összekeverhető, tiszta alkalmazás
- Teljesen lezárt, vízálló csatlakozás (IP68)
- Elektromos szigetelés; védelem nedvesség és rezgés ellen
- A telepítés lépései a következő oldalon

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

Vízzáró kábelcsatlakozás az AL 7004-4T-vel – adagolás, keverőpohár és különleges szerszám nélkül.

1 · A MŰGYANTATASAK ELŐKÉSZÍTÉSE



HAJTSA ÁT
Hajtsa át az egyik végét a belső elválasztón.



NYOMJA
Nyomja, amíg az elválasztó ki nem nyílik.

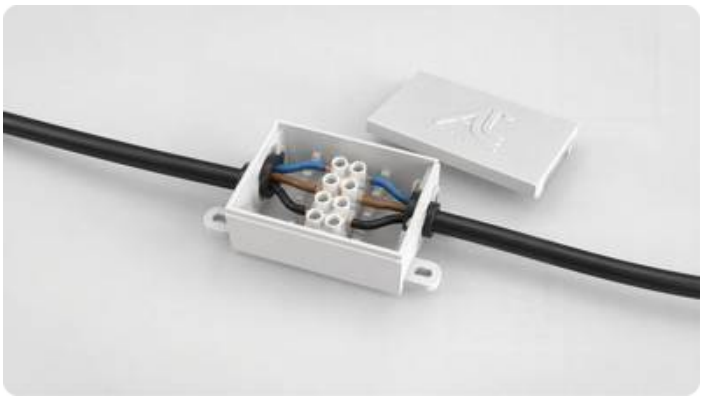


GYÚRJA
Keverje el alaposan, a sarkokban is.



NYISSA KI ÉS ÖNTSE BE
Vágja fel és öntse ki.

2 · A KÖTŐDOBOZ BESZERELÉSE



1 KÖSSE BE A KÁBELEKET
Kösse be a kábeleket a sorkapocsba, és illessze őket a kábelbevezetőkbe.



2 KEVERJE ÖSSZE A MŰGYANTÁT
Nyissa ki a műgyantatasak belső elválasztóját, és gyúrja, amíg egyenletesen össze nem keveredik.



3 ÖNTSE BE
Vágja fel a tasakot, és öntse ki a műgyantát, amíg minden csatlakozást teljesen el nem fed.



4 HAGYJA KIKEMÉNYEDNI
A kikeményedett műgyanta minden csatlakozást lezár (IP68). Zárja le a fedelet – 24 óra múlva használatra kész.

JÓ TUDNI

- 15–30 °C között dolgozzon, és tartsa a dobozt tisztán és szárazon. A kevert műgyantát a feldolgozási időn belül használja fel (25 °C-on kb. 10 perc).
- A kiöntés előtt végezze el és ellenőrizze a bekötéseket. Viseljen védőkesztyűt; kövesse a tasakon található utasításokat.

AL TC01-RGB

RGB ÉRINTŐS VEZÉRLŐ



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12 V:<288W, 24 V:<576W
TELJESÍTMÉNY : 6Ax3
KIMENET : 3 csatornás

MŰSZAKI ADATOK

Érintős RF távirányító: 5 funkció, színgyűrű, színjelző lámpa
128 fokozatú színgyűrű, teljesen érintős gombok
Színváltás és fényerő-szabályozás
12-24 VDC, fordított polaritás elleni védelem
9 üzemmód: 7 dinamikus, állítható fényerő és sebesség
RJ45: több vezérlő és hosszú LED-szalagok szinkronizálása

IP20

AL TC02-RGBW

RGBW RF TÁVIRÁNYÍTÓS VEZÉRLŐ



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12 V: <240W / 24 V: <480W
TELJESÍTMÉNY : 4A x 5
KIMENET : 5 csatornás (RGB + CW + WW)

MŰSZAKI ADATOK

2,4 GHz-es RF távirányító színgyűrűvel, hatótávolság 20 m-ig (rálátás nem szükséges)
Zónavezérlés: az azonos zónában lévő vezérlők szinkronban működnek
Statikus színek és dinamikus üzemmódok; 1024 fokozatú fényerő-szabályozás és állítható sebesség
Memória: bekapcsoláskor az utolsó üzemmódra tér vissza
Rövidzárlat-védelem
Méretek: 160 x 46 x 25 mm

IP20

AL TC03-DIMMER

ÉRINTŐS FÉNYERŐ-SZABÁLYOZÓ



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12 V:<216W, 24 V:<432W
TELJESÍTMÉNY : 6Ax3
KIMENET : 3 csatornás

MŰSZAKI ADATOK

Érintős RF távirányító színgyűrűvel
Színváltás és fényerő-szabályozás
12-24 VDC, fordított polaritás elleni védelem
3 dinamikus üzemmód, állítható fényerő és sebesség
RJ45: több vezérlő és hosszú LED-szalagok szinkronizálása

IP20

AL 6004 AMPLIFIER

ERŐSÍTŐ



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
TELJESÍTMÉNY (RGBW) : 4x27,5A 1320W / 12 V (négycsatornás) 4x27,5A 2640W / 24 V (négycsatornás)
TELJESÍTMÉNY (RGB) : 3x27,5A 990W / 12 V (háromcsatornás) 3x27,5A 1980W / 24 V (háromcsatornás)

MŰSZAKI ADATOK

12-24 VDC bemenet, azonos 12-24 VDC kimenet
RGBW: 1320W 12 V-on, 2640W 24 V-on
RGB: 990W 12 V-on, 1980W 24 V-on
4 csatorna (RGBW), 3 csatorna (RGB)
Alumínium ház, stabil folyamatos kimenet

IP20

AL TRNS-300

MŰGYANTÁVAL KIÖNTÖTT TRANSZFORMÁTOR



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 220 V.
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12 VAC
TELJESÍTMÉNY : 300W

MŰSZAKI ADATOK

A 220 V-ot 12 VAC-ra alakítja a biztonságos víz alatti világításhoz.
A vízállóság és a tartósság érdekében teljesen műgyantába ágyazva.
Magas szintű szigeteléssel megelőzi az elektromos veszélyeket.
Nedvesség, vegyszerek és zord környezet elviselésére tervezve.
Folyamatos üzemben stabil kimenetet és hosszú élettartamot biztosít.

AL RC01 ON/OFF

220 V BE/KI VEZÉRLŐ



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 220 V
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 220 V
TELJESÍTMÉNY : 1000W

MŰSZAKI ADATOK

Üzemi tartomány: 220-240 V, 50 Hz.
A termék fényereje nem szabályozható.

AL RC SOROZATÚ PANELEK — TÁVIRÁNYÍTÓS RGB ÉS RGBW TELJESÍTMÉNY-VEZÉRLŐ POLIÉSZTER PANEL





MŰSZAKI ADATOK

12 VDC vagy 24 VDC kimenet
350 W és 3200 W közötti RGB egységekhez
Nedvességálló
30 m-ig vezérelhető
Rádiófrekvenciás távirányító
Fázis- és nullavezető-megszakító
Az RGB LED-sávval a külső lámpatestek színe a panelen követhető
25 csatornás színválaszték
Az egyszínű változat fényereje szabályozható

AL RC350W-RGB/RGBW — 350W PANEL



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 220 VAC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
TELJESÍTMÉNY : 350 Watt
MÉRET : 30x40 cm

MŰSZAKI ADATOK

Poliészter panel
RGB és RGBW termékekhez alkalmas
Fázis- és nullavezető-megszakító

AL RC600W-RGB/RGBW — 600W PANEL



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 220 VAC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
TELJESÍTMÉNY : 600 Watt
MÉRET : 30x40 cm

MŰSZAKI ADATOK

Poliészter panel
RGB és RGBW termékekhez alkalmas
Fázis- és nullavezető-megszakító

AL RC800W-RGB/RGBW — 800W PANEL



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 220 VAC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
TELJESÍTMÉNY : 800W
MÉRET : 50x70 cm

MŰSZAKI ADATOK

Poliészter panel
RGB és RGBW termékekhez alkalmas
Fázis- és nullavezető-megszakító

AL RC1000W-RGB/RGBW — 1000W PANEL



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 220 VAC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
TELJESÍTMÉNY : 1000W
MÉRET : 50x70 cm

MŰSZAKI ADATOK

Poliészter panel
RGB és RGBW termékekhez alkalmas
Fázis- és nullavezető-megszakító

AL RC1600W-RGB/RGBW — 1600W PANEL



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 220 VAC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
TELJESÍTMÉNY : 1600W
MÉRET : 50x70 cm

MŰSZAKI ADATOK

Poliészter panel
RGB és RGBW termékekhez alkalmas
Fázis- és nullavezető-megszakító

AL RC2400W-RGB/RGBW — 2400W PANEL



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 220 VAC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
TELJESÍTMÉNY : 2400W
MÉRET : 60x80 cm

MŰSZAKI ADATOK

Poliészter panel
RGB és RGBW termékekhez alkalmas
Fázis- és nullavezető-megszakító

AL RC3200W-RGB/RGBW — 3200W PANEL



BEMENETI FESZÜLTSÉG : 220 VAC
KIMENETI FESZÜLTSÉG : 12-24 VDC
TELJESÍTMÉNY : 3200W
MÉRET : 60x80 cm

MŰSZAKI ADATOK

Poliészter panel
RGB és RGBW termékekhez alkalmas
Fázis- és nullavezető-megszakító

EGYÉB TELJESÍTMÉNYVÁLTOZATOK

3200 W feletti vagy eltérő teljesítményű panelre van szüksége?
Projektjéhez egyedi panelek is gyárthatók.
Kérjük, lépjen kapcsolatba velünk.



AKER LIGHTING AK BORU AKER LIGHTING

Test Report issued under the responsibility of:

SGS Fimko Ltd.

TEST REPORT
IEC 60598-2-18
Luminaires
Part 2: Particular requirements
Section 18: Luminaires for swimming pools and similar applications

Report Number.....:	GZES190601877301
Date of issue.....:	2019-08-29
Total number of pages.....	34
Name of Testing Laboratory preparing the Report.....:	SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. Guangzhou Branch
Applicant's name.....:	Akboru Elektrik Ltd Sti.
Address.....:	Perpa Ticaret Merkezi A Bl. K.8 No.702 34384 Sisli, Istanbul, Turkey
Test specification:	
Standard.....:	IEC 60598-2-18:1993 + AMD1:2011 used in conjunction with IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017
Test procedure.....:	CB scheme
Non-standard test method.....:	N/A
Test Report Form No.....:	IEC60598_2_18D
Test Report Form(s) Originator....:	Intertek Semko AB
Master TRF.....:	2017-02

Copyright © 2017 IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (IECEE System). All rights reserved.

This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.

If this Test Report Form is used by non-IECEE members, the IECEE/IEC logo and the reference to the CB Scheme procedure shall be removed.

This report is not valid as a CB Test Report unless signed by an approved CB Testing Laboratory and appended to a CB Test Certificate issued by an NCB in accordance with IECEE 02.

General disclaimer:

The test results presented in this report relate only to the object tested.
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing CB Testing Laboratory. The authenticity of this Test Report and its contents can be verified by contacting the NCB, responsible for this Test Report.

SERTİFİKA

CERTIFICATE

KALİTE YÖNETİMİ / *QUALITY MANAGEMENT*

AK BORU ELEKTRİK MAL. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

kuruluşunun,
company,

Merkez: Halil Rıfat Paşa Mah. Perpa Tic. Merk. A-Blok. K.8 No.702
Şişli / İstanbul / Türkiye
Üretim: Bahçelievler Mah. Küçük Doğu Sanayi Sitesi 1. Blok No:1 İstanbul / Türkiye

adresinde,
at address,

SU ALTI LED`Lİ TEKNE VE HAVUZ, BAHÇE, İÇ VE DIŞ MEKAN AYDINLATMALARIN ÜRETİMİ VE SATIŞI

PRODUCTION AND SALES OF UNDERWATER LED BOAT AND POOL, GARDEN, INDOOR AND OUTDOOR LIGHTING LUMINAIRES

kapsamında
at scope

kalite yönetim sistemi yürürlüğe koyduğu,
perform the quality management system,

ISO 9001: 2015

standart taleplerinin yerine getirildiği belirlenmiştir.
the complete of the standard was determined.

İlk Yayın Tarihi	/ *Date First Registered*	: 19.01.2023
Yayın Tarihi	/ *Date Certificate Issued*	: 19.01.2023
Geçerlilik Periyodu	/ *Period of Registration*	: 3 Yıl / *Years*
Geçerlilik Tarihi	/ *Date Certificate Expires*	: 18.01.2028
Sertifika Numarası	/ *Certificate No*	: 01/13909/01

TÜRKAK
Kalite Yönetim Sistemi
TS EN ISO / IEC 17021
AB - 0060 - YS

TÜRKAK BDS NO
YS-5815-5A14

Onay:
Approved By:

SERTİFİKASYON ★ CERTIFICATION ★ ZERTİFİZİERUNG ★ СЕРТИФИКАЦИЯ
ASB

Bu sertifikanın geçerliliği, yılda en az bir kez yapılacak gözetim denetiminin başarılı geçmesine bağlıdır. Bu durumda belge yeniden düzenlenecektir.
The Validity of this certificate, subject to successful completion of surveillance audit which will take place at least once a year. In this case, the document will be reissed.

ASB Uluslararası Belgelendirme Gözetim Denetim ve Eğitim Hiz. Ltd. Şti. / *ASB International Certification Surveillance, Auditing and Training Services Ltd. Company*
Tatlısu Mh. Akif İnan Sk. Sevim Residence No:16 Daire:13 Kat:06 Ümraniye – İstanbul / TÜRKİYE Tel: +90 216 526 10 04 Fax: +90 216 526 30 91 e-mail: bilgi@asbcert.com.tr
Bu sertifika, kuruluşun ASB'nin şartlarına uyduğu sürece geçerlidir. Sertifikanın durumu www.asbcert.com.tr adresinden kontrol edilebilir.
The Validity shall remain in force as long as the corporation follows instructions of ASB. Certificates status can be checked at www.asbcert.com.tr

TECHNIC

CERTIFICATE

QA-AC-2209/16

QA TECHNIC – UYGUNLUK ONAYI
QA TECHNIC – ATTESTATION OF CONFORMITY

ALÇAK GERİLİM YÖNETMELİĞİ (2014/35/AB)
LOW VOLTAGE DIRECTIVE (2014/35/EU)

AK BORU ELEKTRİK MAL.SAN.TİC LTD ŞTİ.
HALİL RIFATPAŞA MAH.PERPA TİCARET MERK.NO:702/A 8 ŞİŞLİ
İSTANBUL/TURKİYE

Ürünün Tanımı *Description of the Product/Product Part*	: LEDLİ HAVUZ AMPULLERİ VE ARMATÜRLERİ *POOL WITH LAD LAMPS AND LUMINAIRES*
Markası *Product Commercial Brand*	: AKER LIGHTING
Ürün Tipi *Product Type*	: AL SPAR56 TR, AL SFPAR56 TR, AL SPAR56, AL SPAR56 ECOFLAT, AL 4045, AL 4055, AL 4055A, AL 4155 ECOFLAT, AL SF4255, AL 4065, AL 4075, AL 4085, AL 4095, AL 4105, AL 4115, AL 4125, AL 4135, AL 2031, AL 2041, AL 2051, AL 2055, AL 2065, AL 2075, AL 3085,AL 3095, AL 3195, AL 3185, AL 4021-H, AL 4211-H, AL 4231-H, AL 4251-H, 4261-H, 4285-H, AL 3125, AL 3135, AL 3105, AL S3625, AL S1612, AL 2015 –(....), AL UWL301 SM, ALUWL301 THS, ALUWL301 TH, AL UWL302 SM, AL UWL302 TH, AL UWL302 THS, AL UWL303 SM, AL UWL303 TH, AL UWL303 THS, AL UWL401 SM, AL UWL402 SM, AL UWL403 SM AL UWL404 SM, AL UWL405 SM, AL 4145, AL 2061, AL 2071, AL 2081
Uygulanabilir AT Direktifi *Applicable EC Directives*	: 2014/35/AB *2014/35/EU*
Uygulanabilir Harmonize Standardlar *Uygulanabilir Ulusal Standardlar* *Ve Teknik Spesifikasyonlar* *Applicable Harmonized Standards/* *Applicable National Technical Standards*	: TS EN 60598-1, TS EN 60598-2-18/A1, TS EN 62031
Rapor No & Rapor Tarihi *Report No & Report Date*	: M-LVD-1303/17, 23.11.2017

İşbu belge incelemesi yapılan ürün tasarımı için geçerlidir. Ürünün değiştirilmesi halinde bu belge geçerliliğini kaybedecektir. Ürünün ilgili direktif / direktiflere uygunluğu ile ilgili nihai sorumluluk üretici firmaya aittir.
The Present certificate is valid just for the analysed product design. The certificate shall lose its validity in case of any changes in the product. Ultimate responsibility related with conformity of product with directive / directives, belongs to manufacturer.

İlgili yönetmelikler ve yasal mevzuat gereği ürünlere CE işareti iliştirilmesi ile ilgili nihai sorumluluk üreticiye aittir.
Ultimate responsibility regarding the affixing of CE mark according to relavant regulations and legal legislation, belongs manufacturer.

Sertifika Yayın Tarihi : 25.09.2026
Certificate Issue Date
Geçerlilik Tarihi : 25.09.2027
Validity Date

ALBERK QA ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME A.Ş.
BARBAROS MAH. AK ZAMBAK SOK.
A BLOK KAT.19 No:2 ATAŞEHİR
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel : 0216 572 49 10-11-12
Fax : 0216 572 49 14
www.qatechnic.com

L. Murat YILMAZ
Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman Of Executive Board

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2016 17233 - Ticaret

AL Aker Lighting

Marka Sahibi : AK BORU ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:702 34384 Şişli Şişli İstanbul

Emtiası : 09 , 11
İlişiktedir.

T.C. MARKALAR DAİRESİ BAŞKANLIĞI

İşbu Marka 26/02/2016 tarihinden itibaren ON YIL süreyle 29/11/2017 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Habip ASAN
Türk Patent ve Marka
Kurumu Başkanı

TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2000 26759 - Ticaret

AK BORU

Marka Sahibi : **AK BORU ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat:8 No:702 34384 Şişli Şişli İstanbul

Emtiası : **09**
Elektrikte kullanılan borular , spiral borular.

İşbu Marka ilk defa 11/12/2000 tarihinde tescil edilmiş olup, 11/12/2020 tarihinden itibaren ON YIL süreyle yenilenmiştir.

T.C. MARKALAR DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Prof. Dr. Habip ASAN
Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı

TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Védelmi osztályok és szimbólumok

IP VÉDETTSÉGI FOKOZAT · IEC 60529

1.	SZILÁRD TÁRGYAK	2.	VÍZ	ÜTÉSI ENERGIA
0	Nem védett	0	Nem védett	Nem védett
1	50 mm-nél nagyobb tárgyak	1	Függőlegesen csepegő víz	0,225 J · 150 g, 15 cm-ről
2	12,5 mm-nél nagyobb tárgyak	2	Csepegő víz, 15°-os dőlésig	0,375 J · 250 g, 15 cm-ről
3	2,5 mm-nél nagyobb tárgyak	3	Permetező víz (eső)	0,5 J · 250 g, 20 cm-ről
4	1 mm-nél nagyobb tárgyak	4	Fröccsenő víz	
5	Porvédett	5	Vízsugár	2 J · 500 g, 40 cm-ről
6	Porzáró	6	Erős vízsugár (hullámok)	
		7	Ideiglenes víz alá merítés	6 J · 1500 g, 40 cm-ről
		8	Tartós víz alá merítés	
		9	Nagynyomású, magas hőmérsékletű vízsugár	20 J · 5000 g, 40 cm-ről

ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM

OSZTÁLY	LEÍRÁS
0	Nincs védőföldelés.
I	Védőföldelés.
II	Kettős szigetelés; nincs szükség földelésre.
III	Biztonsági törpefeszültségű (SELV) táplálás.

GYÚLÉKONYSÁG ELLENI VÉDELEM

SZIMBÓLUM	LEÍRÁS
	Normál gyúlékony felületre nem szerelhető (csak nem gyúlékony felületre).
	Normál gyúlékony felületre közvetlenül szerelhető.
	Normál gyúlékony felületbe vagy felületre szerelhető, hőszigeteléssel takarva is.

MINŐSÉGI SZABVÁNYOK

SZIMBÓLUM	LEÍRÁS
CE	Az európai világítástechnikai szabványoknak megfelelően gyártva.
TS 8698 EN 60598 x x	Az európai és török világítástechnikai szabványoknak megfelelően gyártva.

SZIMBÓLUMOK JELENTÉSE

SZIMBÓLUM	LEÍRÁS
	Süllyesztett lámpatestekhez fúrandó furat mérete.
m	A lámpatest és a megvilágított felület közötti minimális távolság.
60	Állítható lámpatestek függőleges elforgatási szöge.
356	Állítható lámpatestek vízszintes elforgatási szöge.
	A termék tömege grammban.

KATALÓGUSTERVEZÉS: ALICAN ALKAN

AKBORU

AKBORU ELEKTRIK CO. LTD.

Iroda : Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat. 8 No. 702, 34384 Sisli, Istanbul, TÜRKİYE
Tel. : +90 212 2102526 / +90 212 2102522 Fax : +90 212 2102527

Gyár : Merkez Mh. Prof. Dr. Mustafa Nevzat Pisak Caddesi
Kucuk Dogu Sanayi Sitesi 1. Blok No. 1-3, 34197 Bahcelievler, Istanbul, TÜRKİYE

www.akboru.com **info@akboru.com**