AKER LIGHTING

الإضاءة البحرية

كتالوج المنتجات

2027

AR

Türkiye

Discover
the potential

AKER LIGHTING

جميع المنتجات من تصنيعنا.

الفهرس

مقدمة

1 – 2 من نحن

3 – 7 شهادات براءات الاختراع الخاصة بنا

إضاءة تحت الماء لليخوت والقوارب

9 – 30 إضاءة تحت الماء من برونز الألومنيوم

31 – 34 إضاءة تحت الماء من الراتنج الحراري

إضاءة داخلية وخارجية لليخوت والقوارب

35 – 36 إضاءة قمرة القيادة

37 – 38 مصابيح قراءة من الفولاذ المقاوم للصدأ

39 – 42 إضاءة سقفية مقاومة للماء IP67

43 إضاءة بحرية خارجية IP68

44 إضاءة صواري المراكب الشراعية IP68

45 – 46 قضبان LED والمشغلات

موصلات الكابلات ووحدات التحكم

47 – 52 موصلات كابلات مقاومة للماء IP68

53 – 54 وحدات تحكم LED والمشغلات ولوحات التحكم

الشهادات والمعلومات الفنية

56 – 58 شهادات الجودة والاختبار

59 – 60 تسجيلات العلامات التجارية

61 معلومات فنية

تاريخنا

منذ 1955

من ورشة صغيرة لأعمال المعادن في إسطنبول إلى شركة مصنعة لإضاءة LED تصدر منتجاتها إلى جميع أنحاء العالم.



1955 بدأت قصتنا عام 1955 في إسطنبول، حين أسس مؤسسنا السيد Süleyman Alkan شركة Akboru. تخصصنا في سنواتنا الأولى في أعمال المعادن، ولا سيما تصنيع الأنابيب. وسرعان ما نالت جودة عملنا احترام القطاع؛ فوسعنا مجموعتنا خطوة بخطوة وأصبحنا من الشركات الرائدة في مجالنا.



1980 أسس السيد Alkan مع ثلاثة من أصدقائه منطقة صناعية حديثة ونظموها، هي منطقة İstanbul Doğu الصناعية. ومع تزايد حاجتنا إلى مساحات الإنتاج، انتقلت شركتنا إلى هذا الموقع الجديد.

1998 واصلت شركتنا نموها وأصبحت شركة ذات مسؤولية محدودة: AKBORU .ELEKTRİK CO. LTD



1999 بدأنا تصنيع إضاءة الحدائق، ووسعنا عاما بعد عام مجموعة وحدات إنارة الحدائق المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ والألومنيوم والراتنج الخاص المتين.

2008 بدأنا إنتاج إضاءة LED تحت الماء وللمسابح، وهو مجال يتطلب تقنيات تصنيع متقدمة. وكانت مصابيح PAR56 المبتكرة للمسابح ومصابيح المسابح سطحية التركيب من أوائل المنتجات من نوعها في تركيا والعالم. ومنذ ذلك الحين نركز على منتجات LED موفرة للطاقة وصديقة للبيئة.



2010 ضاعفنا استثماراتنا في الآلات والقوالب والهندسة الإلكترونية. واليوم نصنع مصابيح LED للمسابح وتحت الماء وعلب تركيبها، وإضاءة الحدائق من الفولاذ المقاوم للصدأ والألومنيوم واللدائن الخاصة، والإضاءة الشمسية، ومصابيح LED للأسقف والجدران. ومعظم منتجاتنا تصاميم أصلية محمية بتسجيلات التصميم الصناعي وبراءات الاختراع. والتزامنا الدائم بالجودة معتمد وفق ISO 9001:2015.



2012 طورنا خبرتنا في الإضاءة تحت الماء وأضفنا إضاءة اليخوت والقوارب إلى مجموعتنا. ولرفع جودة منتجاتنا وتنمية تجارتنا الدولية، تحمل منتجاتنا شهادتي CE و CB. كل ما نبيعه يصنع في مصنعنا ويصدر إلى دول عديدة، ولا سيما في أوروبا والأمريكتين. وبصفتنا شركة مبتكرة تهتم بالجودة، سنواصل تقديم منتجات أفضل لكم بتصاميمنا الخاصة.

الإدارة المؤسسية

عائلة من الصناع منذ 1955



Süleyman ALKAN

المؤسس · 1933 – 2026

افتتح عام 1955 ورشة صغيرة لأعمال المعادن في إسطنبول، وبناها خطوة بخطوة حتى أصبحت الشركة التي نحن عليها اليوم. وبروح الصانع الأصيل، صمم آلات تصنيع الأنابيب والمخارط وكثيرا من الآلات الأخرى انطلاقا من رسوماته اليدوية وصنعها بنفسه؛ وعرفت الأنابيب المصنوعة عليها بأنها من أجود الأنابيب في تركيا. وفي عام 1980 أسس مع ثلاثة من أصدقائه منطقة İstanbul Doğu الصناعية، حيث لا يزال مصنعنا قائما.



Hasan Kamil ALKAN

المدير الفني

مسؤول عن جميع الأعمال الفنية في مصنعنا. وبخبرته في الإنتاج والتصميم، يحول الرسومات ثلاثية الأبعاد إلى مراحل تصنيع كل منتج. وهو خبير في القوالب والعدد، ويصنع بنفسه جزءا من آلاتنا وقوالبنا.



Ali ALKAN

المشتريات والتوريد

مسؤول عن المشتريات والتوريد: من المواد الخام إلى المكونات، يضمن حصول المصنع على ما يحتاجه في الوقت المناسب وبالجودة المطلوبة. وبفضل تخصصه في المالية والتخطيط، يعد أيضا خطط الإنتاج والتطوير في المصنع.



Zafer ALKAN

البحث والتطوير ومشاريع التصدير

يقود أعمال البحث والتطوير لدينا. يصمم منتجاتنا الجديدة، وهو صاحب براءات اختراع منتجاتنا المبتكرة، ومنها نظام التبريد الحاصل على براءة اختراع لمصابيح PAR56 للمسابح. ومن خلال عمله الوثيق مع عملائنا في الخارج، يطور مشاريع إضاءة لأسواق التصدير.



Alican ALKAN

الإنتاج والأعمال الرقمية

يدير الإنتاج في مصنعنا ويعمل كل يوم على تحسينه. كما يتولى المشتريات الخاصة بتصاميم المنتجات الجديدة، ويعمل مع عملائنا في الخارج، ويقود أعمالنا الرقمية، من الكتالوجات والمواقع الإلكترونية إلى نظام إدارة الشركة الذي ندير به المصنع.



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

TURK PATENT ENSTITUSU



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. TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ PATENT DAİRESİ BAŞKANLIĞI

TURK PATENT ENSTITUSU



TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

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









من نحن

تصمم AKER Lighting، إحدى علامات AK BORU، حلول إضاءة للمسابح والبيئات البحرية والتطبيقات المعمارية وتصنعها. ومن خلال الجمع بين الهندسة المبتكرة والمواد المتينة والتصميم الوظيفي، نقدم حلول إضاءة موثوقة للأسواق الدولية.

صممت منتجاتنا لتعمل في أصعب البيئات، جامعة بين المتانة وكفاءة الطاقة والتصميم الأنيق.

تصميمنا الخاص والتصنيع

جودة عالية في المواد

حضور عالمي في الأسواق

AKBORU



LED

- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل 140 :LED لومن لكل واط
- LED RGBW كامل الألوان

الزجاج والكابل

- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 8 mm
- كابل RNF من النيوبرين $2x1.5\ mm^2$

جديد · لونان أبيض وأزرق

- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- 8 :LED أبيض + 8 أزرق ملكي

حجم القارب

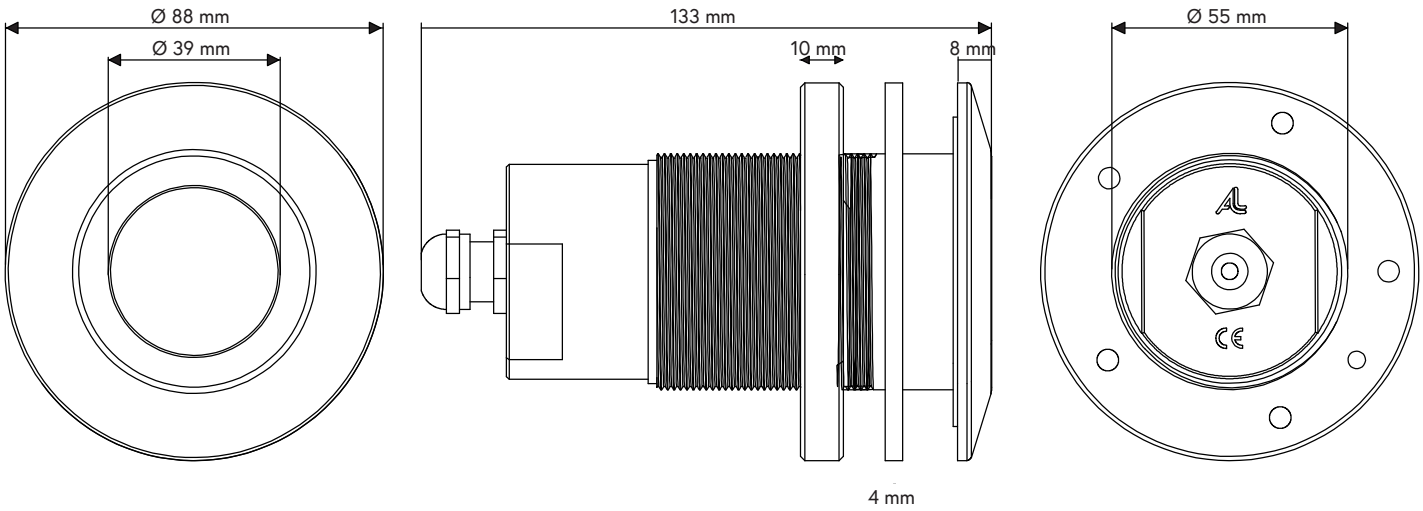
- 7-25 mt. / 25-80 ft.

الميزات

- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- علبة داخلية قابلة للاستبدال من الألومنيوم المقوى
- لا حاجة إلى فك المنتج بالكامل عند تغيير LED
- سهل الاستبدال بفك كبسولة الإضاءة الألومنيومية من داخل القارب. ويبقى هيكل برونز الألومنيوم مثبتا على القارب.
- يمكن تركيب كاميرا AHD 2MP 1080P اختيارية في العلبة نفسها.

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

مواصفات المنتج



	AL UWL301 TH
أبعاد القارب MT./FT.	.7mt. - 25mt. / 25ft. - 80ft
LED بلون أحادي	أبيض 16x4W وأزرق ملكي 16x4W 3535 High Power LED / زاوية 110° LED
RGBW LED	RGBW 15x4W 3535 High Power LED / زاوية 110° LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	3.0A / 6.0A
القدرة	لون أحادي 60W - RGBW .64W.
لون أحادي / لومن	أبيض 9000 لومن، أزرق ملكي 3360 لومن
لونان / لومن	أبيض 4500 لومن، أزرق ملكي 1680 لومن (8 LED أبيض + 8 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 750 لومن، G: 1800 لومن، B: 450 لومن، W: 2250 لومن، RGBW: 5250 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، لب LED من الألومنيوم البحري
الزجاج	زجاج مقسى خاص 8 mm.
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1.5 بطول 2 mt.، RGBW: كابل بحري RNF 5x0.50 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
كاميرا تحت الماء	يمكن تطبيقه بتعديل اللب
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 88mm.، ارتفاع الرأس: 8mm.، الطول الكلي: 133mm.، قطر الزجاج: 39mm.
قطر الفتحة	55mm.
الوزن	1,625 gr.

U.V. IP68 max 10m

لا يستخدم خارج الماء.



AL UWL301 THS

إضاءة THRU-HULL نحيفة تحت الماء لليخوت

LED

- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل 140 :LED لومن لكل واط
- RGBW LED كامل الألوان

الزجاج والكابل

- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 8 mm
- كابل RNF من النيوبرين $2x1.5\ mm^2$

جديد · لونان أبيض وأزرق

- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- 8 :LED 16 أبيض + 8 أزرق ملكي

حجم القارب

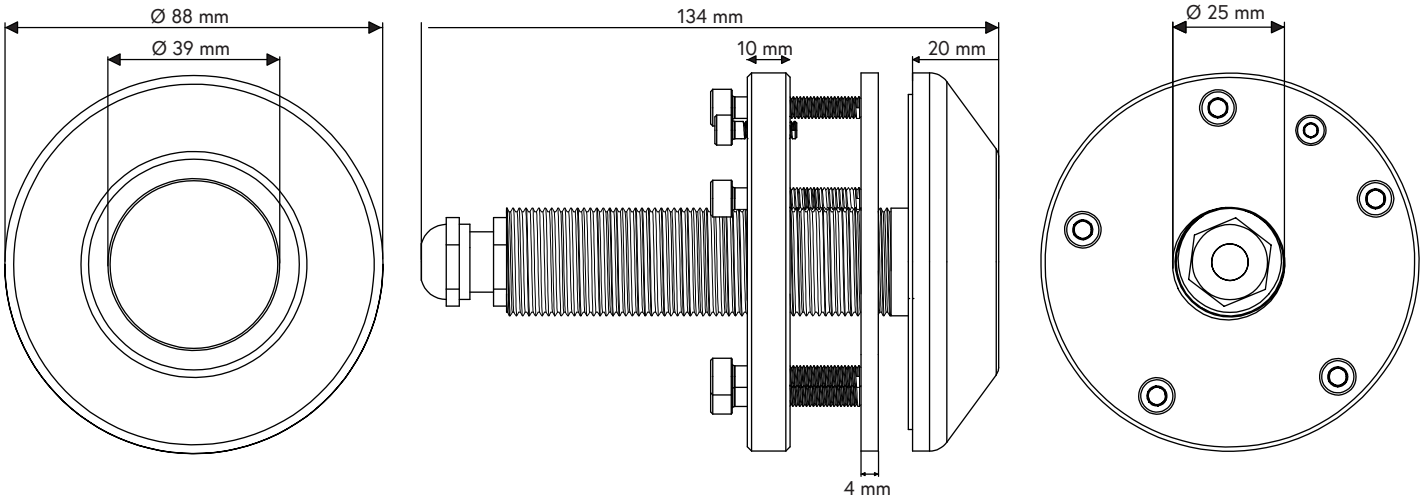
- 7-25 mt. / 25-80 ft.

الميزات

- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- علبة داخلية قابلة للاستبدال من الألومنيوم المقوى
- لا حاجة إلى فك المنتج بالكامل عند تغيير LED
- سهل الاستبدال بفك كبسولة الإضاءة الألومنيومية من داخل القارب. ويبقى هيكل برونز الألومنيوم مثبتا على القارب.

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

مواصفات المنتج



	AL UWL301 THS
أبعاد القارب MT./FT.	.7mt. - 25mt. / 25ft. - 80ft
LED بلون أحادي	أبيض 16x4W وأزرق ملكي 16x4W 3535 High Power LED / زاوية 110° LED
RGBW LED	LED 110° زاوية / RGBW 15x4W 3535 High Power LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 24 V / 12 V	3.0A / 6.0A
القدرة	لون أحادي 60W - RGBW .64W.
لون أحادي / لومن	أبيض 9000 لومن، أزرق ملكي 3360 لومن
لونان / لومن	أبيض 4500 لومن، أزرق ملكي 1680 لومن (8 LED أبيض + 8 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 750 لومن، G: 1800 لومن، B: 450 لومن، W: 2250 لومن، RGBW: 5250 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، لب LED من الألومنيوم البحري
الزجاج	زجاج مقسى خاص 8 mm.
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1.5 بطول 2 mt.، RGBW: كابل بحري RNF 5x0.50 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
كاميرا تحت الماء	غير متوفر لطرازات THS
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 88mm.، ارتفاع الرأس: 20mm.، الطول الكلي: 134mm.، قطر الزجاج: 39mm.
قطر الفتحة	25mm.
الوزن	1,225 gr.

U.V. IP68 max 10m

لا يستخدم خارج الماء.



بحري

LED
- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل LED: 140 لومن لكل واط
- LED RGBW كامل الألوان

الزجاج والكابل
- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 8 mm
- كابل RNF من النيوبرين $2x1.5\ mm^2$
- تركيب سهل: تثقب فتحة كابل بقطر 20 mm في البدن وتركب الوحدة على سطح البدن تحت الماء

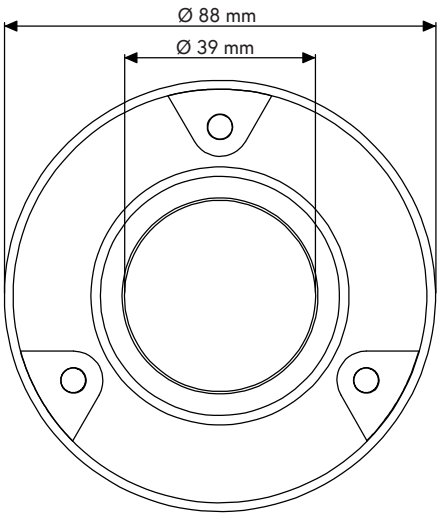
جديد · لونان أبيض وأزرق
- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- LED: 8 أبيض + 8 أزرق ملكي

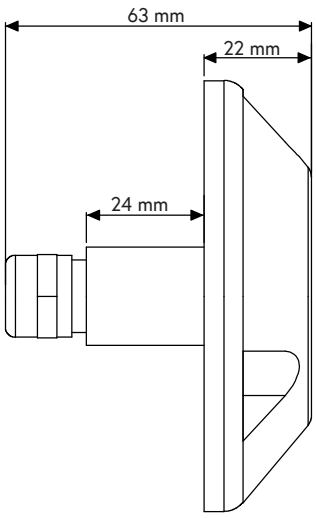
حجم القارب
- 7-25 mt. / 25-80 ft.

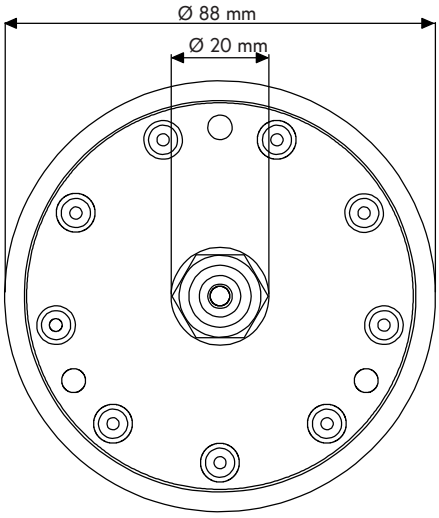
الميزات
- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- سطحية التركيب: لا حاجة إلى فتحة في البدن باستثناء فتحة الكابل 20 mm
- مشغل LED خارجي بتيار ثابت
- هيكل من برونز الألومنيوم البحري مع غطاء خلفي من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L

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

مواصفات المنتج







	AL UWL301 SM
أبعاد القارب MT./FT.	.7mt. - 25mt. / 25ft. - 80ft
LED بلون أحادي	أبيض 16x4W وأزرق ملكي 16x4W 3535 High Power LED / زاوية 110° LED
RGBW LED	LED 110° زاوية / RGBW 15x4W 3535 High Power LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	3.0A / 6.0A
القدرة	لون أحادي 60W - RGBW .64W.
لون أحادي / لومن	أبيض 9000 لومن، أزرق ملكي 3360 لومن
لونان / لومن	أبيض 4500 لومن، أزرق ملكي 1680 لومن (8 LED أبيض + 8 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 750 لومن، G: 1800 لومن، B: 450 لومن، W: 2250 لومن، RGBW: 5250 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، غطاء خلفي من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
الزجاج	زجاج مقسى خاص 8 mm.
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1.5 بطول RGBW 2 mt.، كابل بحري RNF 5x0.50 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
كاميرا تحت الماء	غير قابل للتطبيق.
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 88mm.، ارتفاع الرأس: 22mm.، الطول الكلي: 62.5mm.، قطر الزجاج: 39mm.
قطر الفتحة	20mm.
الوزن	690 gr.

U.V. CE IP68 max 10m F III

لا يستخدم خارج الماء.



AL UWC302 TH

إضاءة THRU-HULL تحت الماء لليخوت

القدرة
- 12 VDC · 1 W · 0.1 A

الأبعاد
- رأس الإضاءة Ø 108 mm · الطول الكلي 133 mm
- الزجاج Ø 49 mm · الفتحة Ø 70 mm

الزجاج والكابل
- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 8 mm
- كابل RNF من النيوبرين

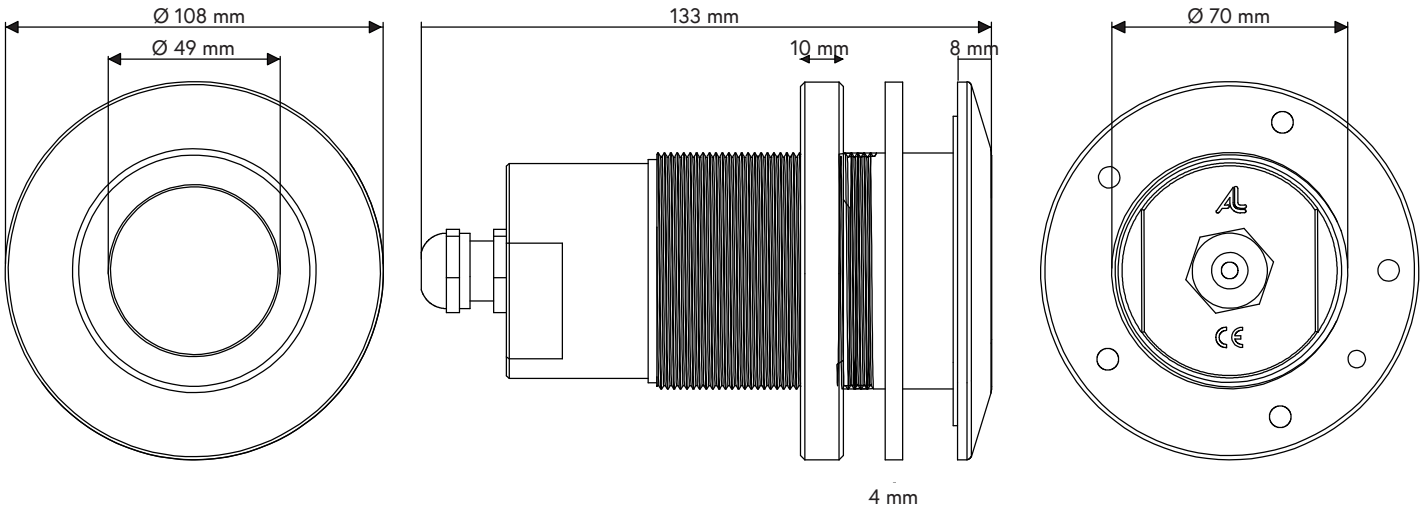
الكاميرا
- كاميرا AHD 1080P بدقة 2 MP (عدسة SONY)
- Full HD 1080P · 1920 x 1080 بكسل فعال
- عدسة ثابتة البؤرة 3.6 mm · زاوية رؤية 90°
- صورة في إضاءة منخفضة جدا: 0.0001 Lux
- خرج فيديو AHD · PAL / NTSC

الميزات
- يستخدم في جميع القوارب.
- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم.
- علبة داخلية قابلة للاستبدال من الألومنيوم المقوى.
- سهل الاستبدال بفك كبسولة الإضاءة الألومنيومية من داخل القارب. ويبقى هيكل برونز الألومنيوم مثبتا على القارب.

2 YEARS WARRANTY

1080P FULL HD

مواصفات المنتج



	AL UWC302 TH
الدقة	Full HD 1080P
عدسة الكاميرا	2MP SONY
البكسلات الفعالة	1920 (H) X 1080 (V)
العدسة	بؤرة ثابتة 3.6 mm
أدنى سطوع	0.0001 Lux
نظام الإشارة	PAL / NTSC
زاوية الرؤية	90°
خرج الفيديو	AHD
استهلاك الطاقة	1 W
التيار	0.1A
جهد الدخل	12 VDC
كابل المنتج	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، لب LED من الألومنيوم البحري
الزجاج	زجاج مقسى خاص 8 mm.
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 108mm.، ارتفاع الرأس: 8mm.، الطول الكلي: 133mm.، قطر الزجاج: 49mm.
قطر الفتحة	70 mm
الوزن	1,610 gr.

لا يستخدم خارج الماء.



AL UWL302 TH

إضاءة THRU-HULL تحت الماء لليخوت

LED

- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل LED: 140 لومن لكل واط
- LED RGBW كامل الألوان

الزجاج والكابل

- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 8 mm
- كابل RNF من النيوبرين $2x1.5\ mm^2$

جديد · لونان أبيض وأزرق

- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- LED: 16 أبيض + 16 أزرق ملكي

حجم القارب

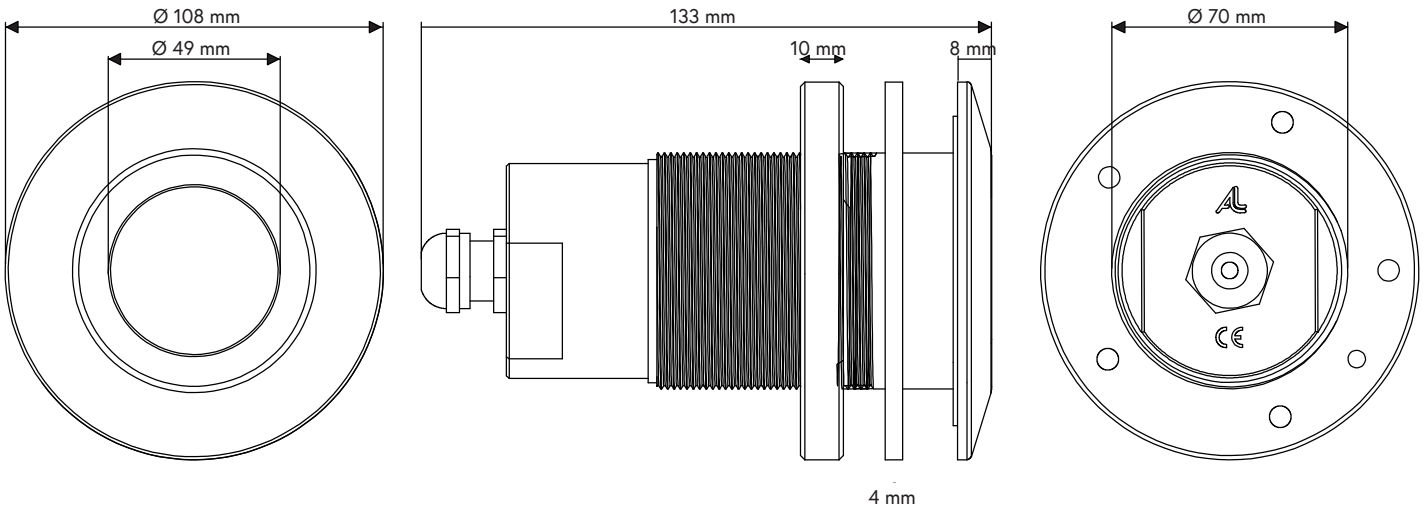
- 7-50 mt. / 25-165 ft.

الميزات

- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- علبة داخلية قابلة للاستبدال من الألومنيوم المقوى
- لا حاجة إلى فك المنتج بالكامل عند تغيير LED
- سهل الاستبدال بفك كبسولة الإضاءة الألومنيومية من داخل القارب. ويبقى هيكل برونز الألومنيوم مثبتا على القارب.
- يمكن تركيب كاميرا AHD 2MP 1080P اختيارية في العلبة نفسها.

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

مواصفات المنتج



	AL UWL302 TH
أبعاد القارب MT./FT.	.7mt. - 50mt. / 25ft. - 165ft
LED بلون أحادي	أبيض 32x4W وأزرق ملكي 32x4W 3535 High Power LED / زاوية 110° LED
RGBW LED	LED 110° زاوية / RGBW 30x4W 3535 High Power LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	5.4A / 10.8A
القدرة	لون أحادي RGBW 120W - .128W.
لون أحادي / لومن	أبيض 18000 لومن، أزرق ملكي 6720 لومن
لونان / لومن	أبيض 9000 لومن، أزرق ملكي 3360 لومن (16 LED أبيض + 16 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 1500 لومن، G: 3600 لومن، B: 900 لومن، W: 4500 لومن، RGBW: 10500 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، لب LED من الألومنيوم البحري
الزجاج	زجاج مقسى خاص 8 mm.
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1.5 بطول RGBW ،.2 mt: كابل بحري RNF 5x0.50 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
كاميرا تحت الماء	يمكن تطبيقه بتعديل اللب
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 108mm.، ارتفاع الرأس: 8mm.، الطول الكلي: 132.8mm.، قطر الزجاج: 49mm.
قطر الفتحة	70 mm
الوزن	2,350 gr.

لا يستخدم خارج الماء.

AL UWL302 THS

إضاءة THRU-HULL نحيفة تحت الماء لليخوت



LED

- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل LED: 140 لومن لكل واط
- LED RGBW كامل الألوان

الزجاج والكابل

- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 8 mm
- كابل RNF من النيوبرين $2x1.5\ mm^2$

جديد · لونان أبيض وأزرق

- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- LED: 16 أبيض + 16 أزرق ملكي 32

حجم القارب

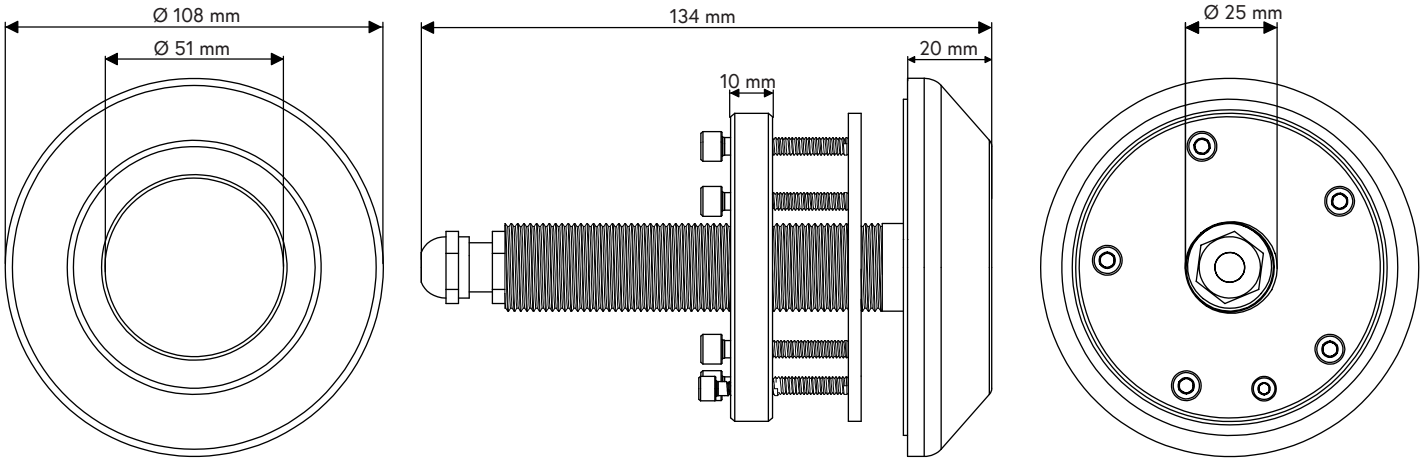
- 7-50 mt. / 25-165 ft.

الميزات

- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- علبة داخلية قابلة للاستبدال من الألومنيوم المقوى
- لا حاجة إلى فك المنتج بالكامل عند تغيير LED
- سهل الاستبدال بفك كبسولة الإضاءة الألومنيومية من داخل القارب. ويبقى هيكل برونز الألومنيوم مثبتا على القارب.

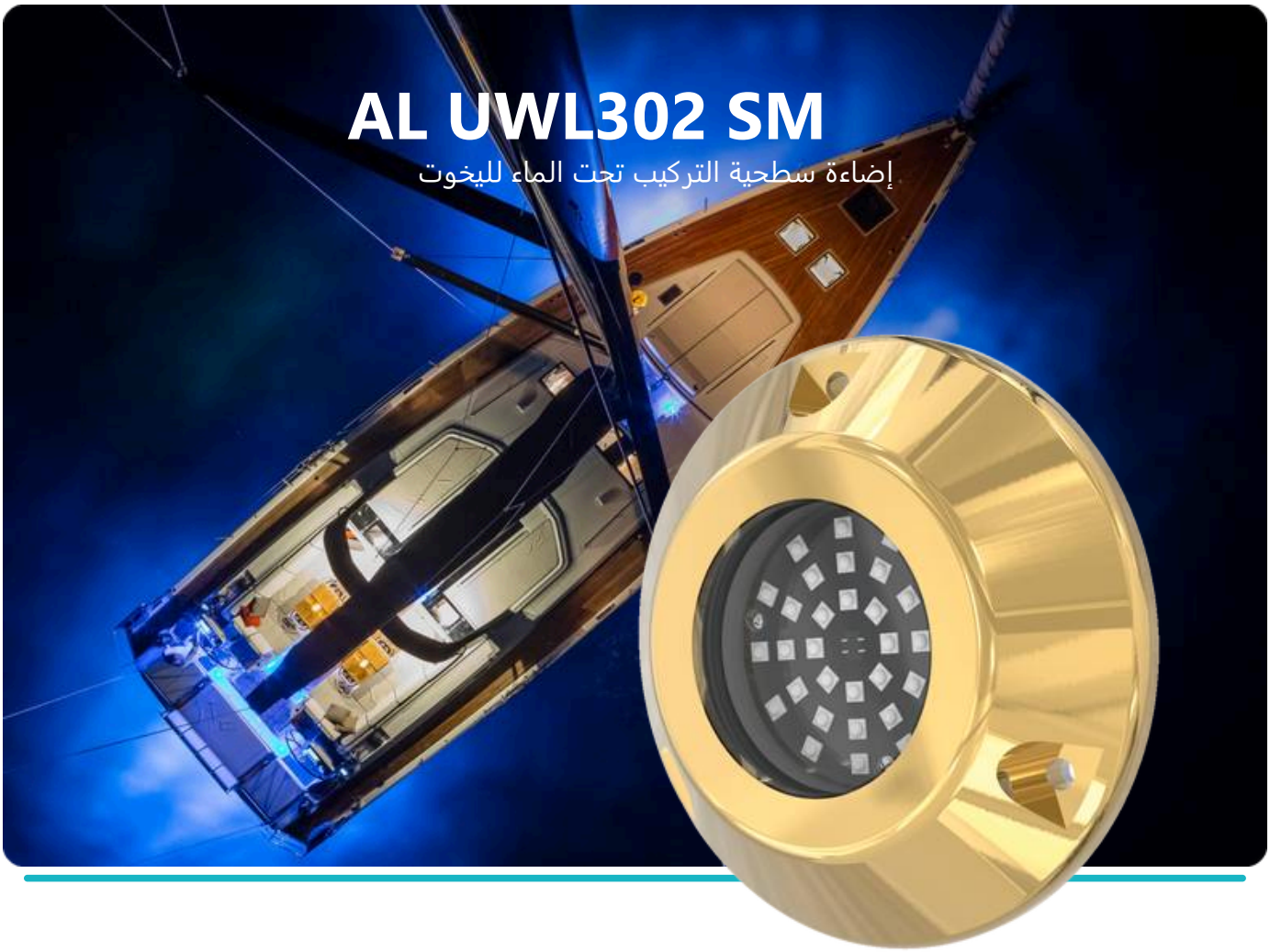
2 YEARS WARRANTY | RGBW +white | DUAL white+blue

مواصفات المنتج



	AL UWL302 THS
أبعاد القارب MT./FT.	.7mt. - 50mt. / 25ft. - 165ft
LED بلون أحادي	أبيض 32x4W وأزرق ملكي 32x4W 3535 High Power LED / زاوية 110° LED
RGBW LED	LED 110° زاوية / RGBW 30x4W 3535 High Power LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	5.4A / 10.8A
القدرة	لون أحادي RGBW 120W - .128W.
لون أحادي / لومن	أبيض 18000 لومن، أزرق ملكي 6720 لومن
لونان / لومن	أبيض 9000 لومن، أزرق ملكي 3360 لومن (16 LED أبيض + 16 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 1500 لومن، G: 3600 لومن، B: 900 لومن، W: 4500 لومن، RGBW: 10500 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، لب LED من الألومنيوم البحري
الزجاج	زجاج مقسى خاص 8 mm.
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1.5 بطول 2 mt.، RGBW: كابل بحري RNF 5x0.50 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
كاميرا تحت الماء	غير متوفر لطرازات THS
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 108mm.، ارتفاع الرأس: 8mm.، الطول الكلي: 134mm.، قطر الزجاج: 51mm.
قطر الفتحة	25 mm
الوزن	1,970 gr.

لا يستخدم خارج الماء.



LED

- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل LED: 140 لومن لكل واط
- LED RGBW كامل الألوان

الزجاج والكابل

- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 8 mm
- كابل RNF من النيوبرين $2x1.5\ mm^2$
- تركيب سهل: تثقب فتحة كابل بقطر 20 mm في البدن وتركب الوحدة على سطح البدن تحت الماء

جديد · لونان أبيض وأزرق

- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- LED: 16 أبيض + 16 أزرق ملكي

حجم القارب

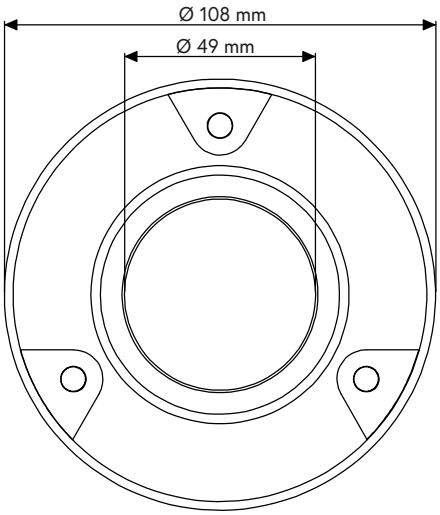
- 7-50 mt. / 25-165 ft.

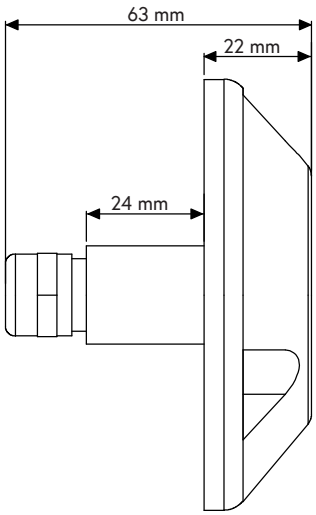
الميزات

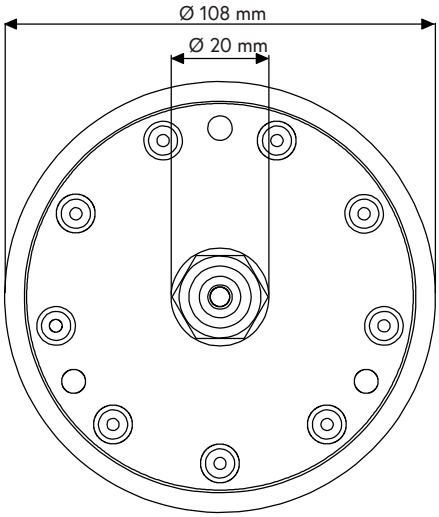
- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- سطحية التركيب: لا حاجة إلى فتحة في البدن باستثناء فتحة الكابل 20 mm
- مشغل LED خارجي بتيار ثابت
- هيكل من برونز الألومنيوم البحري مع غطاء خلفي من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L

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

مواصفات المنتج







	AL UWL302 SM
أبعاد القارب MT./FT.	.7mt. - 50mt. / 25ft. - 165ft
LED بلون أحادي	أبيض 32x4W وأزرق ملكي 3535 High Power LED / 32x4W زاوية 110° LED
RGBW LED	LED 110° زاوية / RGBW 30x4W 3535 High Power LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	5.4A / 10.8A
القدرة	لون أحادي 120W - RGBW .128W.
لون أحادي / لومن	أبيض 18000 لومن، أزرق ملكي 6720 لومن
لونان / لومن	أبيض 9000 لومن، أزرق ملكي 3360 لومن (16 LED أبيض + 16 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 1500 لومن، G: 3600 لومن، B: 900 لومن، W: 4500 لومن، RGBW: 10500 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، غطاء خلفي من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
الزجاج	زجاج مقسى خاص 8 mm.
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1.5 بطول RGBW ،. 2 mt: كابل بحري RNF 5x0.50 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
كاميرا تحت الماء	غير قابل للتطبيق.
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 108mm.، ارتفاع الرأس: 22mm.، الطول الكلي: 63.5mm.، قطر الزجاج: 49mm
قطر الفتحة	20 mm
الوزن	.870 gr

U.V. CE IP68 max 10m F III

لا يستخدم خارج الماء.



AL UWL303 TH

إضاءة THRU-HULL تحت الماء لليخوت

بحري

LED

- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل LED: 140 لومن لكل واط
- LED RGBW كامل الألوان

الزجاج والكابل

- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 12 mm
- كابل RNF من النيوبرين $2x1.5\ mm^2$

جديد · لونان أبيض وأزرق

- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- LED: 32 أبيض + 32 أزرق ملكي 64

حجم القارب

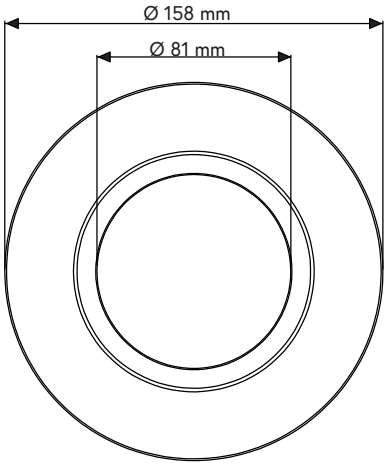
- 15-100 mt. / 50-330 ft.

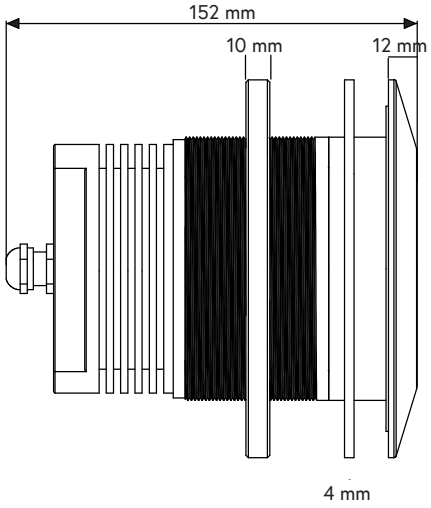
الميزات

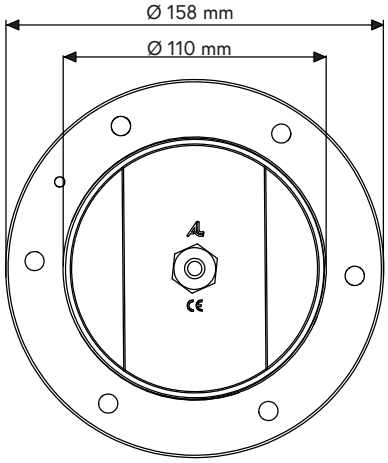
- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- علبة داخلية قابلة للاستبدال من الألومنيوم المقوى
- لا حاجة إلى فك المنتج بالكامل عند تغيير LED
- سهل الاستبدال بفك كبسولة الإضاءة الألومنيومية من داخل القارب. ويبقى هيكل برونز الألومنيوم مثبتا على القارب.
- يمكن تركيب كاميرا AHD 2MP 1080P اختيارية في العلبة نفسها.

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

مواصفات المنتج







	AL UWL303 TH
أبعاد القارب MT./FT.	.15mt. - 100mt. / 50ft. - 330ft
LED بلون أحادي	أبيض 64x4W وأزرق ملكي 3535 High Power LED / 64x4W زاوية 110° LED
RGBW LED	LED 110° زاوية / RGBW 60x4W 3535 High Power LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	11.0A - 22.0A
القدرة	لون أحادي RGBW 240W - .256W.
لون أحادي / لومن	أبيض 36000 لومن، أزرق ملكي 13440 لومن
لونان / لومن	أبيض 18000 لومن، أزرق ملكي 6720 لومن (32 LED أبيض + 32 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 3000 لومن، G: 7200 لومن، B: 1800 لومن، W: 9000 لومن، RGBW: 21000 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، لب LED من الألومنيوم البحري
الزجاج	زجاج مقسى خاص 12 mm.
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1.5 بطول RGBW ،. 2 mt: كابل بحري RNF 5x0.75 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
كاميرا تحت الماء	يمكن تطبيقه بتعديل اللب
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 158mm.، ارتفاع الرأس: 8mm.، الطول الكلي: 152mm.، قطر الزجاج: 81mm.
قطر الفتحة	.110mm
الوزن	.5,800 gr

لا يستخدم خارج الماء.



AL UWL303 THS

إضاءة THRU-HULL نحيفة تحت الماء لليخوت

LED

- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل 140 :LED لومن لكل واط
- RGBW LED كامل الألوان

الزجاج والكابل

- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 12 mm
- كابل RNF من النيوبرين $2x1.5\ mm^2$

جديد · لونان أبيض وأزرق

- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- 64 LED: 32 أبيض + 32 أزرق ملكي

حجم القارب

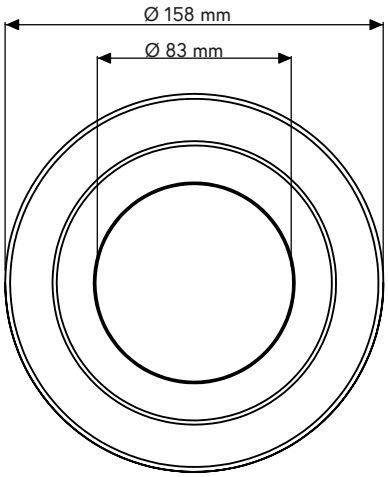
- 15-100 mt. / 50-330 ft.

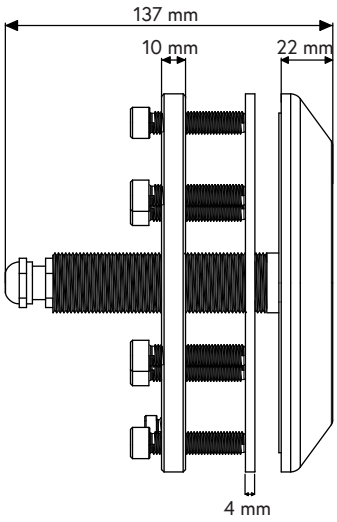
الميزات

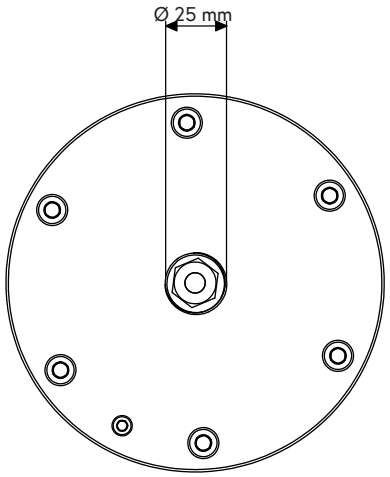
- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- علبة داخلية قابلة للاستبدال من الألومنيوم المقوى
- لا حاجة إلى فك المنتج بالكامل عند تغيير LED
- سهل الاستبدال بفك كبسولة الإضاءة الألومنيومية من داخل القارب. ويبقى هيكل برونز الألومنيوم مثبتا على القارب.

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

مواصفات المنتج







	AL UWL303 THS
أبعاد القارب MT./FT.	.15mt. - 100mt. / 50ft. - 330ft
LED بلون أحادي	أبيض 64x4W وأزرق ملكي 3535 High Power LED / زاوية 110° LED
RGBW LED	LED 110° زاوية / RGBW 60x4W 3535 High Power LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	11.0A - 22.0A
القدرة	لون أحادي RGBW 240W - .256W.
لون أحادي / لومن	أبيض 36000 لومن، أزرق ملكي 13440 لومن
لونان / لومن	أبيض 18000 لومن، أزرق ملكي 6720 لومن (32 LED أبيض + 32 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 3000 لومن، G: 7200 لومن، B: 1800 لومن، W: 9000 لومن، RGBW: 21000 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، لب LED من الألومنيوم البحري
الزجاج	زجاج مقسى خاص 12 mm.
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1.5 بطول RGBW ،.2 mt: كابل بحري RNF 5x0.75 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
كاميرا تحت الماء	غير متوفر لطرازات THS
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 158mm.، ارتفاع الرأس: 8mm.، الطول الكلي: 137mm.، قطر الزجاج: 82.5mm.
قطر الفتحة	.25mm
الوزن	.4,200 gr

لا يستخدم خارج الماء.



AL UWL303 SM

إضاءة سطحية التركيب تحت الماء لليخوت

بحري

LED

- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل LED: 140 لومن لكل واط
- RGBW LED كامل الألوان

الزجاج والكابل

- زجاج مقسى مقاوم للصدمات 12 mm
- كابل RNF من النيوبرين $2x1.5\ mm^2$
- تركيب سهل: تثقب فتحة كابل بقطر 20 mm في البدن وتركب الوحدة على سطح البدن تحت الماء

جديد · لونان أبيض وأزرق

- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- LED: 32 أبيض + 32 أزرق ملكي

حجم القارب

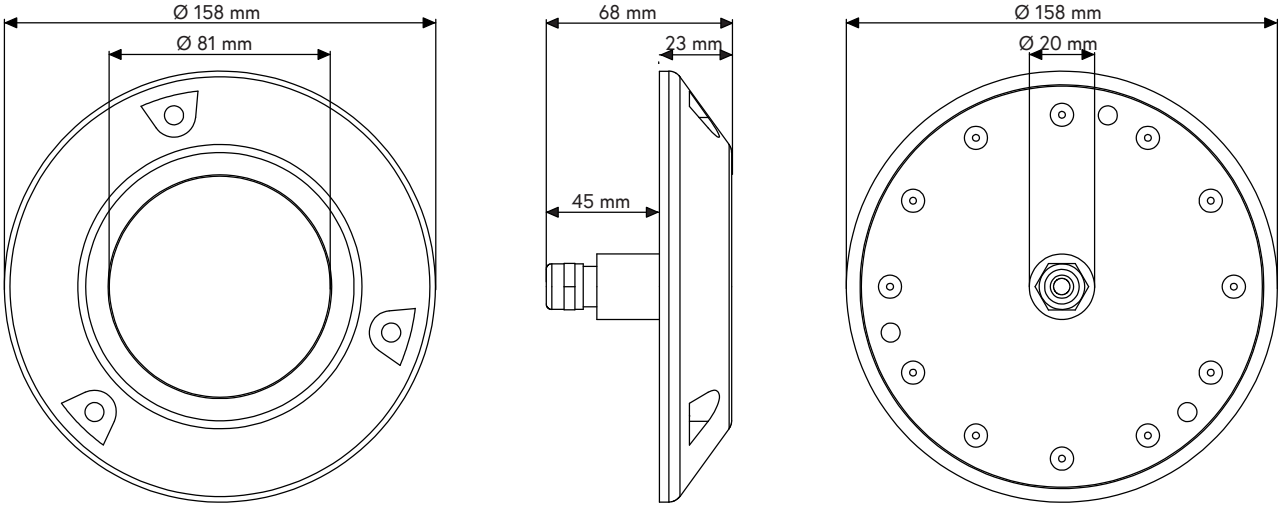
- 15-100 mt. / 50-330 ft.

الميزات

- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- سطحية التركيب: لا حاجة إلى فتحة في البدن باستثناء فتحة الكابل 20 mm
- مشغل LED خارجي بتيار ثابت
- هيكل من برونز الألومنيوم البحري مع غطاء خلفي من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L

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

مواصفات المنتج



	AL UWL303 SM
أبعاد القارب MT./FT.	.15mt. - 100mt. / 50ft. - 330ft
LED بلون أحادي	أبيض 64x4W وأزرق ملكي 3535 High Power LED / 64x4W زاوية 110° LED
RGBW LED	LED 110° زاوية / RGBW 60x4W 3535 High Power LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	11.0A - 22.0A
القدرة	لون أحادي 240W - RGBW .256W.
لون أحادي / لومن	أبيض 36000 لومن، أزرق ملكي 13440 لومن
لونان / لومن	أبيض 18000 لومن، أزرق ملكي 6720 لومن (32 LED أبيض + 32 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 3000 لومن، G: 7200 لومن، B: 1800 لومن، W: 9000 لومن، RGBW: 21000 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، غطاء خلفي من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
الزجاج	زجاج مقسى خاص 12 mm.
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1.5 بطول RGBW ،. 2 mt: كابل بحري RNF 5x0.75 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
كاميرا تحت الماء	غير قابل للتطبيق.
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 158mm.، ارتفاع الرأس: 23mm.، الطول الكلي: 68mm.، قطر الزجاج: 81mm.
قطر الفتحة	20 mm
الوزن	2,350 gr.

U.V. CE IP68 max 10m F III

لا يستخدم خارج الماء.



AL UWL401 SM

إضاءة سطحية التركيب تحت الماء لليخوت

بحري

LED

- Power LED عالية التقنية، 4 W لكل منها
- كل LED: 140 لومن لكل واط
- LED RGBW كامل الألوان

الزجاج والكابل

- كابل RNF من النيوبرين 2x1 mm^2
- تركيب الهيكل عملي. تثقب فتحة كابل بقطر 14 mm في سطح البدن ويركب على سطح القارب تحت الماء

جديد · لونان أبيض وأزرق

- أبيض + أزرق ملكي في وحدة واحدة، يعملان في الوقت نفسه
- LED: 8 أبيض + 8 أزرق ملكي

حجم القارب

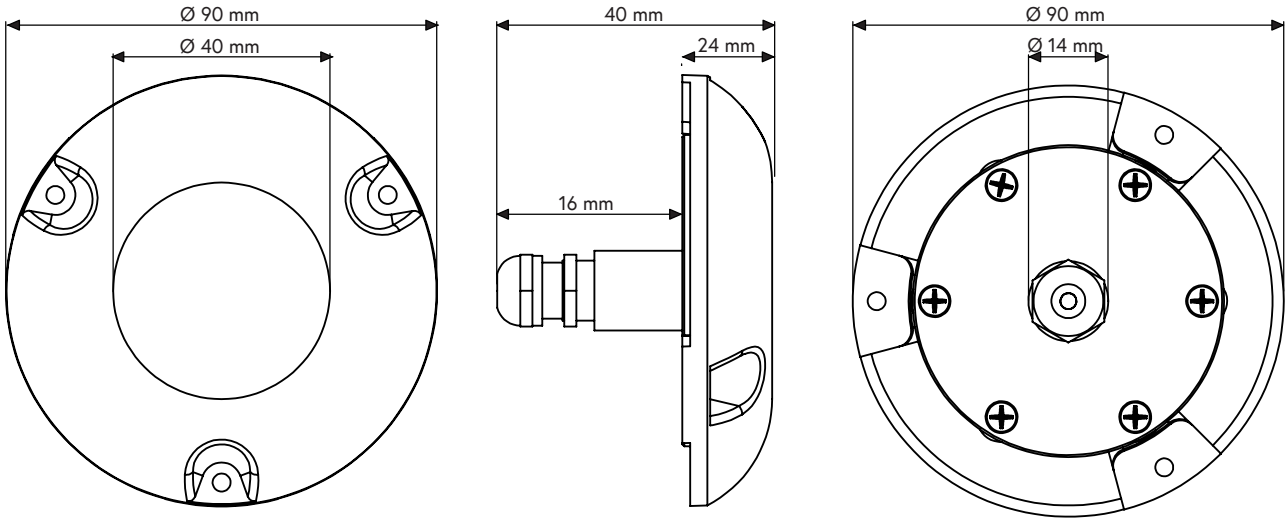
- 7-25 mt. / 25-80 ft.

الميزات

- مقاوم للمياه المالحة بفضل هيكل برونز الألومنيوم
- هيكل من برونز الألومنيوم البحري أو هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
- مشغل LED خارجي بتيار ثابت IP67 في علبة توصيل

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

مواصفات المنتج



	AL UWL401 SM
أبعاد القارب MT./FT.	.7mt. - 25mt. / 25ft. - 80ft
LED بلون أحادي	أبيض 16x4W وأزرق ملكي 16x4W 3535 High Power LED / زاوية 110° LED
RGBW LED	RGBW 15x4W 3535 High Power LED / زاوية 110° LED
الجهد	لون أحادي ولونان: 9-31 VDC · RGBW: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	3.0A / 6.0A
القدرة	لون أحادي 60W - RGBW .64W.
لون أحادي / لومن	أبيض 9000 لومن، أزرق ملكي 3360 لومن
لونان / لومن	أبيض 4500 لومن، أزرق ملكي 1680 لومن (8 LED أبيض + 8 LED أزرق ملكي)
لون RGBW / لومن	R: 750 لومن، G: 1800 لومن، B: 450 لومن، W: 2250 لومن، RGBW: 5250 لومن
رمز IP	IP68 CLASS III
مادة الهيكل	هيكل من برونز الألومنيوم البحري، أو هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
الزجاج	زجاج خاص مقاوم للصدمات
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x1 بطول RGBW ،.2 mt: كابل بحري RNF 5x0.50 بطول 2 mt.
المشغل	مشغل LED خارجي IP67 في علبة ألومنيوم مبددة للحرارة
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 90mm.، ارتفاع الرأس: 24mm.، الطول الكلي: 40mm.
قطر الفتحة	14 mm
الوزن	.590 gr

U.V. IP68 max 10m III

لا يستخدم خارج الماء.

AL UWL402 SM — إضاءة سطحية التركيب تحت الماء لليخوت



براءة اختراع

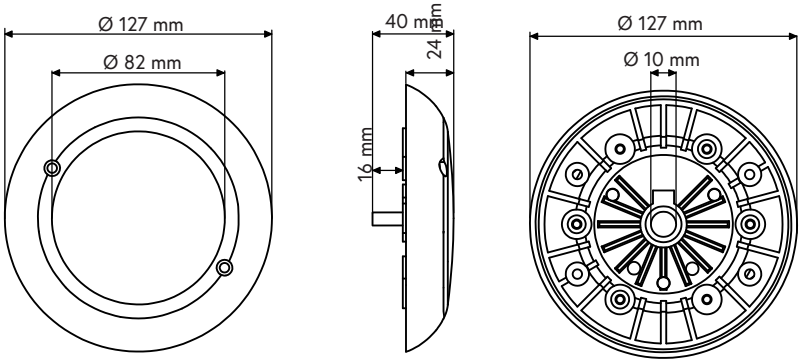
حجم القارب : 25-80 ft / 7-25 mt.
- هيكل من الراتنج الحراري مقاوم للمياه المالحة
- زجاج خاص مقاوم للصدمات
- SMD LED عالية التقنية بقدرة عالية.
- إنتاج ضوئي 100 لومن لكل واط
- LED RGB كامل الألوان
- كابل RNF من النيوبرين $2x0.50\ mm^2$
- تركيب الهيكل عملي. تثقب فتحة كابل بقطر 10 mm في سطح البدن ويركب على سطح القارب تحت الماء.

لا يستخدم خارج الماء.

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

مواصفات المنتج



	AL UWL402 SM - 15W	AL UWL402 SM - 25W
أبعاد القارب MT./FT.	7 mt. - 25 mt. / 25 ft. - 80 ft.	
LED بلون أحادي	30 قطعة High Power LED 5730	48 قطعة High Power LED 5730
RGB LED	42 قطعة High Power LED 5050	—
زاوية LED	110°	
الجهد	لون أحادي: 9-31 VDC · RGB: 12 VDC	
التيار 12 V / 24 V	1.25A / 0.63A	2.10A / 1.05A
القدرة	لون أحادي 15W - RGB 9W	لون أحادي 25W
لون LED / لومن	أبيض 1500 لومن، أزرق 900 لومن	أبيض 2500 لومن، أزرق 1500 لومن
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x0.50 بطول RGB ،.2 mt: كابل بحري RNF 4x0.50 بطول 2 mt.	
أبعاد المنتج	قطر رأس الإضاءة: 126.5 mm، ارتفاع الرأس: 24 mm، الطول الكلي: 40 mm	
قطر الفتحة	10 mm	

U.V. CE IP68 max 10m

AL UWL403 SM إضاءة سطحية التركيب تحت الماء لليخوت

براءة اختراع



حجم القارب : 7-25 mt. / 25-80 ft.

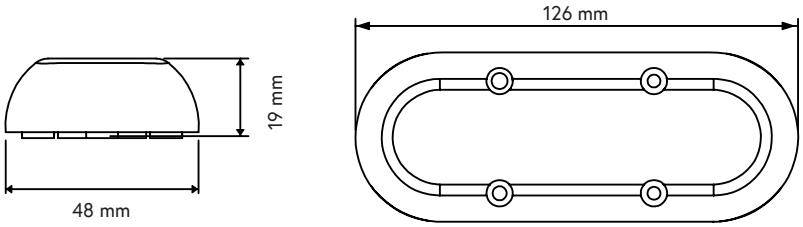
- هيكل من الراتنج الحراري مقاوم للمياه المالحة
- زجاج خاص مقاوم للصدمات
- SMD LED عالية التقنية بقدرة عالية.
- إنتاج ضوئي 100 لومن لكل واط
- LED RGB كامل الألوان
- كابل RNF من النيوبرين $2x0.50\ mm^2$
- تركيب الهيكل عملي. تثقب فتحة كابل بقطر 10 mm في سطح البدن ويركب على سطح القارب تحت الماء.

لا يستخدم خارج الماء.

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

مواصفات المنتج



	AL UWL403 SM
أبعاد القارب MT./FT.	7mt. - 25mt. / 25ft. - 80ft.
LED بلون أحادي	24 قطعة High Power LED 5730
RGB LED	12 قطعة High Power LED 5050
زاوية LED	110°
الجهد	لون أحادي: 9-31 VDC · RGB: 12 VDC
التيار 24 V / 12 V	1.0A
القدرة	لون أحادي 8W - RGB 12W.
لون LED / لومن	أبيض 1200 لومن، أزرق 720 لومن
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x0.50 بطول 2 mt.، RGB: كابل بحري RNF 4x0.50 بطول 2 mt.
أبعاد المنتج	العرض: 126mm.، الارتفاع: 19.4 mm.، الطول: 48mm.
قطر الفتحة	10 mm.

U.V. IP68 max 10m

AL UWL404 SM إضاءة سطحية التركيب تحت الماء لليخوت



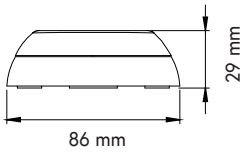
حجم القارب : 25-80 ft / 7-25 mt.
- هيكل من الراتنج الحراري مقاوم للمياه المالحة
- زجاج خاص مقاوم للصدمات
- SMD LED عالية التقنية بقدرة عالية.
- إنتاج ضوئي 100 لومن لكل واط
- LED RGB كامل الألوان
- كابل RNF من النيوبرين $2x0.50\ mm^2$
- تركيب الهيكل عملي. تثقب فتحة كابل بقطر 10 mm في سطح البدن ويركب على سطح القارب تحت الماء.

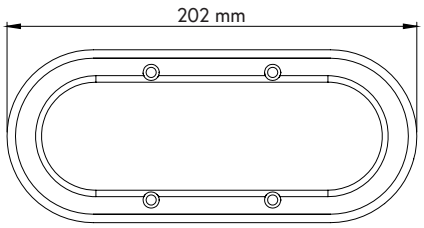
لا يستخدم خارج الماء.

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

مواصفات المنتج





AL UWL404 SM	
7 mt. - 25 mt. / 25 ft. - 80 ft.	أبعاد القارب MT./FT.
72 قطعة High Power LED 5730	LED بلون أحادي
69 قطعة High Power LED 5050	RGB LED
110°	زاوية LED
لون أحادي: 9-31 VDC · RGB: 12 VDC	الجهد
3.0A / 1.5A	التيار 12 V / 24 V
لون أحادي 18W - RGB 36W	القدرة
أبيض 3600 لومن، أزرق 2160 لومن	لون LED / لومن
لون أحادي: كابل بحري RNF 2x0.50 بطول 2 mt.، RGB: كابل بحري RNF 4x0.50 بطول 2 mt.	كابل المنتج
العرض: 202 mm، الارتفاع: 28.5 mm، الطول: 85.5 mm	أبعاد المنتج
10 mm	قطر الفتحة

براءة اختراع

AL UWL405 SM إضاءة سطحية التركيب تحت الماء لليخوت



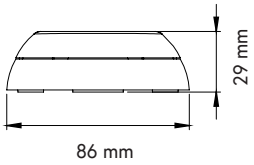
حجم القارب : 7-25 mt. / 25-80 ft.
- هيكل من الراتنج الحراري مقاوم للمياه المالحة
- زجاج خاص مقاوم للصدمات
- SMD LED عالية التقنية بقدرة عالية.
- إنتاج ضوئي 100 لومن لكل واط
- LED RGB كامل الألوان
- كابل RNF من النيوبرين 2x0.75 mm^2
- تركيب الهيكل عملي. تثقب فتحة كابل بقطر 10 mm في سطح البدن ويركب على سطح القارب تحت الماء.

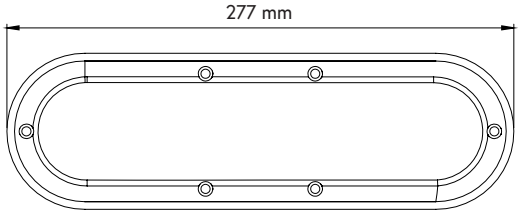
لا يستخدم خارج الماء.

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

مواصفات المنتج



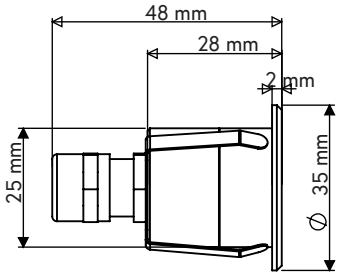


	AL UWL405 SM
أبعاد القارب MT./FT.	7 mt. - 25 mt. / 25 ft. - 80 ft.
LED بلون أحادي	96 قطعة High Power LED 5730
RGB LED	102 قطعة High Power LED 5050
زاوية LED	110°
الجهد	لون أحادي: 9-31 VDC · RGB: 12 VDC
التيار 12 V / 24 V	4.0A / 2.0A
القدرة	لون أحادي 48W - RGB 30W
لون LED / لومن	أبيض 4800 لومن، أزرق 2880 لومن
كابل المنتج	لون أحادي: كابل بحري RNF 2x0.75 بطول 2 mt.، RGB: كابل بحري RNF 4x0.50 بطول 2 mt.
أبعاد المنتج	العرض: 277 mm، الارتفاع: 28.5 mm، الطول: 85.5 mm
قطر الفتحة	10 mm

براءة اختراع

AL 3245-S إضاءة قمرة القيادة لليخوت





إضاءة داخلية لجميع اليخوت الشراعية واليخوت الآلية
فولاذ مقاوم للصدأ AISI 316L
مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية

	AL 3245-S
LED	SMD LED 5730 قطع 3
القدرة	1.5W
LUMEN	90 lm أزرق · WH, WW 150 lm
الجهد	12 VDC - 24 VDC

U.V. CE IP67

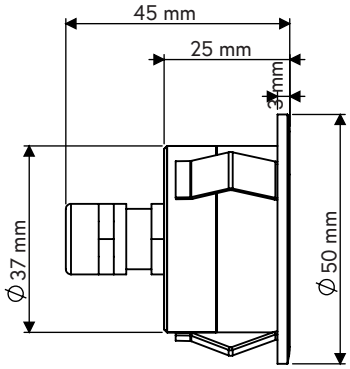
= Ø 29 mm

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3205-M إضاءة قمرة القيادة لليخوت





إضاءة داخلية لجميع اليخوت الشراعية واليخوت الآلية
فولاذ مقاوم للصدأ AISI 316L
مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية

	AL 3205-M
LED	SMD LED 5730 قطع 6
القدرة	3W
LUMEN	180 lm أزرق · WH, WW 300 lm
الجهد	12 VDC - 24 VDC

U.V. CE IP67

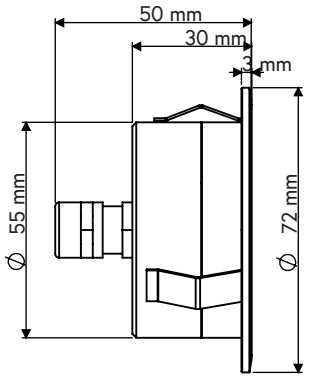
= Ø 40 mm

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3225-L إضاءة قمرة القيادة لليخوت





إضاءة داخلية لجميع اليخوت الشراعية واليخوت الآلية
فولاذ مقاوم للصدأ AISI 316L
مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية

	AL 3225-L
LED	SMD LED 5730 قطع 6
القدرة	3W
LUMEN	180 lm أزرق · WH, WW 300 lm
الجهد	12 VDC - 24 VDC

U.V. CE IP67

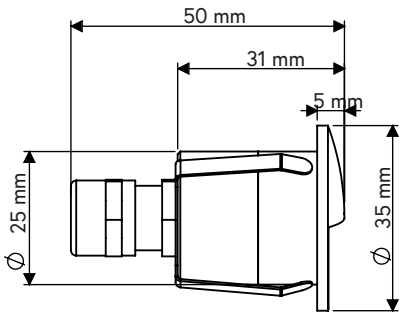
= Ø 58 mm

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3255-S إضاءة قمرة القيادة لليخوت





إضاءة داخلية لجميع اليخوت الشراعية واليخوت الآلية
فولاذ مقاوم للصدأ AISI 316L
مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية

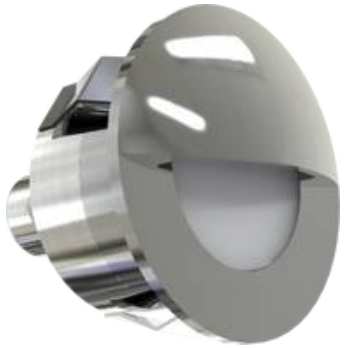
	AL 3255-S
LED	SMD LED 5730 قطع 3
القدرة	1.5W
LUMEN	90 lm أزرق · WH, WW 150 lm
الجهد	12 VDC - 24 VDC

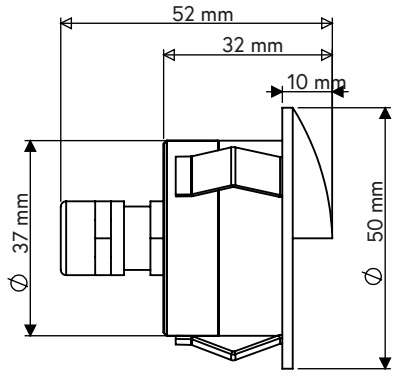
U.V. IP67 = ∅ 29 mm

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3215-M إضاءة قمرة القيادة لليخوت





إضاءة داخلية لجميع اليخوت الشراعية واليخوت الآلية
فولاذ مقاوم للصدأ AISI 316L
مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية

	AL 3215-M
LED	SMD LED 5730 قطع 6
القدرة	3W
LUMEN	180 lm أزرق · WH, WW 300 lm
الجهد	12 VDC - 24 VDC

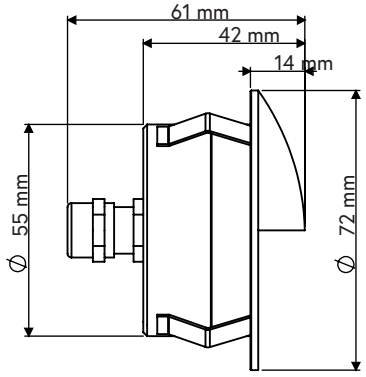
U.V. IP67 = ∅ 40 mm

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 3235-L إضاءة قمرة القيادة لليخوت





إضاءة داخلية لجميع اليخوت الشراعية واليخوت الآلية
فولاذ مقاوم للصدأ AISI 316L
مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية

	AL 3235-L
LED	SMD LED 5730 قطع 6
القدرة	3W
LUMEN	180 lm أزرق · WH, WW 300 lm
الجهد	12 VDC - 24 VDC

U.V. IP67 = ∅ 58 mm

2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 2012/2022/2032
مصباح قراءة



صنع مصباح القراءة الجديد من الفولاذ المقاوم للصدأ عالي الجودة AISI 316L، ويتميز بمقاومة استثنائية للتآكل والصدمات، مما يجعله مثاليا للاستخدام الداخلي والخارجي. وبفضل نطاق تشغيل 9-31 VDC (طراز اللمس: 12 VDC)، يتكيف مع مصادر طاقة متنوعة، وهو مثالي لليخوت والكرفانات أو بجانب السرير.

مزود بثلاث POWER LED، ويقدم بقدرة 2.2W وتدفق 220 لومن ضوءا ساطعا ومتوازنا يقلل إجهاد العين. ويمكن تشغيل المصباح بسهولة بالمفتاح أو بلوحة التحكم باللمس. ويتوفر منفذ USB اختياري ((5 V 3A لشحن الأجهزة بسهولة، مما يجعله حل إضاءة متعدد الاستخدامات لأي مكان.

AL 2012 MIRA / USB
شحن USB

- مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L لمقاومة استثنائية للتآكل والصدمات.
- متوافق مع مصادر طاقة متنوعة بفضل نطاق الدخل 9-31 VDC (طرازات اللمس: 12 VDC).
- قدرة خرج 2.2W وسطوع 220 لومن مع توزيع متوازن للضوء.
- تحكم بسيط بالمفتاح أو باللمس للتشغيل والإيقاف دون عناء.
- يدعم الشحن 5 V 3A، لتشغيل أجهزتك بطريقة مريحة.
- استهلاك منخفض للطاقة وعمر LED طويل.
- مناسب لليخوت والكرفانات وبجانب السرير أو لأركان القراءة.



AL 2032 VERA

Türkiye
Discover
the potential

AL 2012 · AL 2022 · AL 2032

مصباح قراءة من الفولاذ المقاوم للصدأ



AL 2012 MIRA

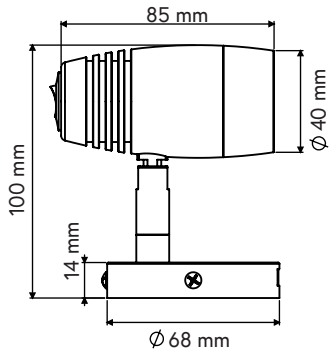


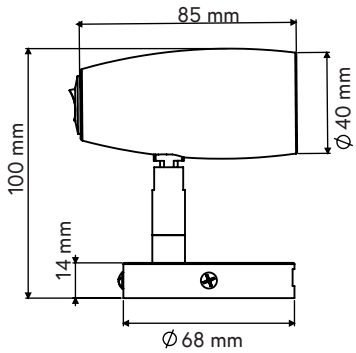
AL 2022 NORA

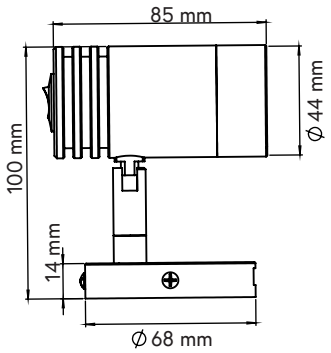


AL 2032 VERA

	AL 2012 MIRA	AL 2012TC MIRA	AL 2022 NORA	AL 2022TC NORA	AL 2032 VERA	AL 2032TC VERA
رموز المنتجات	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))
ألوان LED	WH – أبيض (6000K) · WW – أبيض دافئ (3000K) · NW – أبيض طبيعي (4000K))					
القدرة / لومن	2.2 W / 220 لومن					
الجهد	9-31 VDC	12 VDC	9-31 VDC	12 VDC	9-31 VDC	12 VDC
USB	منفذ شحن USB اختياري. يدعم شاحن USB جهد 5 V 3 A.					
خيارات التشغيل	تشغيل/إيقاف بالمفتاح	تشغيل/إيقاف باللمس	تشغيل/إيقاف بالمفتاح	تشغيل/إيقاف باللمس	تشغيل/إيقاف بالمفتاح	تشغيل/إيقاف باللمس







U.V. IP65 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

بحري



بحري

المواصفات

- إنتاج ضوئي عال بفضل SMD LED بتقنية جديدة
- زجاج ناشر PC يمنح ضوءا ناعما ومتجانسا
- إطار ABS محمي من الأشعة فوق البنفسجية
- لا أكسدة ولا تآكل
- هيكل تبريد من الراتنج الحراري
- إضاءة مباشرة: لا يفقد أي ضوء كما في الإضاءة غير المباشرة

ألوان الإطار: أبيض · كروم · كروم مطفي · نحاسي عتيق · أسود · أسود نيكل · ذهبي ساتان

	AL 4185	AL 4185TC	AL 4195	AL 4195TC	AL 4205	AL 4205TC
ألوان LED	أبيض ((6000K، ضوء النهار ((4000K، أبيض دافئ ((3000K					
القدرة / لومن	6 W / 600 لومن		6 W / 600 لومن		12 W / 1200 لومن	
الجهد	12 VDC / 24 VDC					
خيارات التشغيل	ON/OFF من الخط الرئيسي	تشغيل/إيقاف باللمس	ON/OFF من الخط الرئيسي	تشغيل/إيقاف باللمس	ON/OFF من الخط الرئيسي	تشغيل/إيقاف باللمس

سلسلة AL 4185 — سلسلة الإضاءة السقفية IP67



AL 4185 WH
(إطار أبيض)



AL 4185 CR
(إطار كروم)



AL 4185 AC
(إطار نحاسي عتيق)



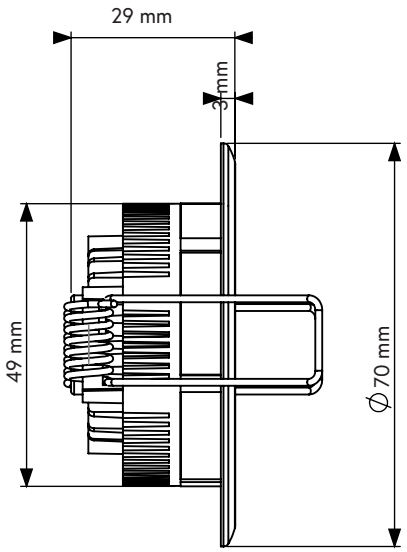
AL 4185 BL
(إطار أسود أو أسود نيكل)



AL 4185 MCR
(إطار كروم مطفي)



AL 4185 SG
(إطار ذهبي ساتان)



	AL 4185	AL 4185TC (تحكم باللمس)
ألوان LED	أبيض ((6000K، ضوء النهار ((4000K، أبيض دافئ ((3000K	
القدرة / لومن	6 W / 600 لومن	
الجهد	12 VDC / 24 VDC	
أبعاد المنتج	الإطار: 70 mm، الارتفاع: 29 mm، الفتحة: 55 mm	
قطر فتحة التركيب	Ø 55 mm	
خيارات التشغيل	تشغيل/إيقاف باللمس أو ON/OFF من الخط الرئيسي	

U.V. IP67 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

بحري

سلسلة AL 4195

سلسلة الإضاءة السقفية IP67



AL 4195 AC
(إطار نحاسي عتيق)



AL 4195 CR
(إطار كروم)



AL 4195 WH
(إطار أبيض)



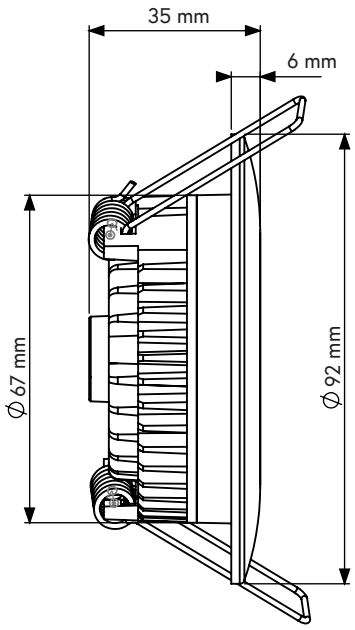
AL 4195 SG
(إطار ذهبي ساتان)



AL 4195 MCR
(إطار كروم مطفي)



AL 4195 BL
(إطار أسود أو أسود نيكل)



	AL 4195	AL 4195TC (تحكم باللمس)
ألوان LED	أبيض ((6000K، ضوء النهار ((4000K، أبيض دافئ ((3000K	
القدرة / لومن	6 W / 600 لومن	
الجهد	12 VDC / 24 VDC	
أبعاد المنتج	الإطار: 92 mm، الارتفاع: 35 mm، الفتحة: 70 mm	
قطر فتحة التركيب	Ø 70 mm	
خيارات التشغيل	تشغيل/إيقاف باللمس أو ON/OFF من الخط الرئيسي	

U.V. CE IP67 2 YEARS WARRANTY

Türkiye
Discover the potential

سلسلة AL 4205

سلسلة الإضاءة السقفية IP67



AL 4205 WH
(إطار أبيض)



AL 4205 CR
(إطار كروم)



AL 4205 AC
(إطار نحاسي عتيق)



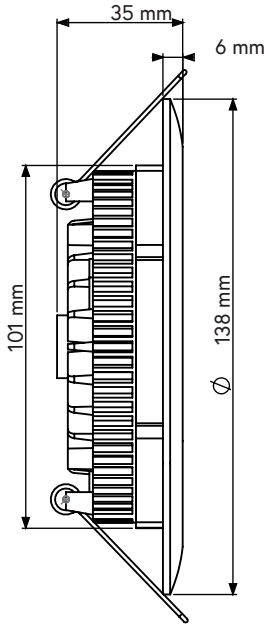
AL 4205 BL
(إطار أسود أو أسود نيكل)



AL 4205 MCR
(إطار كروم مطفي)



AL 4205 SG
(إطار ذهبي ساتان)



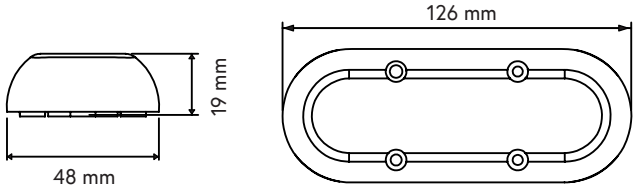
	AL 4205	AL 4205TC (تحكم باللمس)
ألوان LED	أبيض ((6000K، ضوء النهار ((4000K، أبيض دافئ ((3000K	
القدرة / لومن	12 W / 1200 لومن	
الجهد	12 VDC / 24 VDC	
أبعاد المنتج	الإطار: 138 mm، الارتفاع: 35 mm، الفتحة: 105 mm	
قطر فتحة التركيب	Ø 105 mm	
خيارات التشغيل	تشغيل/إيقاف باللمس أو ON/OFF من الخط الرئيسي	

U.V. IP67 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL 4215 WH — إضاءة داخلية وخارجية للقوارب IP68





إضاءة داخلية وخارجية لجميع اليخوت الشراعية واليخوت الآلية

Türkiye Discover the potential

زجاج PC مقاوم للصدمات

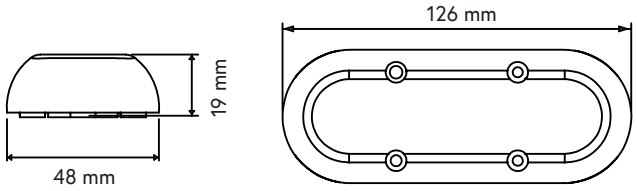
مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية

	AL 4215 WH
التطبيقات	داخلية وخارجية: غرف المحركات، دورات المياه، الممرات، الكبائن والأسطح
LED	SMD LED 5730 12 قطعة
ألوان LED	أبيض، أبيض دافئ، أزرق
LUMEN	أبيض، أبيض دافئ 600 لومن · أزرق 360 لومن
القدرة	6 W
الجهد	12 VDC - 24 VDC

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4215 TR — إضاءة داخلية وخارجية للقوارب IP68





إضاءة داخلية وخارجية لجميع اليخوت الشراعية واليخوت الآلية

Türkiye Discover the potential

زجاج PC مقاوم للصدمات

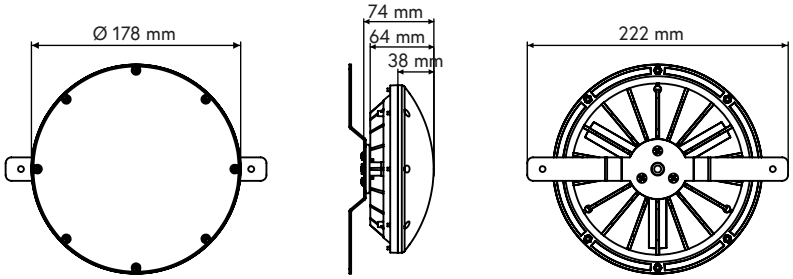
مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية

	AL 4215 TR
التطبيقات	داخلية وخارجية: غرف المحركات، دورات المياه، الممرات، الكبائن والأسطح
LED	SMD LED 5730 12 قطعة
ألوان LED	أبيض، أبيض دافئ، أزرق
LUMEN	أبيض، أبيض دافئ 600 لومن · أزرق 360 لومن
القدرة	6 W
الجهد	12 VDC - 24 VDC

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL SML101 إضاءة صواري المراكب الشراعية





	AL SML101
أبعاد القارب MT./FT.	لجميع المراكب الشراعية واليخوت الآلية
LED بلون أحادي	SMD High Power LED 5730 قطعة 84
زاوية LED	110°
الجهد	12 VDC / 24 VDC
التيار 12 V	2.7A
القدرة	لون أحادي 42W
لون LED / لومن	أبيض 4200 لومن، أبيض دافئ 4200 لومن، أزرق 2520 لومن
كابل المنتج	كابل بحري RNF 2x1 بطول 2 mt.

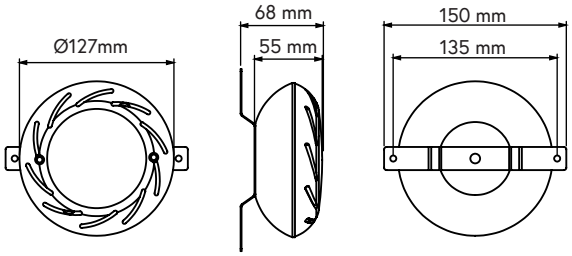
لجميع المراكب الشراعية واليخوت الآلية.
- مقاوم للمياه المالحة، حاصل على براءة اختراع.
- هيكل تبريد من الألومنيوم.
- استهلاك منخفض للطاقة.
- إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
- تكلفة تركيب منخفضة.
- الهيكل والزجاج مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات.
- حماية من الماء IP68.

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential

AL SML102 إضاءة صواري المراكب الشراعية





	AL SML102
أبعاد القارب MT./FT.	لجميع المراكب الشراعية واليخوت الآلية
LED بلون أحادي	SMD High Power LED 5730 قطعة 30
زاوية LED	110°
الجهد	12 VDC، 24 VDC، 10-30 VDC
التيار 12 V	2.7A
القدرة	لون أحادي 15W
لون LED / لومن	أبيض 1500 لومن، أبيض دافئ 1500 لومن، أزرق 900 لومن
كابل المنتج	كابل بحري RNF 2x0.50 بطول 2 mt.

لجميع المراكب الشراعية واليخوت الآلية.
- مقاوم للمياه المالحة، حاصل على براءة اختراع.
- هيكل تبريد حراري.
- استهلاك منخفض للطاقة.
- إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
- تكلفة تركيب منخفضة.
- الهيكل والزجاج مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات.
- حماية من الماء IP68.

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

Türkiye Discover the potential





المواصفات

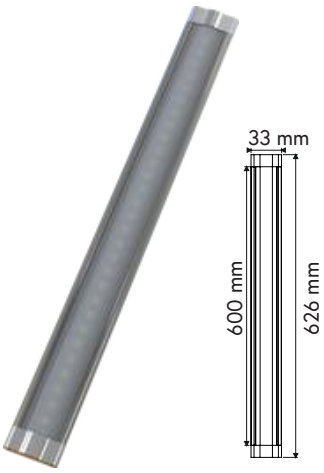
تصميم نحيف وأنيق
تقنية LED ثلاثية الشرائح
SMD LED عالية القدرة
استهلاك منخفض للطاقة
هيكل من الألومنيوم
عدسة PC
سهولة التركيب

التطبيقات

إضاءة داخلية
أسفل خزائن الحمام والمطبخ

داخل خزائن الملابس

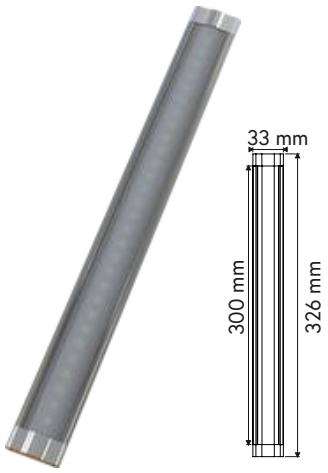
AL LB1060 — AL LB1060-H · قضيب LED بطول 60 cm



LED: SMD LED 90 قطعة ثلاثية الشرائح
الهيكل: هيكل نيكل ساتان
اللون: أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGB
Lumen: 600 لومن (AL LB1060) — 1800 لومن (AL LB1060-H)
الجهد: 12 VDC
القدرة: 6W — 18W

IP33 · 2 YEARS WARRANTY

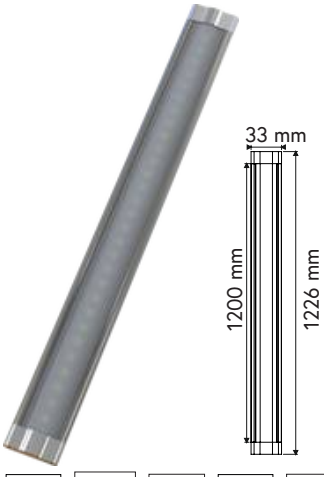
AL LB1030 — AL LB1030-H · قضيب LED بطول 30 cm



LED: SMD LED 45 قطعة ثلاثية الشرائح
الهيكل: هيكل نيكل ساتان
اللون: أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGB
Lumen: 300 لومن (AL LB1030) — 900 لومن (AL LB1030-H)
الجهد: 12 VDC
القدرة: 3W — 9W

IP33 · 2 YEARS WARRANTY

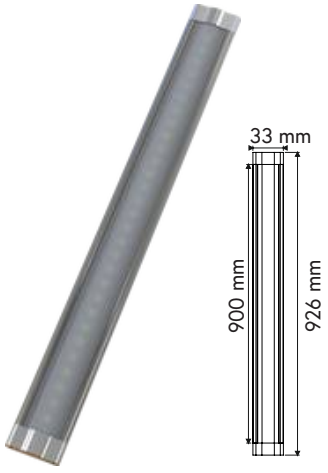
AL LB10120 — AL LB10120-H · قضيب LED بطول 120 cm



LED: SMD LED 180 قطعة ثلاثية الشرائح
الهيكل: هيكل نيكل ساتان
اللون: أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGB
Lumen: 1200 لومن (AL LB10120) — 3600 لومن (AL LB10120-H)
الجهد: 12 VDC
القدرة: 12W — 36W

IP33 · 2 YEARS WARRANTY

AL LB1090 — AL LB1090-H · قضيب LED بطول 90 cm



LED: SMD LED 135 قطعة ثلاثية الشرائح
الهيكل: هيكل نيكل ساتان
اللون: أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGB
Lumen: 900 لومن (AL LB1090) — 2700 لومن (AL LB1090-H)
الجهد: 12 VDC
القدرة: 9W — 27W

IP33 · 2 YEARS WARRANTY

AL LD01-120 مشغل قضبان LED من 90 إلى 240 cm



الاستخدام

يمكن استخدام قضيب LED حتى 240 cm.
يمكن استخدام شريط SMD LED حتى 5 m (60 LED/m).

AL PA01-35 مشغل قضبان LED من 30 إلى 60 cm



الاستخدام

يمكن استخدام قضيب LED حتى 60 cm.
يمكن استخدام شريط SMD LED حتى 1 m (60 LED/m).

AL LB6005 ملحق توصيل قضبان LED





الاستخدام

ملحق توصيل قضبان LED
تصميم أنيق

AL LD02-240 مشغل قضبان LED من 120 إلى 300 cm



الاستخدام

يمكن استخدام قضيب LED حتى 300 cm.
يمكن استخدام شريط SMD LED حتى 6 m (60 LED/m).





IP68
WATERPROOF CABLE CONNECTOR

THE WATERPROOF GRADE IS IP68 TO ACHIEVE REAL WATERPROOF

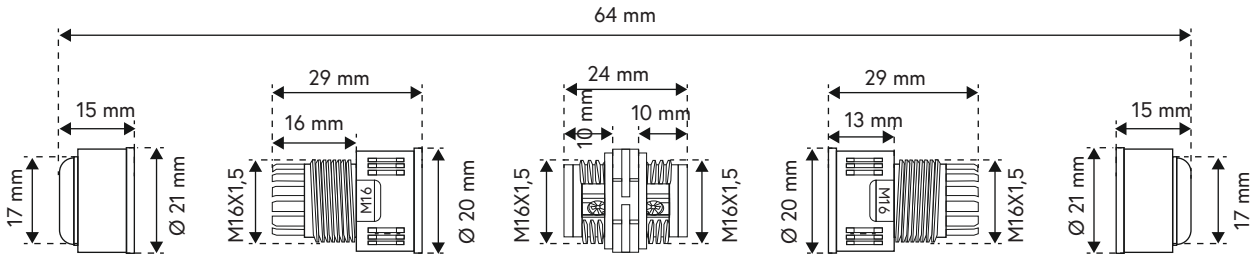
Used for waterproof within 3M water depth.



AL WPCM16-3P موصل IP68 ثلاثي الأقطاب



الأبعاد	:	M16
الأقطاب	:	3P
الجهد	:	400 V داخل والخارج
التيار	:	7.5A
نطاق الكابل	:	3- 6.5mm

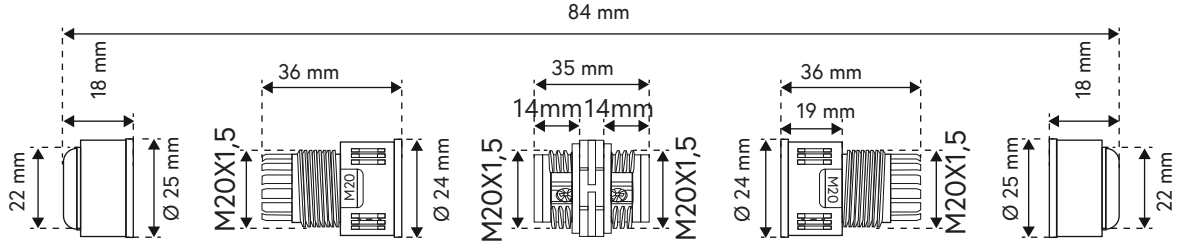


U.V. IP68

AL WPCM20-3P موصل IP68 ثلاثي الأقطاب



الأبعاد	:	M20
الأقطاب	:	3P
الجهد	:	400 V داخل والخارج
التيار	:	7.5A
نطاق الكابل	:	5 - 8mm



U.V. IP68

AL WPCM25-5P موصل IP68 خماسي الأقطاب

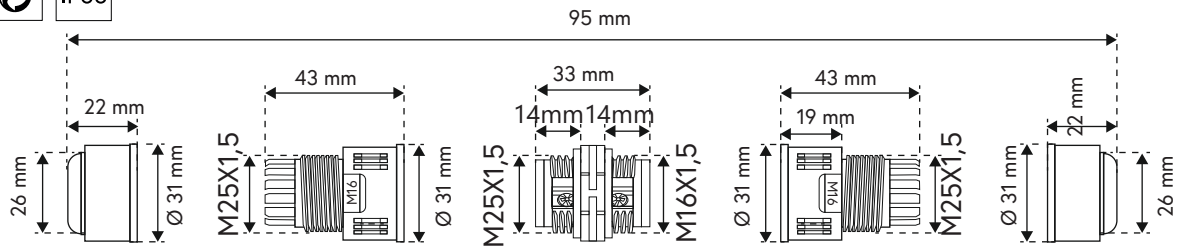


الأبعاد :	M25
الأقطاب :	5P
الجهد :	400 V
التيار :	7.5A
نطاق الكابل :	5- 8mm

المواصفات

مادة PA66 مقاومة للهب
غراء مزدوج مقاوم للماء من الداخل والخارج
مقاومة جيدة للماء
مقاوم للماء حتى عمق 3 m
درجة مقاومة الماء IP68

U.V. IP68



AL WPCM25T-5P موصل T خماسي الأقطاب IP68

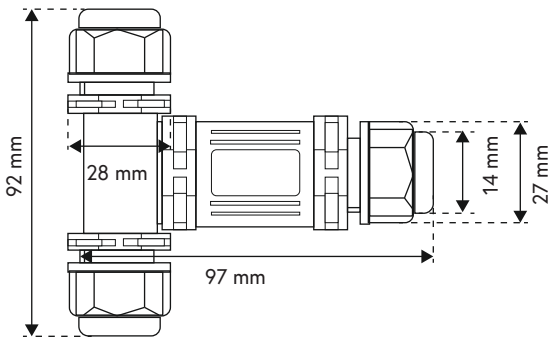


الأبعاد :	M25
الأقطاب :	5P
الجهد :	400 V
التيار :	7.5A
نطاق الكابل :	5 - 8mm

المواصفات

مادة PA66 مقاومة للهب
غراء مزدوج مقاوم للماء من الداخل والخارج
مقاومة جيدة للماء
مقاوم للماء حتى عمق 3 m
درجة مقاومة الماء IP68

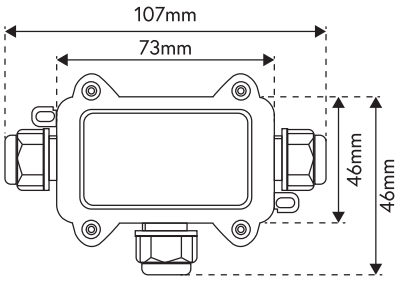
U.V. IP68



بحري

AL WPJS-3T علبة توصيل ثلاثية المخارج IP68





الطراز	:	3T
الأقطاب	:	3P
الجهد	:	400 V
التيار	:	7.5A
نطاق الكابل	:	5- 8mm

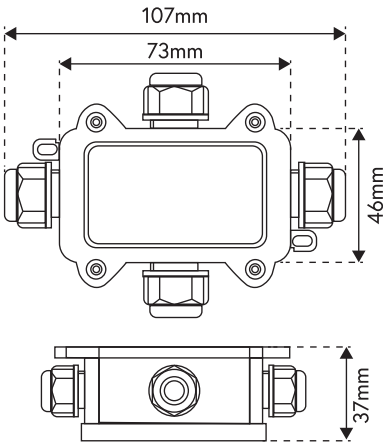
المواصفات

مادة PA66 مقاومة للهب
غراء مزدوج مقاوم للماء من الداخل والخارج
مقاومة جيدة للماء
مقاوم للماء حتى عمق 3 m
درجة مقاومة الماء IP68

U.V. IP68

AL WPJS-4T علبة توصيل رباعية المخارج IP68





الطراز	:	4T
الأقطاب	:	5P
الجهد	:	450 V
التيار	:	24A
نطاق الكابل	:	5- 8mm

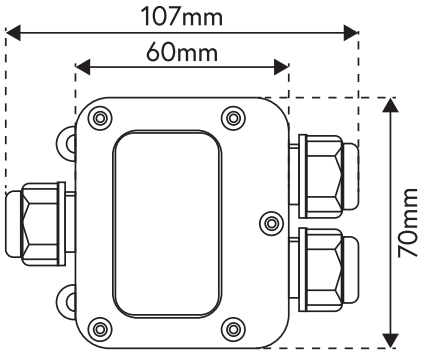
المواصفات

مادة PA66 مقاومة للهب
غراء مزدوج مقاوم للماء من الداخل والخارج
مقاومة جيدة للماء
مقاوم للماء حتى عمق 3 m
درجة مقاومة الماء IP68

U.V. IP68

AL WPJL-3T علبة توصيل ثلاثية المخارج IP68





الطراز	:	3T
الأقطاب	:	3P
الجهد	:	450 V
التيار	:	24A
نطاق الكابل	:	9- 12mm

المواصفات

مادة PA66 مقاومة للهب
غراء مزدوج مقاوم للماء من الداخل والخارج
مقاومة جيدة للماء
مقاوم للماء حتى عمق 3 m
درجة مقاومة الماء IP68

U.V. IP68

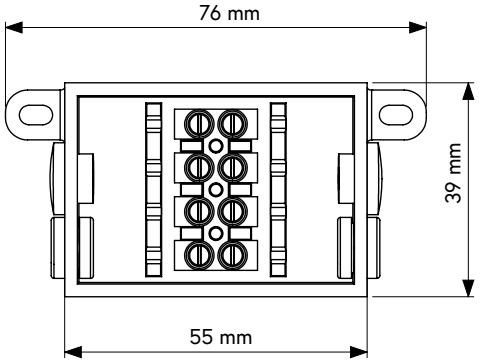
AL 7004-4T علبة توصيل رباعية المخارج معزولة بالراتنج IP68



الأبعاد : 54 x 38 mm
المداخل : 4

المواصفات

علبة توصيل معزولة (مملوءة) بالراتنج
4 مداخل للكابلات
مناسبة للاستخدام تحت الماء
درجة مقاومة الماء IP68



U.V. IP68

تورد مع راتنج العزل



تورد علبة التوصيل AL 7004-4T مع راتنج عزل كهربائي ثنائي المكون. وبعد إجراء توصيلات الكابلات، تملأ العلبة بالراتنج. ويحكم الراتنج بعد تصلبه إغلاق كل توصيلة تماما ((IP68، ويعزلها كهربائيا ويحميها من الماء والرطوبة والاهتزاز — وهو مثالي للتركيبات تحت الماء والأرضية.

المزايا

- المكونان معا في كيس واحد — دون قياس ودون أوعية إضافية
- يخلط باليد في ثوان، استخدام نظيف
- توصيلة محكمة الإغلاق تماما ومقاومة للماء ((IP68
- عزل كهربائي؛ حماية من الرطوبة والاهتزاز
- خطوات التركيب في الصفحة التالية

بحري

طريقة التركيب

توصيلة كابلات محكمة ضد الماء مع AL 7004-4T — دون قياس ودون أكواب خلط ودون أدوات خاصة.

1 · تحضير كيس الراتنج



افتح واسكب
اقطع الكيس واسكب.



اعجن
اخلط جيدا، بما في ذلك الزوايا.



اضغط
اضغط حتى ينفتح الحاجز.

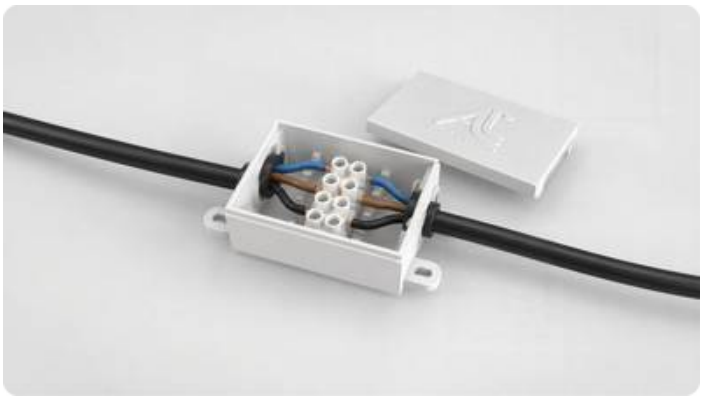


اطو
اطو أحد الطرفين فوق الحاجز الداخلي.

2 · تركيب علبة التوصيل



2 اخلط الراتنج
افتح الحاجز الداخلي لكيس الراتنج واعجنه حتى يمتزج بالتساوي.



1 وصل الكابلات
وصل الكابلات بكتلة التوصيل وثبتها في مداخل الكابلات.



4 اتركه يتصلب
يحكم الراتنج بعد تصلبه إغلاق كل توصيلة ((IP68. أغلق الغطاء — جاهز بعد 24 ساعة.



3 اسكب
اقطع الكيس واسكب الراتنج حتى تغطى جميع التوصيلات بالكامل.

معلومات مفيدة

- اعمل في درجة حرارة 15–30 °C وحافظ على العلبة نظيفة وجافة. استخدم الراتنج المخلوط خلال مدة عمله (نحو 10 دقائق عند 25 °C).
- أجر التوصيلات واختبرها قبل الملء. ارتد قفازات واقية؛ واتبع التعليمات المدونة على الكيس.

AL TC01-RGB — وحدة تحكم RGB باللمس





- **جهد الدخل** : 12-24 VDC
- **جهد الخرج** : 12 V:<288W, 24 V:<576W
- **القدرة** : 6Ax3
- **الخرج** : 3 قنوات

المواصفات

جهاز تحكم عن بعد RF باللمس: 5 وظائف، حلقة ألوان، مصباح استشعار اللون
حلقة ألوان بـ 128 مستوى، أزرار لمس بالكامل تغيير الألوان وتعتيم السطوع
12-24 VDC، حماية من عكس القطبية
9 أوضاع: 7 ديناميكية، سطوع وسرعة قابلان للضبط
RJ45: مزامنة عدة وحدات تحكم وأشرطة LED الطويلة

IP20

AL TC02-RGBW — وحدة تحكم RGBW بجهاز تحكم عن بعد RF



- **جهد الدخل** : 12-24 VDC
- **جهد الخرج** : 12 V: <240W / 24 V: <480W
- **القدرة** : 4A x 5
- **الخرج** : 5 قنوات (RGB + CW + WW)

المواصفات

جهاز تحكم عن بعد RF بتردد 2.4 GHz مع حلقة ألوان، مدى حتى 20 m (دون الحاجة إلى خط رؤية)
التحكم بالمناطق: تعمل وحدات التحكم في المنطقة نفسها بشكل متزامن
ألوان ثابتة وأوضاع ديناميكية؛ تعتيم بـ 1024 مستوى وسرعة قابلة للضبط
الذاكرة: يعود إلى آخر وضع عند التشغيل
حماية من قصر الدائرة
الأبعاد: 160 x 46 x 25 mm

IP20

AL TC03-DIMMER — وحدة تحكم تعتيم باللمس



- **جهد الدخل** : 12-24 VDC
- **جهد الخرج** : 12 V:<216W, 24 V:<432W
- **القدرة** : 6Ax3
- **الخرج** : 3 قنوات

المواصفات

جهاز تحكم عن بعد RF باللمس مع حلقة ألوان
تغيير الألوان وتعتيم السطوع
12-24 VDC، حماية من عكس القطبية
3 أوضاع ديناميكية، سطوع وسرعة قابلان للضبط
RJ45: مزامنة عدة وحدات تحكم وأشرطة LED الطويلة

IP20

AL 6004 AMPLIFIER — مضخم إشارة



- **جهد الدخل** : 12-24 VDC
- **جهد الخرج** : 12-24 VDC
- **القدرة (RGBW)** : 4x27.5A 1320W / 12 V (أربع قنوات) 4x27.5A 2640W / 24 V (أربع قنوات)
- **القدرة (RGB)** : 3x27.5A 990W / 12 V (ثلاث قنوات) 3x27.5A 1980W / 24 V (ثلاث قنوات)

المواصفات

دخل 12-24 VDC، وخرج مطابق 12-24 VDC
RGBW: 1320W عند 12 V، 2640W عند 24 V
RGB: 990W عند 12 V، 1980W عند 24 V
4 قنوات (3 RGBW)، (RGB قنوات)
غلاف من الألومنيوم، خرج مستمر ومستقر

IP20

AL TRNS-300 — محول مملوء بالراتنج



- **جهد الدخل** : 220 V.
- **جهد الخرج** : 12 VAC
- **القدرة** : 300W.

المواصفات

يحول 220 V إلى 12 VAC لإضاءة آمنة تحت الماء.
مغلف بالكامل بالراتنج لمقاومة الماء والمتانة.
يمنع المخاطر الكهربائية بعزل عالي المستوى.
مصمم لتحمل الرطوبة والمواد الكيميائية والبيئات القاسية.
يضمن خرجا مستقرا وعمرا طويلا في التشغيل المستمر.

AL RC01 ON/OFF — وحدة تحكم ON/OFF بجهد 220 V



- **جهد الدخل** : 220 V
- **جهد الخرج** : 220 V
- **القدرة** : 1000W

المواصفات

نطاق التشغيل: 220-240 V، 50 Hz.
المنتج غير قابل للتعتيم.

بحري

لوحات سلسلة AL RC

لوحة تحكم RGB و RGBW من البوليستر بجهاز تحكم عن بعد





المواصفات

خرج 12 VDC أو 24 VDC
لوحدات RGB من 350 W إلى 3200 W
مقاومة للرطوبة
قابلة للتحكم حتى 30 m
تحكم عن بعد بترددات الراديو
قاطع دائرة للطور والمحايد
بفضل قضيب LED RGB، يمكن رؤية ألوان وحدات الإنارة الخارجية على اللوحة
خيارات ألوان بـ 25 قناة
اللون الأحادي قابل للتعتيم

AL RC600W-RGB/RGBW — لوحة 600W



جهد الدخل : 220 VAC
جهد الخرج : 12-24 VDC
القدرة : 600 واط
الأبعاد : 30x40 cm

المواصفات

لوحة من البوليستر
مناسبة لمنتجات RGB و RGBW
قاطع دائرة للطور والمحايد

AL RC350W-RGB/RGBW — لوحة 350W



جهد الدخل : 220 VAC
جهد الخرج : 12-24 VDC
القدرة : 350 واط
الأبعاد : 30x40 cm

المواصفات

لوحة من البوليستر
مناسبة لمنتجات RGB و RGBW
قاطع دائرة للطور والمحايد

AL RC1000W-RGB/RGBW — لوحة 1000W



جهد الدخل : 220 VAC
جهد الخرج : 12-24 VDC
القدرة : 1000W
الأبعاد : 50x70 cm

المواصفات

لوحة من البوليستر
مناسبة لمنتجات RGB و RGBW
قاطع دائرة للطور والمحايد

AL RC800W-RGB/RGBW — لوحة 800W



جهد الدخل : 220 VAC
جهد الخرج : 12-24 VDC
القدرة : 800W
الأبعاد : 50x70 cm

المواصفات

لوحة من البوليستر
مناسبة لمنتجات RGB و RGBW
قاطع دائرة للطور والمحايد

AL RC2400W-RGB/RGBW — لوحة 2400W



جهد الدخل : 220 VAC
جهد الخرج : 12-24 VDC
القدرة : 2400W
الأبعاد : 60x80 cm

المواصفات

لوحة من البوليستر
مناسبة لمنتجات RGB و RGBW
قاطع دائرة للطور والمحايد

AL RC1600W-RGB/RGBW — لوحة 1600W



جهد الدخل : 220 VAC
جهد الخرج : 12-24 VDC
القدرة : 1600W
الأبعاد : 50x70 cm

المواصفات

لوحة من البوليستر
مناسبة لمنتجات RGB و RGBW
قاطع دائرة للطور والمحايد

AL RC3200W-RGB/RGBW — لوحة 3200W



جهد الدخل : 220 VAC
جهد الخرج : 12-24 VDC
القدرة : 3200W
الأبعاد : 60x80 cm

المواصفات

لوحة من البوليستر
مناسبة لمنتجات RGB و RGBW
قاطع دائرة للطور والمحايد

خيارات قدرة أخرى

هل تحتاج إلى لوحة بقدرة تزيد على 3200 W أو بقدرة مختلفة؟
يمكن تصنيع لوحات خاصة بمشروعك.
يرجى التواصل معنا.

تحكم



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



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 ATASEHİR
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

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

المعلومات الفنية

فئات الحماية والرموز

مستوى الحماية IP · IEC 60529

طاقة الصدمة	الماء	الرقم الثاني	الأجسام الصلبة	الرقم الأول
غير محمي	غير محمي	0	غير محمي	0
150 g · 0.225 J من 15 cm	قطرات ماء عمودية	1	أجسام أكبر من 50 mm	1
250 g · 0.375 J من 15 cm	قطرات ماء بميل حتى 15°	2	أجسام أكبر من 12.5 mm	2
250 g · 0.5 J من 20 cm	رش الماء (المطر)	3	أجسام أكبر من 2.5 mm	3
	رذاذ الماء المتناثر	4	أجسام أكبر من 1 mm	4
500 g · 2 J من 40 cm	نفثات الماء	5	محمي من الغبار	5
	نفثات ماء قوية (أمواج)	6	محكم ضد الغبار	6
1500 g · 6 J من 40 cm	غمر مؤقت	7		
	غمر مستمر	8		
5000 g · 20 J من 40 cm	نفثات ماء عالية الضغط والحرارة	9		

معايير الجودة

الوصف	الرمز
مصنعة وفق معايير الإضاءة الأوروبية.	CE
مصنعة وفق معايير الإضاءة الأوروبية والتركية.	TS 8698 EN 60598 x x

معلومات الرموز

الوصف	الرمز
مقاس الفتحة المطلوب ثقبها لوحدات الإنارة الغائرة.	
أدنى مسافة بين وحدة الإنارة والسطح المضاء.	m
زاوية الدوران العمودي لوحدات الإنارة القابلة للضبط.	60
زاوية الدوران الأفقي لوحدات الإنارة القابلة للضبط.	356
وزن المنتج بالغرام.	

الحماية من الصدمة الكهربائية

الوصف		الفئة
دون توصيل أرضي واق.		0
توصيل أرضي واق.		I
عزل مزدوج؛ لا حاجة إلى توصيل أرضي.		II
تغذية بجهد منخفض جدا للسلامة ((SELV.		III

الحماية من الاشتعال

الوصف	الرمز
غير مناسب للتركيب على الأسطح القابلة للاشتعال العادية (للأسطح غير القابلة للاشتعال فقط).	F
مناسب للتركيب المباشر على الأسطح القابلة للاشتعال العادية.	F
مناسب للتركيب داخل الأسطح القابلة للاشتعال العادية أو عليها، حتى عند تغطيتها بعزل حراري.	F

تصميم الكتالوج: 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**