AKER LIGHTING

HAJÓVILÁGÍTÁS

TERMÉKKATALÓGUS

2027

HU

Türkiye
Discover
the potential

AKER LIGHTING

Minden termékünk saját gyártású.

MUTATÓ

BEMUTATKOZÁS

Rólunk	1 – 2
Szabadalmi okirataink	3 – 7

VÍZ ALATTI JACHT- ÉS HAJÓVILÁGÍTÁS

Víz alatti alumíniumbronz világítás	9 – 30
Víz alatti hővezető műgyanta világítás	31 – 34

BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI JACHT- ÉS HAJÓVILÁGÍTÁS

Kokpitvilágítás	35 – 36
Rozsdamentes acél olvasólámpák	37 – 38
IP67 vízálló mélysugárzók	39 – 42
IP68 kültéri hajóvilágítás	43
IP68 oszlopvilágítás vitorlásokhoz	44
LED-rudak és meghajtók	45 – 46

KÁBELCSATLAKOZÓK ÉS VEZÉRLŐK

IP68 vízálló kábelcsatlakozók	47 – 52
LED-vezérlők, meghajtók és vezérlőpanelek	53 – 54

TANÚSÍTVÁNYOK ÉS MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

Minőségi és vizsgálati tanúsítványok	56 – 58
Védjegybejegyzések	59 – 60
Műszaki információk	61



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



AL UWL301 TH

THRU-HULL VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

HAJÓMÉRET

- 7-25 m / 25-80 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Megerősített alumínium, cserélhető belső magház
- LED-csere esetén nem kell a teljes terméket szétszerelni
- Könnyen cserélhető: az alumínium világítókapszulát a hajó belsejéből kell kilazítani. Az alumíniumbronz test a hajón rögzítve marad.
- Ugyanabba a házba opcionálisan AHD 2MP 1080P kamera is beépíthető.

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

ÜVEG ÉS KÁBEL

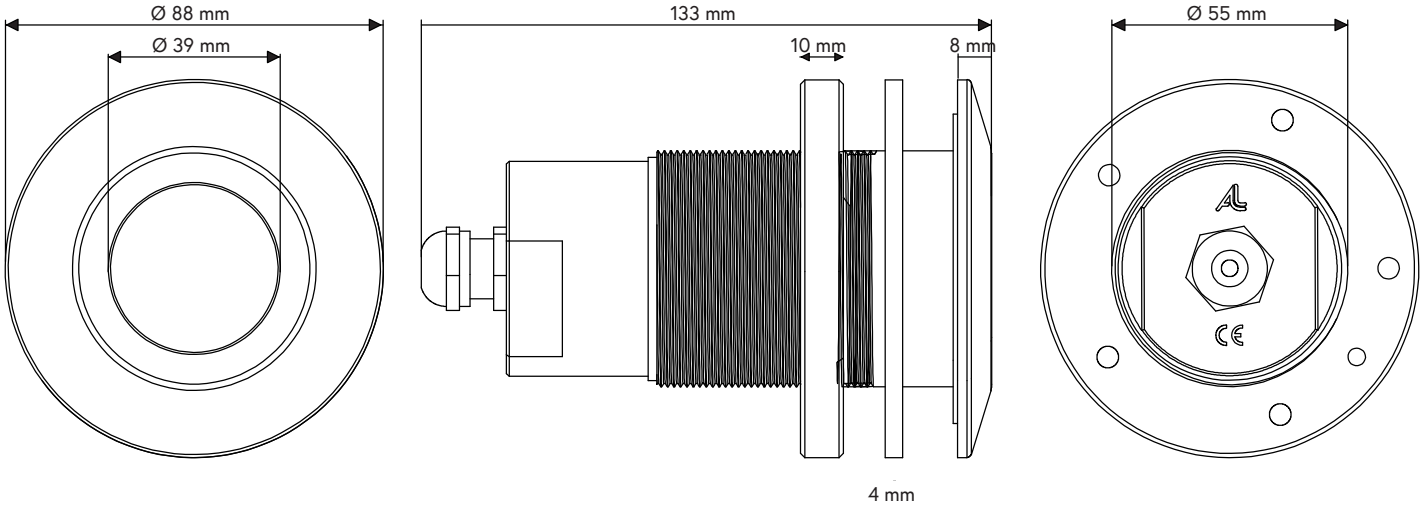
- 8 mm ütésálló edzett üveg
- 2x1,5 mm^2 neoprén RNF kábel

ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 16 LED: 8 fehér + 8 királykék

2 YEARS WARRANTY | RGBW +white | DUAL white+blue

Termékadatok



AL UWL301 TH	
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 25 m / 25ft. - 80ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 16x4W és királykék 16x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 15x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	3,0A / 6,0A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 64W - RGBW 60W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 9000 lumen, királykék 3360 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 4500 lumen, királykék 1680 lumen (8 fehér + 8 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 750 lumen, G: 1800 lumen, B: 450 lumen, W: 2250 lumen, RGBW: 5250 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, hajózási alumínium LED-mag
ÜVEG	8 mm speciális edzett üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1,5 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,50 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	Külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
VÍZ ALATTI KAMERA	A mag módosításával alkalmazható
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 88mm, fejmagasság: 8mm, teljes hossz: 133mm, üveg átmérője: 39mm.
FURATÁTMÉRŐ	55mm
TÖMEG	1 625 g

U.V. CE IP68 max 10m

Víz nélküli környezetben nem használható.



AL UWL301 THS

THRU-HULL KARCSÚ VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

HAJÓMÉRET

- 7-25 m / 25-80 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Megerősített alumínium, cserélhető belső magház
- LED-csere esetén nem kell a teljes terméket szétszerelni
- Könnyen cserélhető: az alumínium világítókapszulát a hajó belsejéből kell kilazítani. Az alumíniumbronz test a hajón rögzítve marad.

2 YEARS WARRANTY

RGBW +white

DUAL white+blue

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

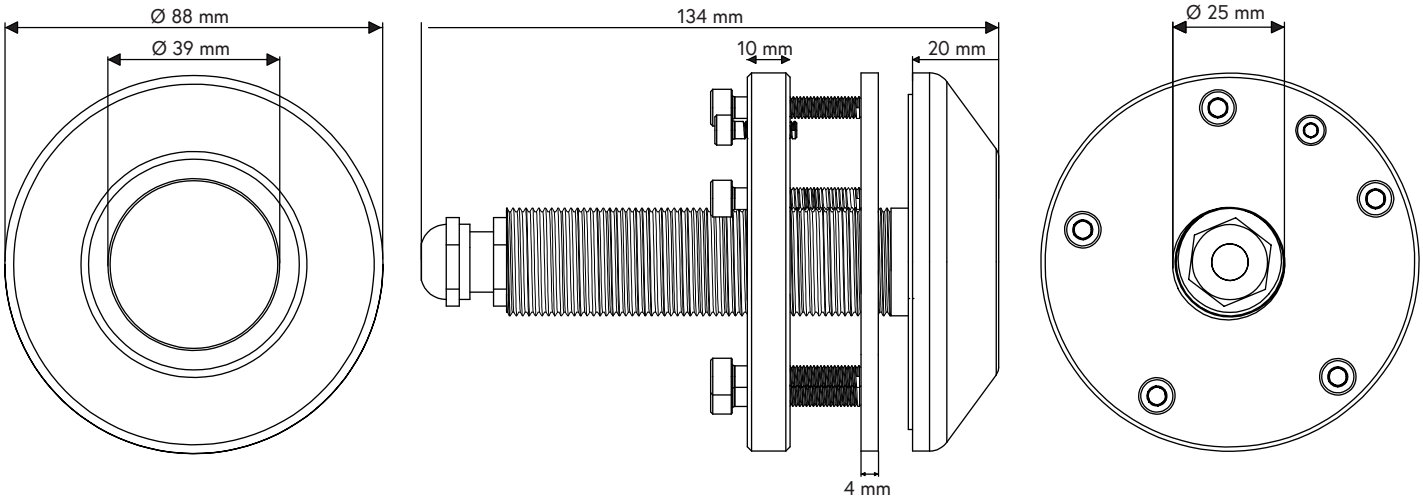
ÜVEG ÉS KÁBEL

- 8 mm ütésálló edzett üveg
- 2x1,5 mm² neoprén RNF kábel

ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 16 LED: 8 fehér + 8 királykék

Termékadatok



	AL UWL301 THS
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 25 m / 25ft. - 80ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 16x4W és királykék 16x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 15x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	3,0A / 6,0A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 64W - RGBW 60W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 9000 lumen, királykék 3360 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 4500 lumen, királykék 1680 lumen (8 fehér + 8 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 750 lumen, G: 1800 lumen, B: 450 lumen, W: 2250 lumen, RGBW: 5250 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, hajózási alumínium LED-mag
ÜVEG	8 mm speciális edzett üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1,5 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,50 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	Külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
VÍZ ALATTI KAMERA	THS modelleknél nem elérhető
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 88mm, fejmagasság: 20mm, teljes hossz: 134mm, üveg átmérője: 39mm.
FURATÁTMÉRŐ	25mm
TÖMEG	1 225 g

U.V. IP68 max 10m III

Víz nélküli környezetben nem használható.



AL UWL301 SM

FELÜLETRE SZERELT VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

HAJÓMÉRET

- 7-25 m / 25-80 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Felületre szerelt: a 20 mm-es kábelnyíláson kívül nem kell nyílást vágni a hajótesten
- Külső, állandó áramú LED-meghajtó
- Hajózási alumíniumbronz test AISI 316L rozsdamentes acél hátlappal

2 YEARS WARRANTY | RGBW +white | DUAL white+blue

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

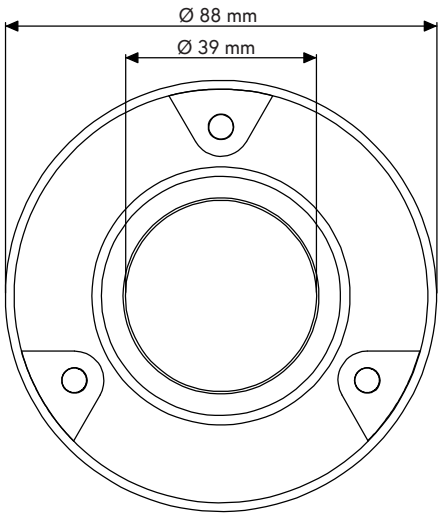
ÜVEG ÉS KÁBEL

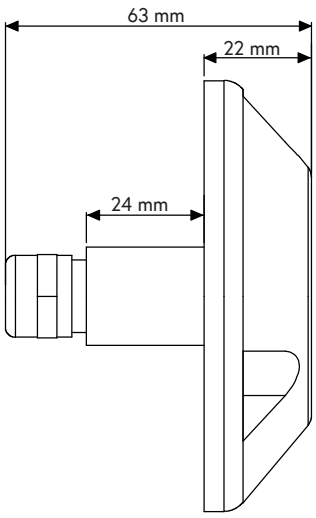
- 8 mm ütésálló edzett üveg
- 2x1,5 mm² neoprén RNF kábel
- Egyszerű szerelés: a hajótestbe 20 mm-es kábelnyílást fúrnak, és a lámpát a hajótest víz alatti felületére szerelik

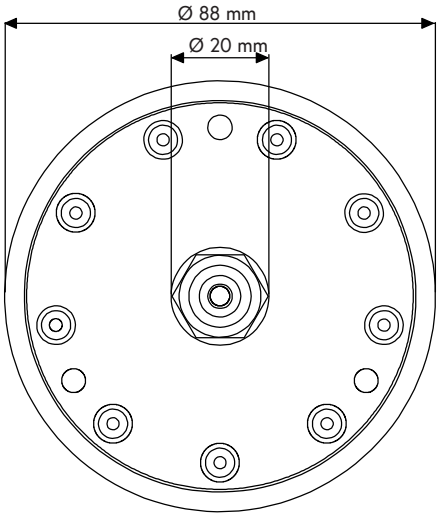
ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 16 LED: 8 fehér + 8 királykék

Termékadatok







	AL UWL301 SM
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 25 m / 25ft. - 80ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 16x4W és királykék 16x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 15x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	3,0A / 6,0A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 64W - RGBW 60W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 9000 lumen, királykék 3360 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 4500 lumen, királykék 1680 lumen (8 fehér + 8 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 750 lumen, G: 1800 lumen, B: 450 lumen, W: 2250 lumen, RGBW: 5250 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, AISI 316L rozsdamentes acél hátlap
ÜVEG	8 mm speciális edzett üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1,5 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,50 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	Külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
VÍZ ALATTI KAMERA	Nem alkalmazható.
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 88mm, fejmagasság: 22mm, teljes hossz: 62,5mm, üveg átmérője: 39mm.
FURATÁTMÉRŐ	20mm
TÖMEG	690 g

U.V. CE IP68 max 10m F III

Víz nélküli környezetben nem használható.



AL UWC302 TH

THRU-HULL VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

KAMERA

- 2 MP AHD 1080P kamera (SONY objektív)
- Full HD 1080P · 1920 x 1080 effektív pixel
- 3,6 mm fix fókuszú objektív · 90° látószög
- Nagyon gyenge fényben is képet ad: 0,0001 Lux
- AHD videokimenet · PAL / NTSC

JELLEMZŐK

- Minden hajóhoz használható.
- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló.
- Megerősített alumínium, cserélhető belső magház.
- Könnyen cserélhető: az alumínium világítókapszulát a hajó belsejéből kell kilazítani. Az alumíniumbronz test a hajón rögzítve marad.

2 YEARS WARRANTY

1080P FULL HD

TELJESÍTMÉNY

- 12 VDC · 1 W · 0,1 A

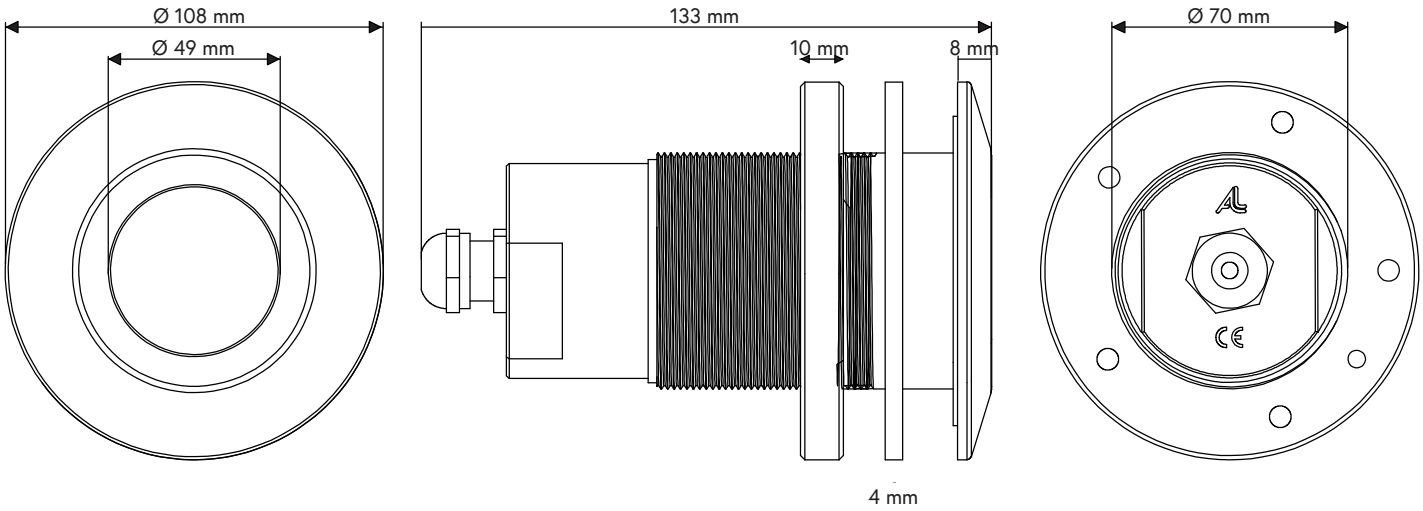
MÉRET

- Lámpafej Ø 108 mm · Teljes hossz 133 mm
- Üveg Ø 49 mm · Furat Ø 70 mm

ÜVEG ÉS KÁBEL

- 8 mm ütésálló edzett üveg
- Neoprén RNF kábel

Termékadatok



	AL UWC302 TH
FELBONTÁS	Full HD 1080P
KAMERA OBJEKTÍV	2MP SONY
EFFEKTÍV PIXELEK	1920 (H) X 1080 (V)
LENCSE	3,6 mm fix fókusz
MINIMÁLIS MEGVILÁGÍTÁS	0,0001 Lux
JELRENDSZER	PAL / NTSC
LÁTÓSZÖG	90°
VIDEOKIMENET	AHD
ENERGIAFOGYASZTÁS	1 W
ÁRAMERŐSSÉG	0,1A
BEMENETI FESZÜLTSÉG	12 VDC
TERMÉKKÁBEL	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, hajózási alumínium LED-mag
ÜVEG	8 mm speciális edzett üveg
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 108mm, fejmagasság: 8mm, teljes hossz: 133mm, üveg átmérője: 49mm.
FURATÁTMÉRŐ	70 mm
TÖMEG	1 610 g

U.V. IP68 max 10m III

Víz nélküli környezetben nem használható.



AL UWL302 TH

THRU-HULL VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

HAJÓMÉRET

- 7-50 m / 25-165 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Megerősített alumínium, cserélhető belső magház
- LED-csere esetén nem kell a teljes terméket szétszerelni
- Könnyen cserélhető: az alumínium világítókapszulát a hajó belsejéből kell kilazítani. Az alumíniumbronz test a hajón rögzítve marad.
- Ugyanabba a házba opcionálisan AHD 2MP 1080P kamera is beépíthető.

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

ÜVEG ÉS KÁBEL

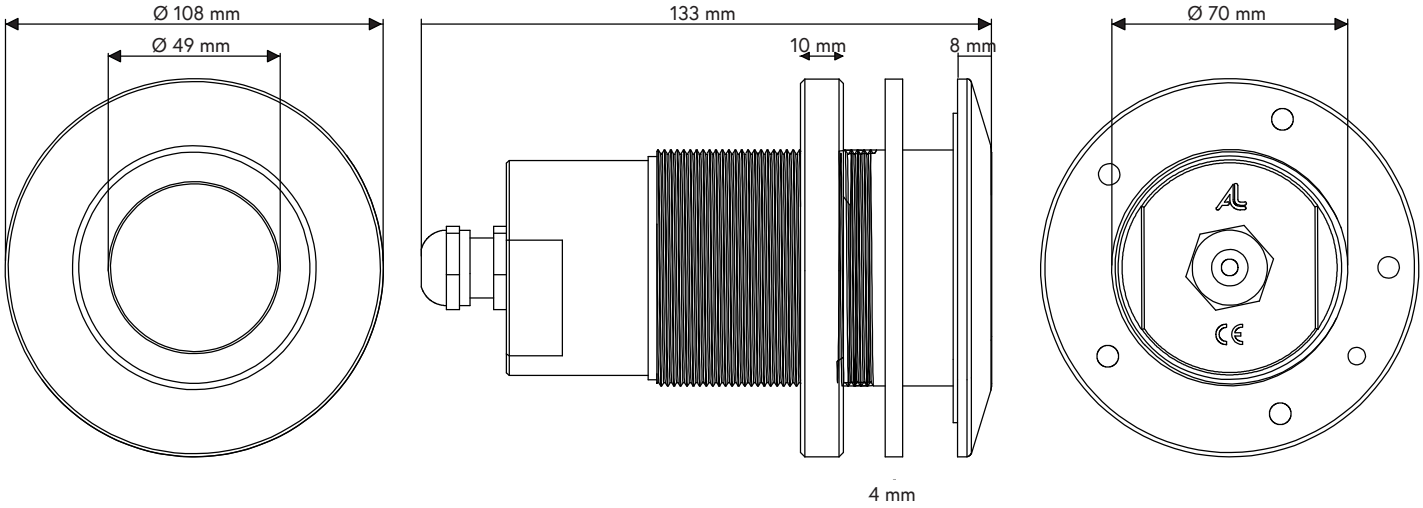
- 8 mm ütésálló edzett üveg
- 2x1,5 mm² neoprén RNF kábel

ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 32 LED: 16 fehér + 16 királykék

2 YEARS WARRANTY | RGBW +white | DUAL white+blue

Termékadatok



	AL UWL302 TH
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 50 m / 25ft. - 165ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 32x4W és királykék 32x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 30x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	5,4A / 10,8A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 128W - RGBW 120W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 18000 lumen, királykék 6720 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 9000 lumen, királykék 3360 lumen (16 fehér + 16 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 1500 lumen, G: 3600 lumen, B: 900 lumen, W: 4500 lumen, RGBW: 10500 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, hajózási alumínium LED-mag
ÜVEG	8 mm speciális edzett üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1,5 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,50 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	Külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
VÍZ ALATTI KAMERA	A mag módosításával alkalmazható
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 108mm, fejmagasság: 8mm, teljes hossz: 132,8mm, üveg átmérője: 49mm.
FURATÁTMÉRŐ	70 mm
TÖMEG	2 350 g

U.V. IP68 max 10m F III

Víz nélküli környezetben nem használható.

HAJÓZÁS

AL UWL302 THS

THRU-HULL KARCSÚ VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS



HAJÓMÉRET

- 7-50 m / 25-165 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Megerősített alumínium, cserélhető belső magház
- LED-csere esetén nem kell a teljes terméket szétszerelni
- Könnyen cserélhető: az alumínium világítókapszulát a hajó belsejéből kell kilazítani. Az alumíniumbronz test a hajón rögzítve marad.

2 YEARS WARRANTY

RGBW +white

DUAL white+blue

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

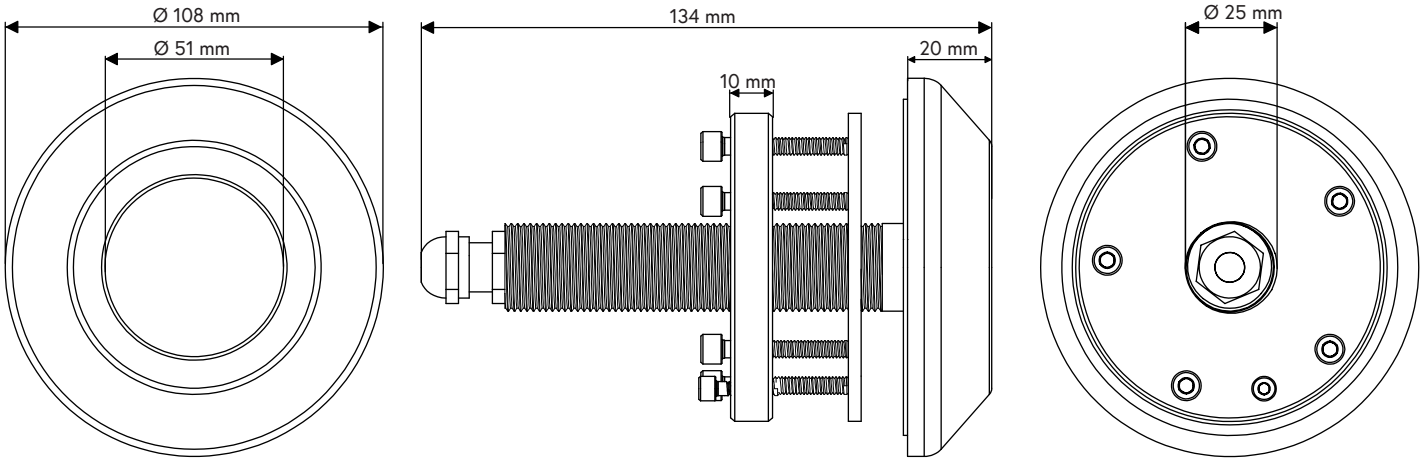
ÜVEG ÉS KÁBEL

- 8 mm ütésálló edzett üveg
- 2x1,5 mm^2 neoprén RNF kábel

ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 32 LED: 16 fehér + 16 királykék

Termékadatok



	AL UWL302 THS
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 50 m / 25ft. - 165ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 32x4W és királykék 32x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 30x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	5,4A / 10,8A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 128W - RGBW 120W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 18000 lumen, királykék 6720 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 9000 lumen, királykék 3360 lumen (16 fehér + 16 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 1500 lumen, G: 3600 lumen, B: 900 lumen, W: 4500 lumen, RGBW: 10500 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, hajózási alumínium LED-mag
ÜVEG	8 mm speciális edzett üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1,5 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,50 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	Külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
VÍZ ALATTI KAMERA	THS modelleknél nem elérhető
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 108mm, fejmagasság: 8mm, teljes hossz: 134mm, üveg átmérője: 51mm.
FURATÁTMÉRŐ	25 mm
TÖMEG	1 970 g

U.V. IP68 max 10m III

Víz nélküli környezetben nem használható.



AL UWL302 SM

FELÜLETRE SZERELT VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

HAJÓMÉRET

- 7-50 m / 25-165 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Felületre szerelt: a 20 mm-es kábelnyíláson kívül nem kell nyílást vágni a hajótesten
- Külső, állandó áramú LED-meghajtó
- Hajózási alumíniumbronz test AISI 316L rozsdamentes acél hátlappal

2 YEARS WARRANTY | RGBW +white | DUAL white+blue

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

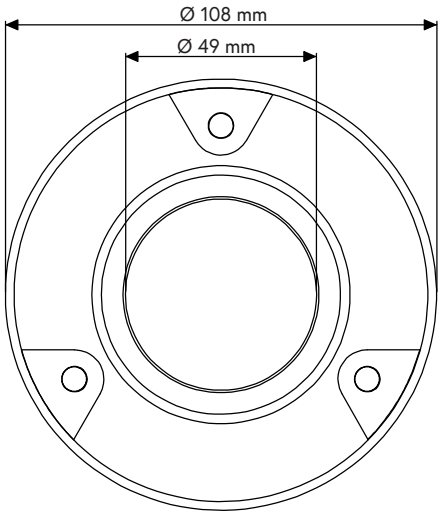
ÜVEG ÉS KÁBEL

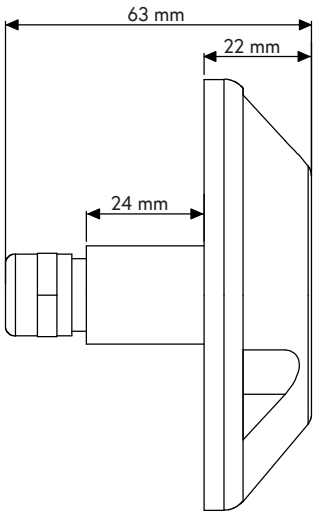
- 8 mm ütésálló edzett üveg
- 2x1,5 mm² neoprén RNF kábel
- Egyszerű szerelés: a hajótestbe 20 mm-es kábelnyílást fúrnak, és a lámpát a hajótest víz alatti felületére szerelik

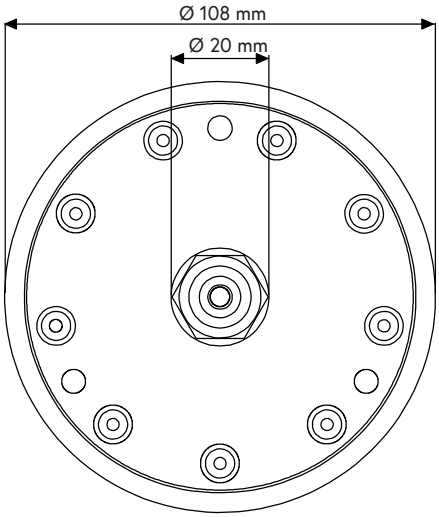
ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 32 LED: 16 fehér + 16 királykék

Termékadatok







	AL UWL302 SM
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 50 m / 25ft. - 165ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 32x4W és királykék 32x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 30x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	5,4A / 10,8A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 128W - RGBW 120W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 18000 lumen, királykék 6720 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 9000 lumen, királykék 3360 lumen (16 fehér + 16 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 1500 lumen, G: 3600 lumen, B: 900 lumen, W: 4500 lumen, RGBW: 10500 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, AISI 316L rozsdamentes acél hátlap
ÜVEG	8 mm speciális edzett üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1,5 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,50 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	Külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
VÍZ ALATTI KAMERA	Nem alkalmazható.
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 108mm, fejmagasság: 22mm, teljes hossz: 63,5mm, üveg átmérője: 49mm
FURATÁTMÉRŐ	20 mm
TÖMEG	870 g

U.V. CE IP68 max 10m F III

Víz nélküli környezetben nem használható.



AL UWL303 TH

THRU-HULL VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

HAJÓMÉRET

- 15-100 m / 50-330 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Megerősített alumínium, cserélhető belső magház
- LED-csere esetén nem kell a teljes terméket szétszerelni
- Könnyen cserélhető: az alumínium világítókapszulát a hajó belsejéből kell kilazítani. Az alumíniumbronz test a hajón rögzítve marad.
- Ugyanabba a házba opcionálisan AHD 2MP 1080P kamera is beépíthető.

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

ÜVEG ÉS KÁBEL

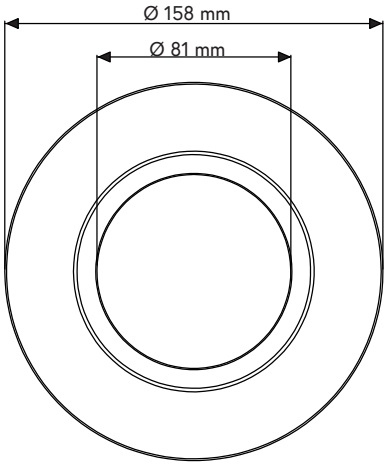
- 12 mm ütésálló edzett üveg
- 2x1,5 mm² neoprén RNF kábel

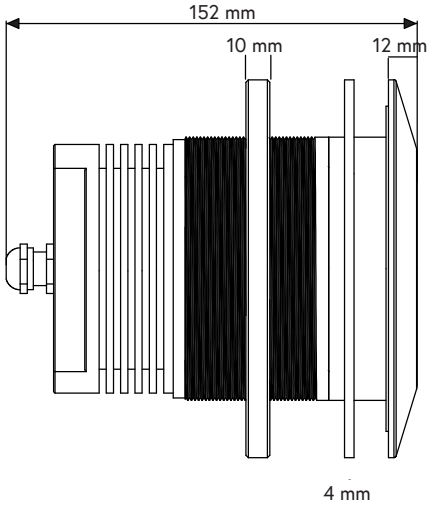
ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

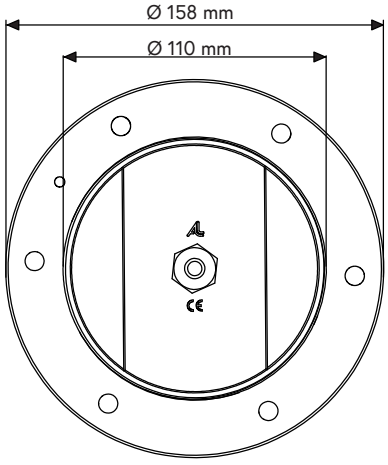
- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 64 LED: 32 fehér + 32 királykék

2 YEARS WARRANTY | RGBW +white | DUAL white+blue

Termékadatok







	AL UWL303 TH
HAJÓMÉRET MT./FT.	15 m - 100 m / 50ft. - 330ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 64x4W és királykék 64x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 60x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	11,0A - 22,0A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 256W - RGBW 240W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 36000 lumen, királykék 13440 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 18000 lumen, királykék 6720 lumen (32 fehér + 32 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 3000 lumen, G: 7200 lumen, B: 1800 lumen, W: 9000 lumen, RGBW: 21000 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, hajózási alumínium LED-mag
ÜVEG	12 mm speciális edzett üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1,5 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,75 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	Külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
VÍZ ALATTI KAMERA	A mag módosításával alkalmazható
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 158mm, fejmagasság: 8mm, teljes hossz: 152mm, üveg átmérője: 81mm.
FURATÁTMÉRŐ	110mm
TÖMEG	5 800 g

U.V. IP68 max 10m

Víz nélküli környezetben nem használható.



AL UWL303 THS

THRU-HULL KARCSÚ VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

HAJÓMÉRET

- 15-100 m / 50-330 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Megerősített alumínium, cserélhető belső magház
- LED-csere esetén nem kell a teljes terméket szétszerelni
- Könnyen cserélhető: az alumínium világítókapszulát a hajó belsejéből kell kilazítani. Az alumíniumbronz test a hajón rögzítve marad.

2 YEARS WARRANTY

RGBW +white

DUAL white+blue

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

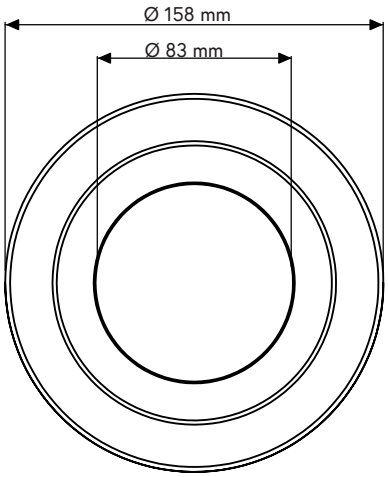
ÜVEG ÉS KÁBEL

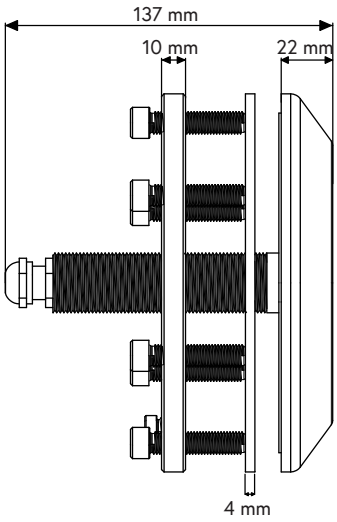
- 12 mm ütésálló edzett üveg
- 2x1,5 mm^2 neoprén RNF kábel

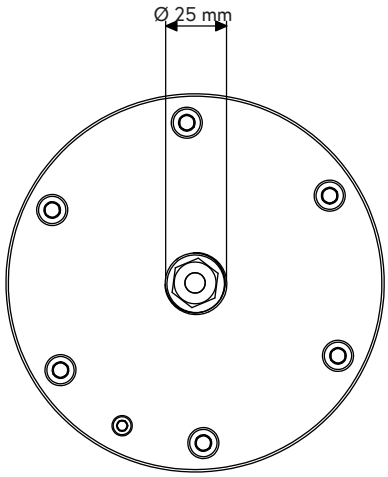
ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 64 LED: 32 fehér + 32 királykék

Termékadatok







	AL UWL303 THS
HAJÓMÉRET MT./FT.	15 m - 100 m / 50ft. - 330ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 64x4W és királykék 64x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 60x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	11,0A - 22,0A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 256W - RGBW 240W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 36000 lumen, királykék 13440 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 18000 lumen, királykék 6720 lumen (32 fehér + 32 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 3000 lumen, G: 7200 lumen, B: 1800 lumen, W: 9000 lumen, RGBW: 21000 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, hajózási alumínium LED-mag
ÜVEG	12 mm speciális edzett üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1,5 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,75 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	Külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
VÍZ ALATTI KAMERA	THS modelleknél nem elérhető
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 158mm, fejmagasság: 8mm, teljes hossz: 137mm, üveg átmérője: 82,5mm.
FURATÁTMÉRŐ	25mm
TÖMEG	4 200 g

U.V. IP68 max 10m

Víz nélküli környezetben nem használható.



AL UWL303 SM

FELÜLETRE SZERELT VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

HAJÓMÉRET

- 15-100 m / 50-330 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Felületre szerelt: a 20 mm-es kábelnyíláson kívül nem kell nyílást vágni a hajótesten
- Külső, állandó áramú LED-meghajtó
- Hajózási alumíniumbronz test AISI 316L rozsdamentes acél hátlappal

2 YEARS WARRANTY

RGBW +white

DUAL white+blue

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

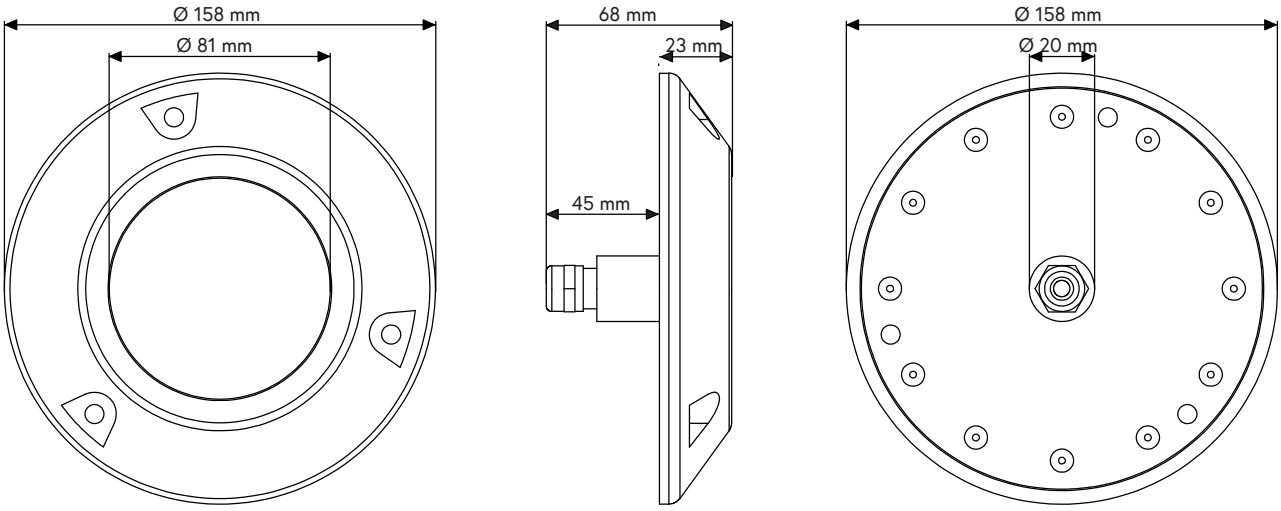
ÜVEG ÉS KÁBEL

- 12 mm ütésálló edzett üveg
- 2x1,5 mm² neoprén RNF kábel
- Egyszerű szerelés: a hajótestbe 20 mm-es kábelnyílást fúrnak, és a lámpát a hajótest víz alatti felületére szerelik

ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 64 LED: 32 fehér + 32 királykék

Termékadatok



	AL UWL303 SM
HAJÓMÉRET MT./FT.	15 m - 100 m / 50ft. - 330ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 64x4W és királykék 64x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 60x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	11,0A - 22,0A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 256W - RGBW 240W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 36000 lumen, királykék 13440 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 18000 lumen, királykék 6720 lumen (32 fehér + 32 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 3000 lumen, G: 7200 lumen, B: 1800 lumen, W: 9000 lumen, RGBW: 21000 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test, AISI 316L rozsdamentes acél hátlap
ÜVEG	12 mm speciális edzett üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1,5 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,75 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	Külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
VÍZ ALATTI KAMERA	Nem alkalmazható.
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 158mm, fejmagasság: 23mm, teljes hossz: 68mm, üveg átmérője: 81mm.
FURATÁTMÉRŐ	20 mm
TÖMEG	2 350 g

U.V. CE IP68 max 10m F III

Víz nélküli környezetben nem használható.



AL UWL401 SM

FELÜLETRE SZERELT VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

HAJÓMÉRET

- 7-25 m / 25-80 ft.

JELLEMZŐK

- Az alumíniumbronz testnek köszönhetően sós vízálló
- Hajózási alumíniumbronz test vagy AISI 316L rozsdamentes acél test
- IP67 külső, állandó áramú LED-meghajtó kötődobozban

2 YEARS WARRANTY | RGBW +white | DUAL white+blue

LED

- Csúcstechnológiás power LED-ek, egyenként 4 W
- Minden LED: 140 lumen/watt
- RGBW teljes színű LED

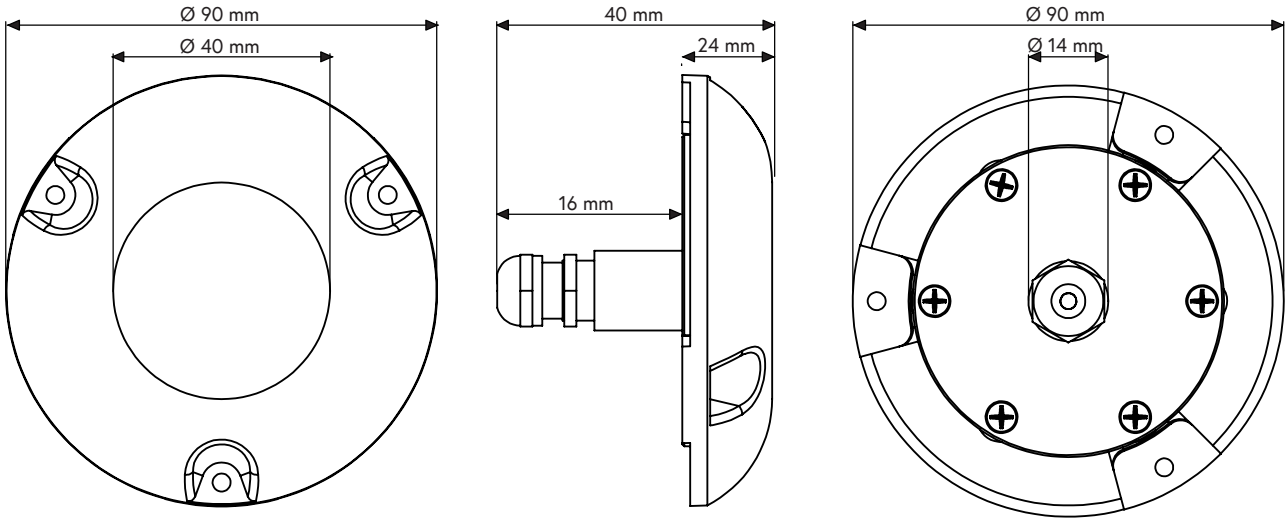
ÜVEG ÉS KÁBEL

- 2x1 mm² neoprén RNF kábel
- A test szerelése egyszerű. 14 mm-es kábelnyílást fúrnak a hajótest felületébe, és a lámpát a hajó víz alatti felületére szerelik

ÚJ · KÉTSZÍNŰ, FEHÉR ÉS KÉK

- Fehér + királykék egy lámpában, mindkettő egyszerre működik
- 16 LED: 8 fehér + 8 királykék

Termékadatok



	AL UWL401 SM
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 25 m / 25ft. - 80ft.
EGYSZÍNŰ LED	Fehér 16x4W és királykék 16x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
RGBW LED	RGBW 15x4W 3535 High Power LED / LED-szög 110°
FESZÜLTSÉG	Egy- és kétszínű: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	3,0A / 6,0A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 64W - RGBW 60W
EGYSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 9000 lumen, királykék 3360 lumen
KÉTSZÍNŰ / LUMEN	Fehér 4500 lumen, királykék 1680 lumen (8 fehér + 8 királykék LED)
RGBW SZÍN / LUMEN	R: 750 lumen, G: 1800 lumen, B: 450 lumen, W: 2250 lumen, RGBW: 5250 lumen
IP-KÓD	IP68 CLASS III
TEST ANYAGA	Hajózási alumíniumbronz test vagy AISI 316L rozsdamentes acél test
ÜVEG	Ütésálló speciális üveg
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x1 RNF hajókábel, RGBW 2 m 5x0,50 RNF hajókábel
MEGHAJTÓ	IP67 külső LED-meghajtó alumínium hűtődobozban
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 90mm, fejmagasság: 24mm, teljes hossz: 40mm
FURATÁTMÉRŐ	14 mm
TÖMEG	590 g

U.V. CE IP68 max 10m III

Víz nélküli környezetben nem használható.

AL UWL402 SM

FELÜLETRE SZERELT VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS



SZABADALMAZTATOT T

HAJÓMÉRET : 7-25 m / 25-80 ft.

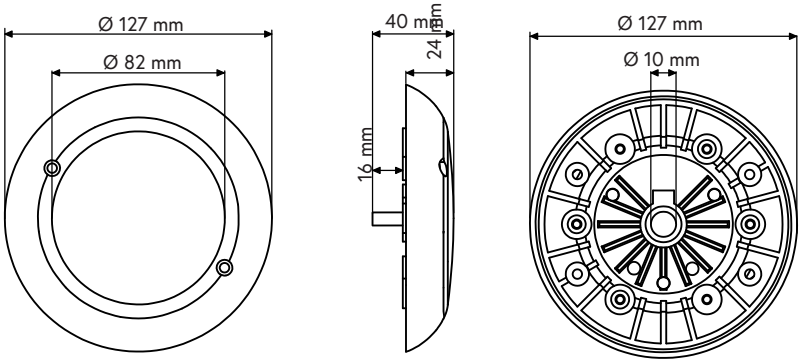
- Sós vízálló hővezető műgyanta test
- Ütésálló speciális üveg
- Csúcstechnológiás, nagy teljesítményű SMD LED.
- 100 lumen/watt fényhasznosítás
- RGB teljes színű LED
- 2x0,50 mm² neoprén RNF kábel
- A test szerelése egyszerű. A hajótest felületébe 10 mm-es kábelnyílást fúrnak, és a lámpát a hajó víz alatti felületére szerelik.

Víz nélküli környezetben nem használható.

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

Termékadatok



	AL UWL402 SM - 15W	AL UWL402 SM - 25W
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 25 m / 25 ft. - 80 ft.	
EGYSZÍNŰ LED	30 db 5730 High Power LED	48 db 5730 High Power LED
RGB LED	42 db 5050 High Power LED	—
LED-SZÖG	110°	
FESZÜLTSÉG	Egyszínű: 9-31 VDC · RGB: 12 VDC	
ÁRAM 12 V / 24 V	1,25A / 0,63A	2,10A / 1,05A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 15W - RGB 9W	Egyszínű 25W
LED-SZÍN / LUMEN	Fehér 1500 lumen, kék 900 lumen	Fehér 2500 lumen, kék 1500 lumen
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x0,50 RNF hajókábel, RGB 2 m 4x0,50 RNF hajókábel	
TERMÉKMÉRETEK	Lámpafej átmérője: 126,5 mm, fejmagasság: 24 mm, teljes hossz: 40 mm	
FURATÁTMÉRŐ	10 mm	

AL UWL403 SM

FELÜLETRE SZERELT VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS

SZABADALMAZTATOT T



HAJÓMÉRET : 7-25 m / 25-80 ft.

- Sós vízálló hővezető műgyanta test
- Ütésálló speciális üveg
- Csúcstechnológiás, nagy teljesítményű SMD LED.
- 100 lumen/watt fényhasznosítás
- RGB teljes színű LED
- 2x0,50 mm² neoprén RNF kábel
- A test szerelése egyszerű. A hajótest felületébe 10 mm-es kábelnyílást fúrnak, és a lámpát a hajó víz alatti felületére szerelik.

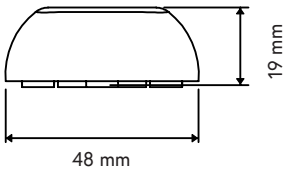
Víz nélküli környezetben nem használható.

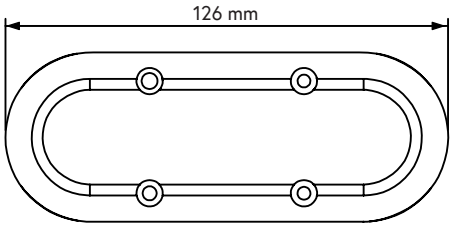
2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

HAJÓZÁS

Termékadatok





	AL UWL403 SM
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 25 m / 25ft. - 80ft.
EGYSZÍNŰ LED	24 db 5730 High Power LED
RGB LED	12 db 5050 High Power LED
LED-SZÖG	110°
FESZÜLTSÉG	Egyszínű: 9-31 VDC · RGB: 12 VDC
ÁRAM 24 V / 12 V	1,0A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 12W - RGB 8W
LED-SZÍN / LUMEN	Fehér 1200 lumen, kék 720 lumen
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x0,50 RNF hajókábel, RGB 2 m 4x0,50 RNF hajókábel
TERMÉKMÉRETEK	Szélesség: 126mm, magasság: 19,4 mm, hossz: 48mm
FURATÁTMÉRŐ	10 mm

AL UWL404 SM

FELÜLETRE SZERELT VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS



HAJÓMÉRET : 7-25 m / 25-80 ft.

- Sós vízálló hővezető műgyanta test
- Ütésálló speciális üveg
- Csúcstechnológiás, nagy teljesítményű SMD LED.
- 100 lumen/watt fényhasznosítás
- RGB teljes színű LED
- 2x0,50 mm² neoprén RNF kábel
- A test szerelése egyszerű. A hajótest felületébe 10 mm-es kábelnyílást fúrnak, és a lámpát a hajó víz alatti felületére szerelik.

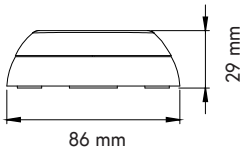
Víz nélküli környezetben nem használható.

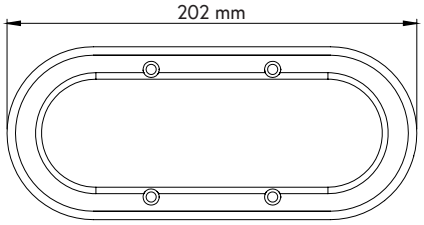
2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

HAJÓZÁS

Termékadatok





	AL UWL404 SM
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 25 m / 25 ft. - 80 ft.
EGYSZÍNŰ LED	72 db 5730 High Power LED
RGB LED	69 db 5050 High Power LED
LED-SZÖG	110°
FESZÜLTSÉG	Egyszínű: 9-31 VDC · RGB: 12 VDC
ÁRAM 12 V / 24 V	3,0A / 1,5A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 36W - RGB 18W
LED-SZÍN / LUMEN	Fehér 3600 lumen, kék 2160 lumen
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x0,50 RNF hajókábel, RGB 2 m 4x0,50 RNF hajókábel
TERMÉKMÉRETEK	Szélesség: 202 mm, magasság: 28,5 mm, hossz: 85,5 mm
FURATÁTMÉRŐ	10 mm

U.V. IP68 max 10m

SZABADALMAZTATOTT

AL UWL405 SM

FELÜLETRE SZERELT VÍZ ALATTI JACHTVILÁGÍTÁS



HAJÓMÉRET : 7-25 m / 25-80 ft.

- Sós vízálló hővezető műgyanta test
- Ütésálló speciális üveg
- Csúcstechnológiás, nagy teljesítményű SMD LED.
- 100 lumen/watt fényhasznosítás
- RGB teljes színű LED
- 2x0,75 mm² neoprén RNF kábel
- A test szerelése egyszerű. A hajótest felületébe 10 mm-es kábelnyílást fúrnak, és a lámpát a hajó víz alatti felületére szerelik.

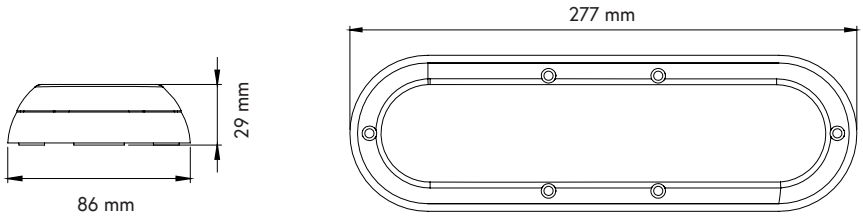
Víz nélküli környezetben nem használható.

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

HAJÓZÁS

Termékadatok



	AL UWL405 SM
HAJÓMÉRET MT./FT.	7 m - 25 m / 25 ft. - 80 ft.
EGYSZÍNŰ LED	96 db 5730 High Power LED
RGB LED	102 db 5050 High Power LED
LED-SZÖG	110°
FESZÜLTSÉG	Egyszínű: 9-31 VDC · RGB: 12 VDC
ÁRAM 12 V / 24 V	4,0A / 2,0A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 48W - RGB 30W
LED-SZÍN / LUMEN	Fehér 4800 lumen, kék 2880 lumen
TERMÉKKÁBEL	Egyszínű 2 m 2x0,75 RNF hajókábel, RGB 2 m 4x0,50 RNF hajókábel
TERMÉKMÉRETEK	Szélesség: 277 mm, magasság: 28,5 mm, hossz: 85,5 mm
FURATÁTMÉRŐ	10 mm

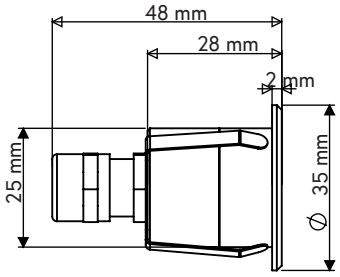
U.V. IP68 max 10m

SZABADALMAZTATOTT

AL 3245-S

KOKPIT JACHTVILÁGÍTÁS





Belső világítás minden vitorlás és motoros jachthoz
AISI 316L rozsdamentes acél
Ütésálló, UV-védett

	AL 3245-S
LED	3 db 5730 SMD LED
TELJESÍTMÉNY	1,5W
LUMEN	WH, WW 150 lm · kék 90 lm
FESZÜLTSÉG	12 VDC - 24 VDC

U.V. CE IP67

= Ø 29 mm

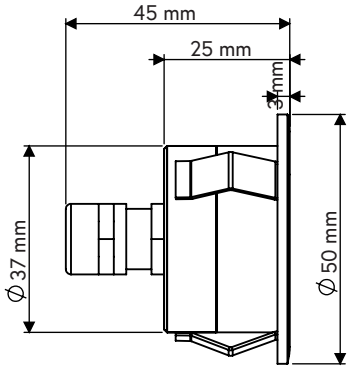
2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3205-M

KOKPIT JACHTVILÁGÍTÁS





Belső világítás minden vitorlás és motoros jachthoz
AISI 316L rozsdamentes acél
Ütésálló, UV-védett

	AL 3205-M
LED	6 db 5730 SMD LED
TELJESÍTMÉNY	3W
LUMEN	WH, WW 300 lm · kék 180 lm
FESZÜLTSÉG	12 VDC - 24 VDC

U.V. CE IP67

= Ø 40 mm

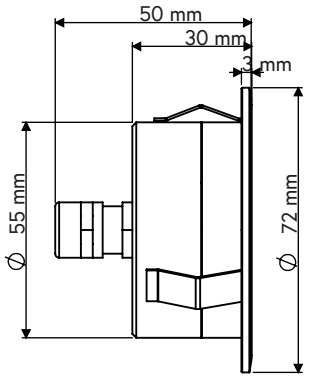
2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3225-L

KOKPIT JACHTVILÁGÍTÁS





Belső világítás minden vitorlás és motoros jachthoz
AISI 316L rozsdamentes acél
Ütésálló, UV-védett

	AL 3225-L
LED	6 db 5730 SMD LED
TELJESÍTMÉNY	3W
LUMEN	WH, WW 300 lm · kék 180 lm
FESZÜLTSÉG	12 VDC - 24 VDC

U.V. CE IP67

= Ø 58 mm

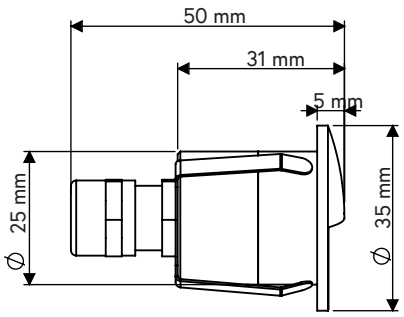
2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3255-S

KOKPIT JACHTVILÁGÍTÁS





Belső világítás minden vitorlás és motoros jachthoz
AISI 316L rozsdamentes acél
Ütésálló, UV-védett

	AL 3255-S
LED	3 db 5730 SMD LED
TELJESÍTMÉNY	1,5W
LUMEN	WH, WW 150 lm · kék 90 lm
FESZÜLTSÉG	12 VDC - 24 VDC

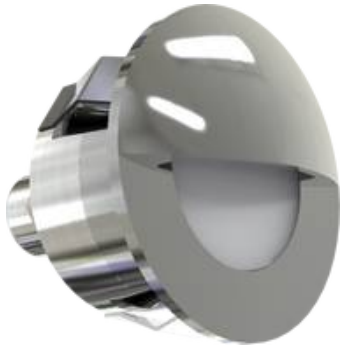
U.V. IP67 = ∅ 29 mm

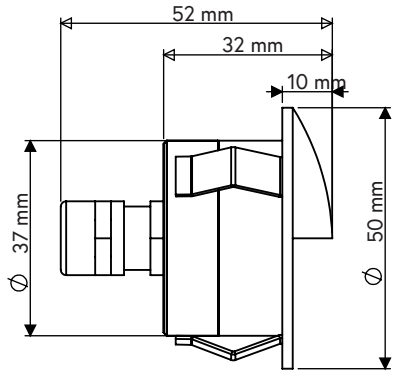
2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3215-M

KOKPIT JACHTVILÁGÍTÁS





Belső világítás minden vitorlás és motoros jachthoz
AISI 316L rozsdamentes acél
Ütésálló, UV-védett

	AL 3215-M
LED	6 db 5730 SMD LED
TELJESÍTMÉNY	3W
LUMEN	WH, WW 300 lm · kék 180 lm
FESZÜLTSÉG	12 VDC - 24 VDC

U.V. IP67 = ∅ 40 mm

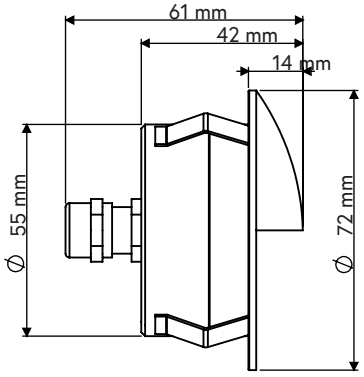
2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3235-L

KOKPIT JACHTVILÁGÍTÁS





Belső világítás minden vitorlás és motoros jachthoz
AISI 316L rozsdamentes acél
Ütésálló, UV-védett

	AL 3235-L
LED	6 db 5730 SMD LED
TELJESÍTMÉNY	3W
LUMEN	WH, WW 300 lm · kék 180 lm
FESZÜLTSÉG	12 VDC - 24 VDC

U.V. IP67 = ∅ 58 mm

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 2012/2022/2032 OLVASÓLÁMPA



Kiváló minőségű AISI 316L rozsdamentes acélból készült új olvasólámpánk kivételesen ellenáll a korróziónak és az ütéseknek, így beltéri és kültéri használatra egyaránt tökéletes. 9-31 VDC (érintős: 12 VDC) üzemi tartományának köszönhetően különféle áramforrásokhoz alkalmazkodik – ideális jachtokba, lakókocsikba vagy éjjeliszekrényre.

3 POWER LED-del szerelve 2,2W teljesítménnyel és 220 lumennel erős, kiegyensúlyozott fényt ad, amely csökkenti a szem megerőltetését. A lámpa kapcsolóval vagy érintőpanellel egyszerűen kezelhető. Opcionálisan USB-csatlakozóval (5 V 3A) is kérhető a készülékek kényelmes töltéséhez, így bármilyen környezetben sokoldalú világítási megoldás.



AL 2012 MIRA / USB USB-töltés

- AISI 316L rozsdamentes acélból készül a kivételes korrózió- és ütésállóság érdekében.
- 9-31 VDC bemeneti tartományának köszönhetően különféle áramforrásokkal kompatibilis (érintős modellek: 12 VDC).
- 2,2W teljesítmény és 220 lumen fényerő kiegyensúlyozott fényeloszlással.
- Egyszerű kapcsolós vagy érintős vezérlés a könnyű be- és kikapcsoláshoz.
- 5 V 3A töltést támogat, kényelmes megoldás készülékei töltéséhez.
- Alacsony energiafogyasztás és hosszú LED-élettartam.
- Jachtokba, lakókocsikba, éjjeliszekrényre vagy olvasósarokba.

AL 2032 VERA

Türkiye
Discover
the potential

AL 2012 · AL 2022 · AL 2032

ROZSDAMENTES ACÉL OLVASÓLÁMPA



AL 2012 MIRA

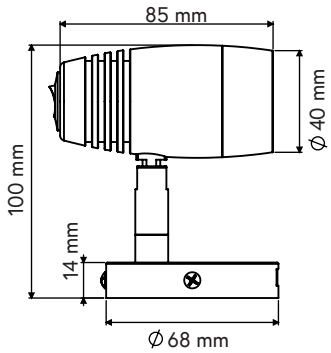


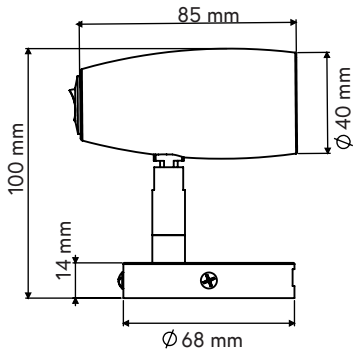
AL 2022 NORA

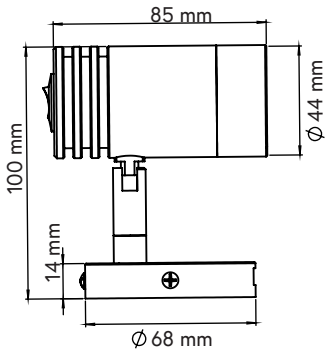


AL 2032 VERA

	AL 2012 MIRA	AL 2012TC MIRA	AL 2022 NORA	AL 2022TC NORA	AL 2032 VERA	AL 2032TC VERA
TERMÉKKÓDOK	AL 2012 MIRA (WH, WW, NW)	AL 2012TC MIRA (WH, WW, NW)	AL 2022 NORA (WH, WW, NW)	AL 2022TC NORA (WH, WW, NW)	AL 2032 VERA (WH, WW, NW)	AL 2032TC VERA (WH, WW, NW)
	AL 2012 MIRA/USB (WH, WW, NW)	AL 2012TC MIRA/USB (WH, WW, NW)	AL 2022 NORA/USB (WH, WW, NW)	AL 2022TC NORA/USB (WH, WW, NW)	AL 2032 VERA/USB (WH, WW, NW)	AL 2032TC VERA/USB (WH, WW, NW)
LED-SZÍNEK	WH – fehér (6000K) · WW – melegfehér (3000K) · NW – természetes fehér (4000K)					
TELJESÍTMÉNY / LUMEN	2,2 W / 220 lumen					
FESZÜLTSÉG	9-31 VDC	12 VDC	9-31 VDC	12 VDC	9-31 VDC	12 VDC
USB	Az USB-töltőcsatlakozó opcionális. Az USB-töltő 5 V 3 A-t támogat.					
MŰKÖDÉSI MÓDOK	Kapcsolós be/ki	Érintős be/ki	Kapcsolós be/ki	Érintős be/ki	Kapcsolós be/ki	Érintős be/ki







U.V. IP65 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

HAJÓZÁS



MŰSZAKI ADATOK

- Nincs oxidáció és korrózió
- Hővezető műgyanta hűtőtest
- Közvetlen világítás: nincs fényveszteség, mint a közvetett világításnál
- Nagy fényerő új technológiájú SMD LED-ekkel
- A PC diffúzor üveg lágy, egyenletes fényt ad
- UV-védett ABS keret

Keretszínek: fehér · króm · matt króm · antik réz · fekete · nikkelfekete · szatén arany

	AL 4185	AL 4185TC	AL 4195	AL 4195TC	AL 4205	AL 4205TC
LED-SZÍNEK	Fehér (6000K), nappali fény (4000K), melegfehér (3000K)					
TELJESÍTMÉNY / LUMEN	6 W / 600 lumen		6 W / 600 lumen		12 W / 1200 lumen	
FESZÜLTSÉG	12 VDC / 24 VDC					
MŰKÖDÉSI MÓDOK	BE/KI a hálózati vezetékről	Érintős be/ki	BE/KI a hálózati vezetékről	Érintős be/ki	BE/KI a hálózati vezetékről	Érintős be/ki

AL 4185 SOROZAT

IP67 MÉLYSUGÁRZÓ SOROZAT



AL 4185 WH
(Fehér keret)



AL 4185 CR
(Króm keret)



AL 4185 AC
(Antik réz keret)



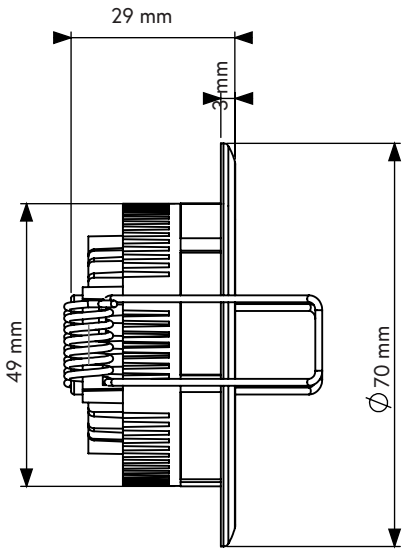
AL 4185 BL
(Fekete vagy nikkelfekete keret)



AL 4185 MCR
(Matt króm keret)



AL 4185 SG
(Szatén arany keret)



	AL 4185	AL 4185TC (ÉRINTŐS VEZÉRLÉS)
LED-SZÍNEK	Fehér (6000K), nappali fény (4000K), melegfehér (3000K)	
TELJESÍTMÉNY / LUMEN	6 W / 600 lumen	
FESZÜLTSÉG	12 VDC / 24 VDC	
TERMÉKMÉRETEK	Keret: 70 mm, magasság: 29 mm, furat: 55 mm	
SZERELÉSI FURAT ÁTMÉRŐJE	Ø 55 mm	
MŰKÖDÉSI MÓDOK	Érintős be/ki vagy BE/KI a hálózati vezetékről	

U.V. CE IP67 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 4195 SOROZAT

IP67 MÉLYSUGÁRZÓ SOROZAT



AL 4195 WH
(Fehér keret)



AL 4195 CR
(Króm keret)



AL 4195 AC
(Antik réz keret)



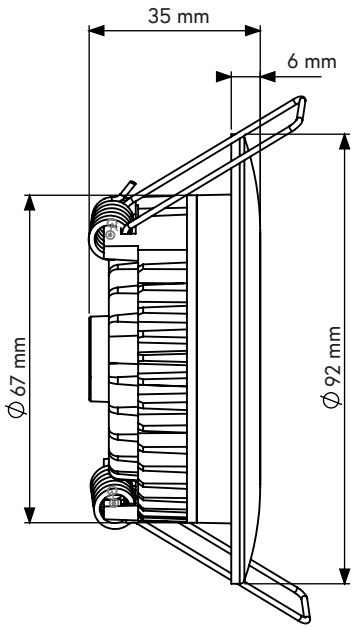
AL 4195 BL
(Fekete vagy nikkelfekete keret)



AL 4195 MCR
(Matt króm keret)



AL 4195 SG
(Szatén arany keret)



	AL 4195	AL 4195TC (ÉRINTŐS VEZÉRLÉS)
LED-SZÍNEK	Fehér (6000K), nappali fény (4000K), melegfehér (3000K)	
TELJESÍTMÉNY / LUMEN	6 W / 600 lumen	
FESZÜLTSÉG	12 VDC / 24 VDC	
TERMÉKMÉRETEK	Keret: 92 mm, magasság: 35 mm, furat: 70 mm	
SZERELÉSI FURAT ÁTMÉRŐJE	Ø 70 mm	
MŰKÖDÉSI MÓDOK	Érintős be/ki vagy BE/KI a hálózati vezetékről	

U.V. CE IP67 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 4205 SOROZAT

IP67 MÉLYSUGÁRZÓ SOROZAT



AL 4205 WH
(Fehér keret)



AL 4205 CR
(Króm keret)



AL 4205 AC
(Antik réz keret)



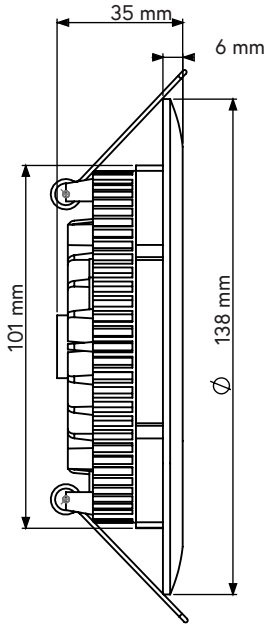
AL 4205 BL
(Fekete vagy nikkelfekete keret)



AL 4205 MCR
(Matt króm keret)



AL 4205 SG
(Szatén arany keret)



	AL 4205	AL 4205TC (ÉRINTŐS VEZÉRLÉS)
LED-SZÍNEK	Fehér (6000K), nappali fény (4000K), melegfehér (3000K)	
TELJESÍTMÉNY / LUMEN	12 W / 1200 lumen	
FESZÜLTSÉG	12 VDC / 24 VDC	
TERMÉKMÉRETEK	Keret: 138 mm, magasság: 35 mm, furat: 105 mm	
SZERELÉSI FURAT ÁTMÉRŐJE	Ø 105 mm	
MŰKÖDÉSI MÓDOK	Érintős be/ki vagy BE/KI a hálózati vezetékről	

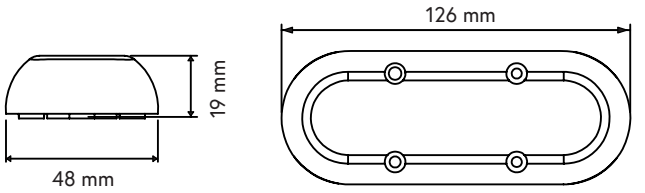
U.V. CE IP67 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 4215 WH

IP68 BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI HAJÓVILÁGÍTÁS





Belső és külső világítás minden vitorlás és motoros jachthoz
Ütésálló PC üveg
Ütésálló, UV-védett

Türkiye
Discover the potential

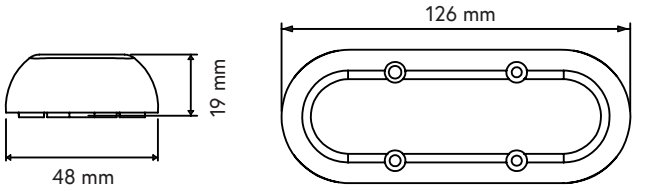
	AL 4215 WH
ALKALMAZÁSOK	Beltéri és kültéri: gépterek, mosdók, folyosók, kabinok és fedélzetek
LED	12 db 5730 SMD LED
LED-SZÍNEK	Fehér, melegfehér, kék
LUMEN	Fehér, melegfehér 600 lumen · kék 360 lumen
TELJESÍTMÉNY	6 W
FESZÜLTSÉG	12 VDC - 24 VDC

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4215 TR

IP68 BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI HAJÓVILÁGÍTÁS





Belső és külső világítás minden vitorlás és motoros jachthoz
Ütésálló PC üveg
Ütésálló, UV-védett

Türkiye
Discover the potential

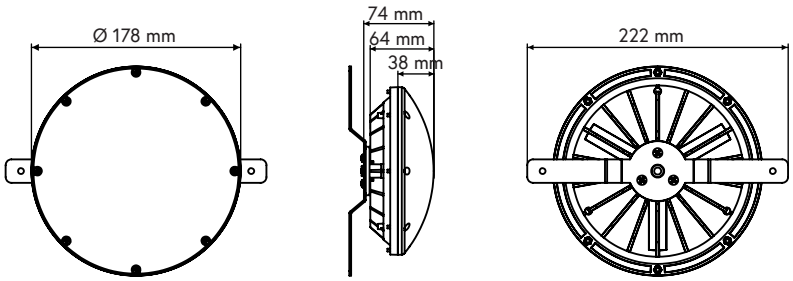
	AL 4215 TR
ALKALMAZÁSOK	Beltéri és kültéri: gépterek, mosdók, folyosók, kabinok és fedélzetek
LED	12 db 5730 SMD LED
LED-SZÍNEK	Fehér, melegfehér, kék
LUMEN	Fehér, melegfehér 600 lumen · kék 360 lumen
TELJESÍTMÉNY	6 W
FESZÜLTSÉG	12 VDC - 24 VDC

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL SML101

OSZLOPVILÁGÍTÁS VITORLÁSOKHOZ





Minden vitorlás hajóhoz és motoros jachthoz.
- Sós vízálló, szabadalmaztatott.
- Alumínium hűtőtest.
- Alacsony energiafogyasztás.
- Nagy fényerő, hosszú élettartam
- Alacsony telepítési költség.
- A test és az üveg UV- és ütésálló.
- IP68 vízálló védelem.

	AL SML101
HAJÓMÉRET MT./FT.	Minden vitorlás hajóhoz és motoros jachthoz
EGYSZÍNŰ LED	84 db 5730 SMD High Power LED
LED-SZÖG	110°
FESZÜLTSÉG	12 VDC / 24 VDC
ÁRAM 12 V	2,7A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 42W
LED-SZÍN / LUMEN	Fehér 4200 lumen, melegfehér 4200 lumen, kék 2520 lumen
TERMÉKKÁBEL	2 m 2x1 RNF hajókábel

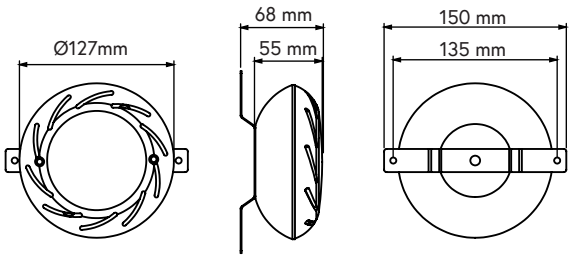
U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL SML102

OSZLOPVILÁGÍTÁS VITORLÁSOKHOZ





Minden vitorlás hajóhoz és motoros jachthoz.
- Sós vízálló, szabadalmaztatott.
- Hővezető hűtőtest.
- Alacsony energiafogyasztás.
- Nagy fényerő, hosszú élettartam
- Alacsony telepítési költség.
- A test és az üveg UV- és ütésálló.
- IP68 vízálló védelem.

	AL SML102
HAJÓMÉRET MT./FT.	Minden vitorlás hajóhoz és motoros jachthoz
EGYSZÍNŰ LED	30 db 5730 SMD High Power LED
LED-SZÖG	110°
FESZÜLTSÉG	12 VDC, 24 VDC, 10-30 VDC
ÁRAM 12 V	2,7A
TELJESÍTMÉNY	Egyszínű 15W
LED-SZÍN / LUMEN	Fehér 1500 lumen, melegfehér 1500 lumen, kék 900 lumen
TERMÉKKÁBEL	2 m 2x0,50 RNF hajókábel

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential



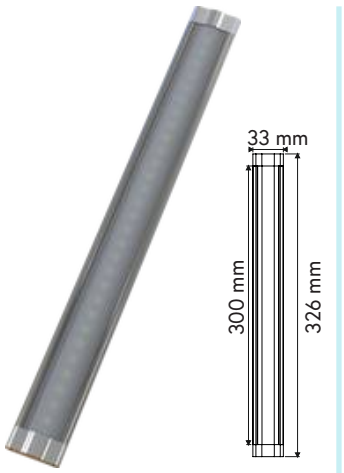


Műszaki adatok
Karcsú és elegáns kialakítás
Háromchipes LED-technológia
Nagy teljesítményű SMD LED
Alacsony energiafogyasztás
Alumínium test
PC lencse
Könnyű összeszerelés

Alkalmazások
Beltéri világítás
Fürdőszobai és konyhai szekrények alá
Gardróbszekrényekbe

AL LB1030

AL LB1030-H · 30 cm-ES LED-RÚD

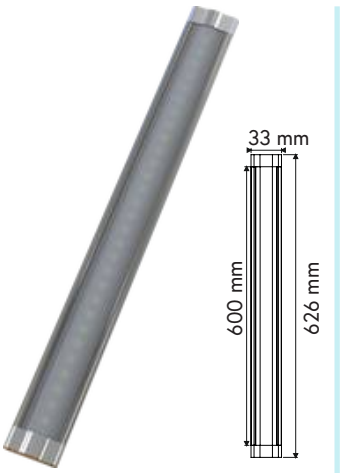


LED : 45 db 3 chipes SMD LED
Ház : Szatén nikkel ház
Szín : Fehér, melegfehér
Kék, RGB
Lumen : 300 Lumen (AL LB1030)
900 Lumen (AL LB1030-H)
Feszültség : 12 VDC
Teljesítmény : 3W
9W

IP33 · 2 YEARS WARRANTY

AL LB1060

AL LB1060-H · 60 cm-ES LED-RÚD

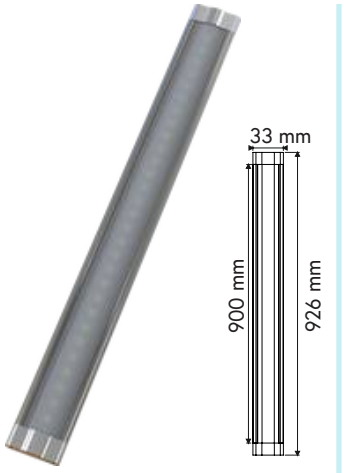


LED : 90 db 3 chipes SMD LED
Ház : Szatén nikkel ház
Szín : Fehér, melegfehér
Kék, RGB
Lumen : 600 Lumen (AL LB1060)
1800 Lumen (AL LB1060-H)
Feszültség : 12 VDC
Teljesítmény : 6W
18W

IP33 · 2 YEARS WARRANTY

AL LB1090

AL LB1090-H · 90 cm-ES LED-RÚD

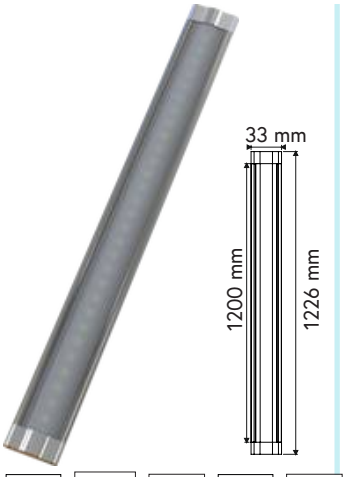


LED : 135 db 3 chipes SMD LED
Ház : Szatén nikkel ház
Szín : Fehér, melegfehér
Kék, RGB
Lumen : 900 Lumen (AL LB1090)
2700 Lumen (AL LB1090-H)
Feszültség : 12 VDC
Teljesítmény : 9W
27W

IP33 · 2 YEARS WARRANTY

AL LB10120

AL LB10120-H · 120 cm-ES LED-RÚD



LED : 180 db 3 chipes SMD LED
Ház : Szatén nikkel ház
Szín : Fehér, melegfehér
Kék, RGB
Lumen : 1200 Lumen (AL LB10120)
3600 Lumen (AL LB10120-H)
Feszültség : 12 VDC
Teljesítmény : 12W
36W

IP33 · 2 YEARS WARRANTY

AL PA01-35 LED-RÚD MEGHAJTÓ 30-60 CM-HEZ



HASZNÁLAT

A LED-rúd használható legfeljebb 60 cm-ig.
Az SMD LED-szalag legfeljebb 1 m-ig használható (60 LED/m).

AL LD01-120 LED-RÚD MEGHAJTÓ 90-240 CM-HEZ



HASZNÁLAT

A LED-rúd használható legfeljebb 240 cm-ig.
Az SMD LED-szalag legfeljebb 5 m-ig használható (60 LED/m).

AL LD02-240 LED-RÚD MEGHAJTÓ 120-300 CM-HEZ



HASZNÁLAT

A LED-rúd használható legfeljebb 300 cm-ig.
Az SMD LED-szalag legfeljebb 6 m-ig használható (60 LED/m).

AL LB6005 LED-RÚD CSATLAKOZÓ TARTOZÉK





HASZNÁLAT

LED-rúd csatlakozó tartozék
Elegáns kialakítás





IP68
WATERPROOF CABLE CONNECTOR

THE WATERPROOF GRADE IS IP68 TO ACHIEVE REAL WATERPROOF

Used for waterproof within 3M water depth.



AL WPCM16-3P

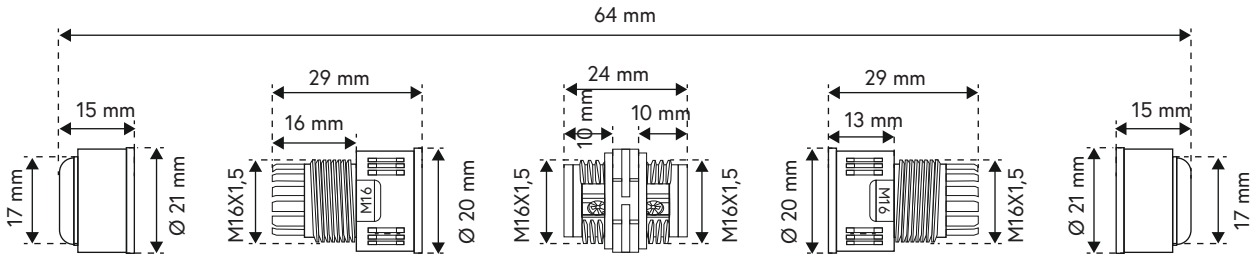
3 ERES IP68 CSATLAKOZÓ



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

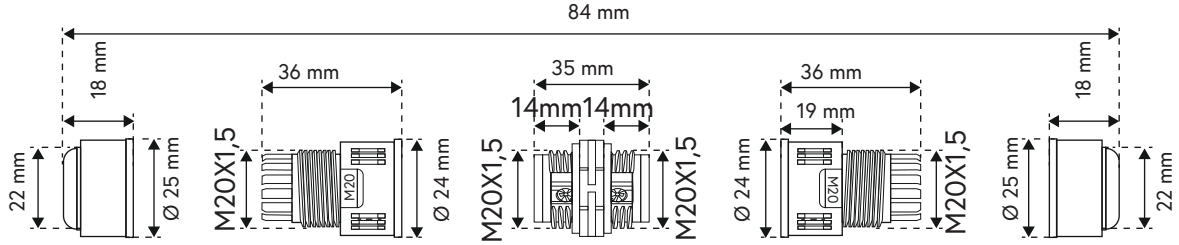
3 ERES IP68 CSATLAKOZÓ



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

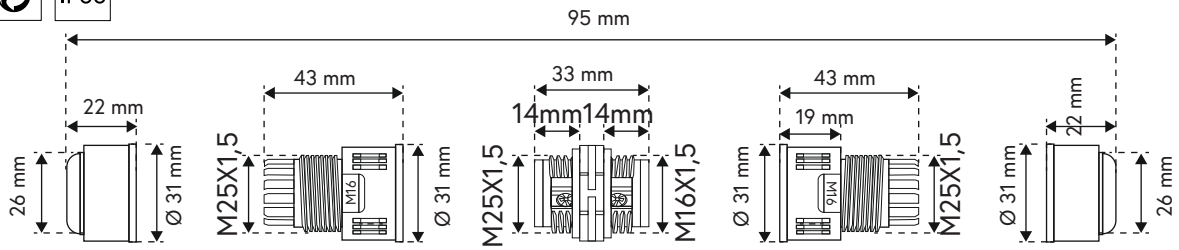


MÉRET : M25
EREK : 5P
FESZÜLTSÉG : 400 V
ÁRAMERŐSSÉG : 7,5A
KÁBELÁTMÉRŐ : 5- 8mm

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

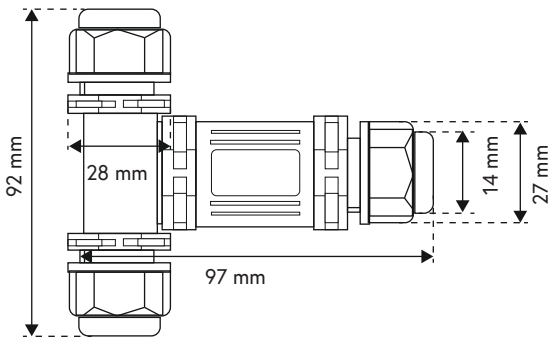


MÉRET : M25
EREK : 5P
FESZÜLTSÉG : 400 V
ÁRAMERŐSSÉG : 7,5A
KÁBELÁTMÉRŐ : 5 - 8mm

MŰSZAKI ADATOK

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

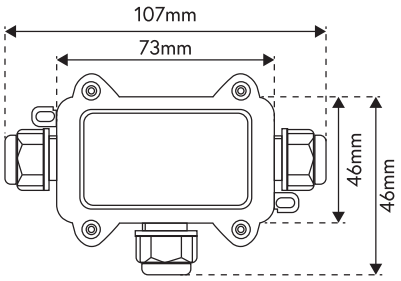
U.V. IP68



AL WPJS-3T

IP68 3 UTAS KÖTŐDOBOZ





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

MŰSZAKI ADATOK

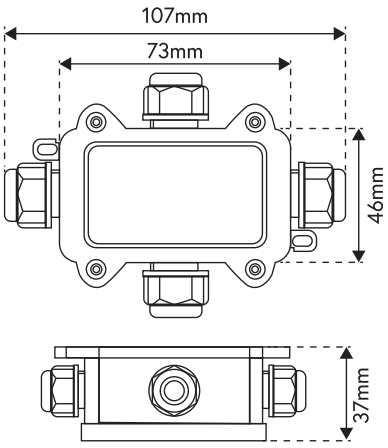
Égésgátló PA66 anyag
Dupla vízálló ragasztás kívül és belül
Jó vízzárás
3 m vízmélységig vízálló
IP68 vízállósági besorolás

U.V. IP68

AL WPJS-4T

IP68 4 UTAS KÖTŐDOBOZ





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

MŰSZAKI ADATOK

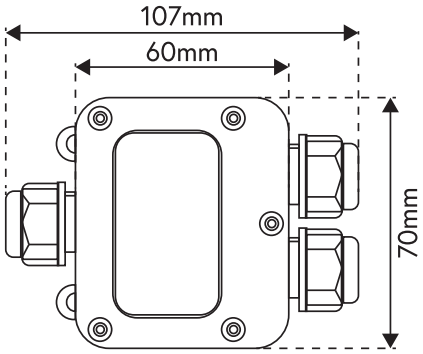
Égésgátló PA66 anyag
Dupla vízálló ragasztás kívül és belül
Jó vízzárás
3 m vízmélységig vízálló
IP68 vízállósági besorolás

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

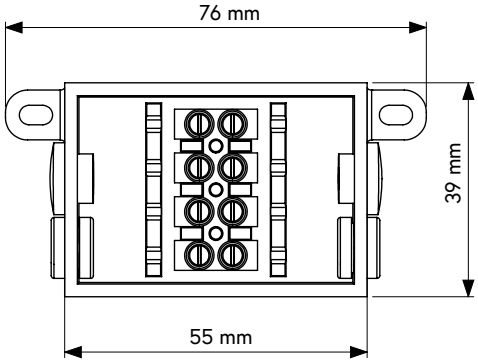
IP68 4 UTAS, MŰGYANTÁVAL SZIGETELT KÖTŐDOBOZ



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.

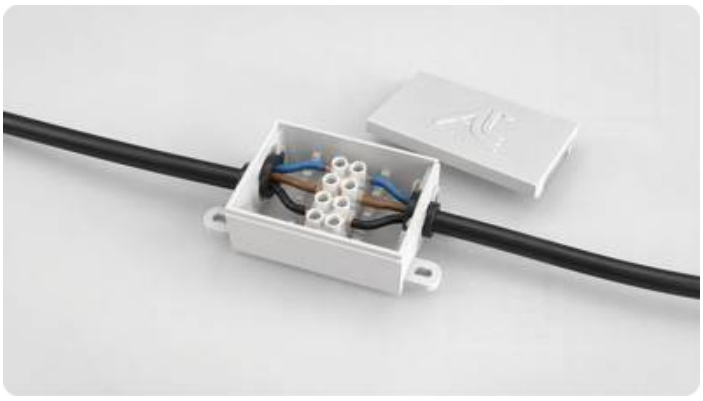


GYÚRJA
Keverje el alaposan, a sarkokban is.



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

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



QA-AC-3712/19

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/TÜRKİYE

Ürünün Tanımı *Description of the Product/Product Part*	: LEDLİ TAVAN AYDINLATMALARI VE TAVAN ARMATÜR RAYLARI *RAILS WITH LED CEİLİNG LİGHTS AND CEİLİNG*
Markası Trade Marks	: AKER LIGHTING
Ürün Tipi / Modeli Product Type / Model	: AL 4100,AL 4110,AL 4200, AL 4210,AL 4220,AL 4185, AL 4195, AL 4205,ALLB1030,AL LB1060,AL LB1060,AL LB1090,AL LB10120 AL 2012,AL 3205,AL 3215, AL 3225,AL 3235,AL 3245, AL 3255,
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 62031, TS EN 60598-2-2
Papor 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.
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.

Sertifika Yayın Tarihi : 12.10.2026
Certificate Issue Date
Geçerlilik Tarihi : 12.10.2027
Validity Date

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

L. Murat YILMAZ
Genel Müdür / General Manager

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.

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

Factory : 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**