AKER LIGHTING

إضاءة المسابح

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 المسابح والنوافير

9 – 16 إضاءة LED PAR56 وعلب التركيب

17 – 18 إضاءة LED أرضية تحت الماء

19 – 30 إضاءة LED سطحية التركيب

31 – 34 إضاءة المسابح المبطنة والجاكوزي

35 – 38 إضاءة مسابح من الفولاذ المقاوم للصدأ

39 – 42 إضاءة سطحية التركيب من الفولاذ المقاوم للصدأ

43 – 44 إضاءة غائرة من الفولاذ المقاوم للصدأ

45 – 50 إضاءة LED للنوافير تحت الماء

موصلات الكابلات ووحدات التحكم

51 – 56 موصلات كابلات مقاومة للماء IP68

57 – 58 وحدات تحكم LED والمشغلات ولوحات التحكم

الشهادات والمعلومات الفنية

60 – 62 شهادات الجودة والاختبار

63 – 64 تسجيلات العلامات التجارية

65 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





وصف المنتج

يجمع طراز AL 4145 بين الجمال والكفاءة في مسبحك، ويقدم إضاءة تحت الماء سهلة الاستخدام. ويتميز هذا الطراز بإطاره القابل للضبط الحاصل على براءة اختراع، الذي يتكيف مع علب المسابح المختلفة المتوفرة في السوق. وبفضل مشابك الشد القابلة للضبط في منتجنا الجديد التصميم، يمكن تركيبه على جميع علب المسابح بأقطار تتراوح من 21 إلى 27 cm. ويضفي تصميمه النحيف مظهرا أنيقا وراقيا على مسبحك.

نوع الإضاءة
متوافق مع مصباح PAR56 طراز AL SFPAR56 Slim

قابلية ضبط الإطار
قابل للضبط لأقطار بين 21 cm و 27 cm

خيارات لون الإطار
أبيض، أنثراسيت، فولاذ مقاوم للصدأ

التركيب
سهولة استبدال الإطار والمصباح

الضمان
سنتان

المادة
صديق للبيئة، مقاوم للأشعة فوق البنفسجية والتآكل، ومناسب للاستخدام تحت الماء

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4145 إضاءة PAR56 غائرة بتصميم نحيف



AL 4145 WH
(إطار أبيض)

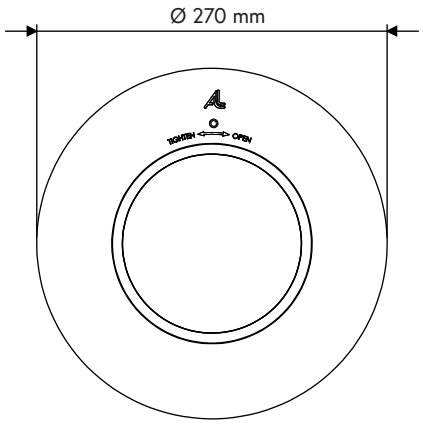


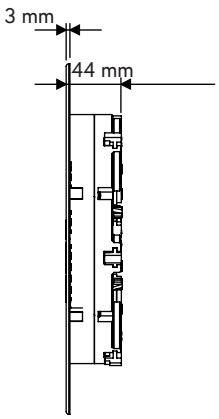
AL 4145 AT
(إطار أنثراسيت)

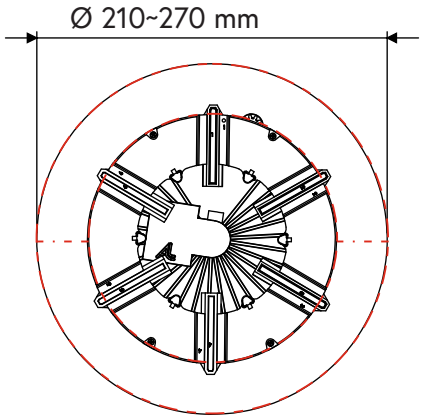


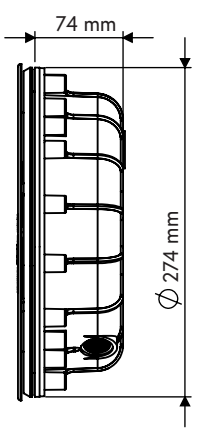
AL 4145 SS
(إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ)

	ألوان أحادية	RGB (أربعة أسلاك)	RGB (سلكان)
رموز المنتجات	AL 4145-84 WH (WH, WW, BL) AL 4145-120 WH (WH, WW, BL)	AL 4145-150 WH RGB AL 4145-240 WH RGB	AL 4145-150 WH RGB AL 4145-240 WH RGB
	AL 4145-84 AT (WH, WW, BL) AL 4145-120 AT (WH, WW, BL)	AL 4145-150 AT RGB AL 4145-240 AT RGB	AL 4145-150 AT RGB AL 4145-240 AT RGB
	AL 4145-84 SS (WH, WW, BL) AL 4145-120 SS (WH, WW, BL)	AL 4145-150 SS RGB AL 4145-240 SS RGB	AL 4145-150 SS RGB AL 4145-240 SS RGB
LED	84 و 120 LED	150 و 240 LED	150 و 240 LED
ألوان LED	أبيض ((6000K، أبيض دافئ ((3000K، أزرق	RGB، يتحكم به بوحدة تحكم RGB	RGB، دون الحاجة إلى وحدة تحكم: يتغير اللون بمفتاح ON/OFF
القدرة / لومن	42 W: WH/WW 4200 lm · BL 2520 lm 60 W: WH/WW 6000 lm · BL 3600 lm	30 W / 50 W	30 W / 50 W
الجهد	12 VAC / 24 VDC	12 VDC	12 VAC
العلبة	العلبة اختيارية.		









براءة اختراع



ما الذي يميز الراتنج الحراري؟

- الراتنج الحراري مادة بوليمرية ذات انتقال حراري عال.
- الراتنج الحراري مادة جديدة عالية التقنية ذات انتقال حراري عال.
- يزيل تصميم هيكل التبريد الحاصل على براءة اختراع الحرارة الناتجة عن LED، مما يمنح المصباح عمرا أطول بكثير من مصابيح LED الأخرى.
- هيكل البوليمر من الراتنج الحراري مقاوم لكيماويات المسابح.
- الزجاج المحمي من الأشعة فوق البنفسجية غير قابل للكسر ومقاوم للصدمات، فلا يسبب جروحا خطيرة في المسبح.

المزايا

- ينقل هيكل المصباح الحرارة بسرعة من LED إلى الماء، فلا ترتفع درجة حرارة الهيكل.
- هيكل البوليمر من الراتنج الحراري مقاوم لكيماويات المسابح.
- لا تآكل بسبب الماء.
- زجاج المصباح شديد المقاومة للصدمات والأشعة فوق البنفسجية.
- عمر طويل وإنتاج ضوئي عال.
- يجب تبريد جميع لوحات الدوائر الإلكترونية.
- عمر أطول من مصابيح LED الأخرى.
- مناسب للمياه المالحة.

المواصفات

- 42W اللونان الأبيض والأبيض الدافئ: 4200 لومن
- 42W اللون الأزرق: 2520 لومن
- 60W اللونان الأبيض والأبيض الدافئ: 6000 لومن
- 60W اللون الأزرق: 3600 لومن
- LED RGB كامل الألوان ثلاثي الشرائح 30W و 50W
- LED RGB كامل الألوان ثلاثي الشرائح 30W و 50W، تحكم بسلكين (دون الحاجة إلى تحكم لاسلكي)
- مصباح RGB بسلكين يتغير لونه بمفتاح ON/OFF

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL SFPAR56 TR-150 RGB

نوع LED: 5050
عدد LED: 150

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	75,000	235
أخضر	195,000	615
أزرق	49,500	155
أبيض	319,500	1005

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL SFPAR56 TR-240 RGB

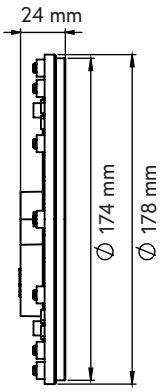
نوع LED: 5050
عدد LED: 240

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	120,000	376
أخضر	312,000	980
أزرق	79,200	248
أبيض	511,200	1604

AL SFPAR56 TR-84/120 (WH/WW/BL) مصابيح LED PAR56 بتصميم نحيف



براءة اختراع



LED : 84 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5730
120 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5730

اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق

Lumen : WH/WW 4200 - BL 2520 لومن
WH/WW 6000 - BL 3600 لومن

الجهد : 12 VAC / 24 VDC

القدرة : 42 W. (AL SFPAR56 TR-84 WH/WW/BL)
60 W. (AL SFPAR56 TR-120 WH/WW/BL)

المواصفات

تصميم نحيف
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل، استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
مناسب للمياه المالحة

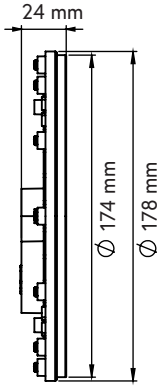
U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL SFPAR56 TR-150/240 (RGB 4 أسلاك) مصابيح LED PAR56 بتصميم نحيف



براءة اختراع

RGB 4 WIRES



LED : 150 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5050
240 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5050

اللون : RGB

الجهد : 12 VDC

القدرة : 30 W. (AL SFPAR56 TR-150 RGB)
50 W. (AL SFPAR56 TR-240 RGB)

المواصفات

تصميم نحيف
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل، استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
سهولة التركيب
لا تآكل
مناسب للمياه المالحة
RGB كامل الألوان

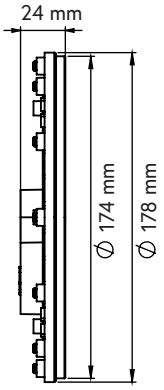
U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL SFPAR56 TR-150/240 (RGB سلكان) مصابيح LED PAR56 بتصميم نحيف



براءة اختراع

RGB 2 WIRES



LED : 150 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5050
240 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5050

اللون : RGB

الجهد : 12 VAC

القدرة : 30 W. (AL SFPAR56 TR-150 RGB)
50 W. (AL SFPAR56 TR-240 RGB)

المواصفات

تصميم نحيف
تحكم RGB داخلي، بسلكين
تغيير ألوان RGB بمفتاح ON/OFF
RGB كامل الألوان
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل، استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
سهولة التركيب
لا تآكل
مناسب للمياه المالحة

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY



المزايا

- ثلاثة خيارات للهيكل: راتنج حراري وألومنيوم و Eco مسطح (انظر الجدول في الصفحة التالية)
- استهلاك منخفض للطاقة وإنتاج ضوئي عال وعمر طويل
- تكلفة تركيب منخفضة
- زجاج وهيكل مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
- حماية من الماء IP68
- هيكل تبريد حاصل على براءة اختراع
- خيارات لون أحادي (أبيض، أبيض دافئ، أزرق) و RGB كامل الألوان
- RGB: 4 أسلاك مع تحكم لاسلكي أو سلكان مع تغيير اللون بمفتاح ON/OFF

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL SPAR56 TR-150 / AL SPAR56-150 RGB

نوع LED: 5050
عدد LED: 150

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	75,000	235
أخضر	195,000	615
أزرق	49,500	155
أبيض	319,500	1005

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL SPAR56 TR-240 / AL SPAR56-240 RGB

نوع LED: 5050
عدد LED: 240

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	120,000	376
أخضر	312,000	980
أزرق	79,200	248
أبيض	511,200	1604

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL SPAR56 ECO-99 RGB

نوع LED: 5050
عدد LED: 99

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	49,500	155
أخضر	128,700	406
أزرق	32,700	103
أبيض	210,900	664

مصابيح AKER SMD LED مقابل مصابيح الهالوجين العادية

- Aker SMD LED: 20–60 W، استهلاك منخفض للطاقة، إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
- الهالوجين العادي: 300 W، استهلاك عال للطاقة، عمر قصير، سعر مرتفع لكل مصباح

ما هو هيكل التبريد؟

- تثبت LED على هيكل التبريد الحاصل على براءة اختراع، الذي ينقل حرارتها مباشرة إلى مياه المسبح
- يبرد الماء المصباح باستمرار، فتعمل LED بدرجة حرارة منخفضة
- تحافظ مصابيح LED الباردة على سطوعها ولونها وتدوم أطول بكثير

سلسلة AL SPAR56

مصابيح مسابح LED PAR56

براءة اختراع







	AL SPAR56 TR هيكل من الراتنج الحراري	AL SPAR56 هيكل من الألومنيوم	AL SPAR56 ECO FLAT طراز ECO
رموز المنتجات لون أحادي (WH/WW/BL)	AL SPAR56 TR-84 (WH/WW/BL) AL SPAR56 TR-120 (WH/WW/BL)	AL SPAR56-84 (WH/WW/BL) AL SPAR56-120 (WH/WW/BL)	AL SPAR56-51 ECO FLAT WH/WW/BL))
رموز المنتجات RGB	AL SPAR56 TR-150 (RGB) AL SPAR56 TR-240 (RGB) AL SPAR56 TR-150/240 (RGB بسلكين)	AL SPAR56-150 (RGB) AL SPAR56-240 (RGB)	AL SPAR56-99 ECO FLAT (RGB) AL SPAR56-99 ECO FLAT (RGB بسلكين)
الهيكل	هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية	هيكل تبريد من الألومنيوم، بطلاء مضاد للتآكل	هيكل تبريد خاص
LED	SMD LED (5730) 84 / 120 قطعة SMD LED (5050) 150 / 240 قطعة RGB	SMD LED (5730) 84 / 120 قطعة SMD LED (5050) 150 / 240 قطعة RGB	SMD LED (5730) 51 قطعة SMD LED (5050) RGB 99 قطعة
القدرة	42 W / 60 W 30 W / 50 W RGB	42 W / 60 W 30 W / 50 W RGB	26 W 20 W RGB
LUMEN	42 W: WH/WW 4200 · BL 2520 60 W: WH/WW 6000 · BL 3600	42 W: WH/WW 4200 · BL 2520 60 W: WH/WW 6000 · BL 3600	WH/WW 2600 · BL 1560
الجهد	12 VAC / 24 VDC (لون أحادي) 12 VAC (RGB بسلكين) 12 VDC (RGB بأربعة أسلاك)	12 VAC / 24 VDC (لون أحادي) 12 VDC (RGB)	12 VAC 12 VDC (RGB بأربعة أسلاك)
تحكم RGB	أربعة أسلاك: تحكم لاسلكي سلكان: تغيير اللون بمفتاح ON/OFF	أربعة أسلاك: تحكم لاسلكي	أربعة أسلاك: تحكم لاسلكي سلكان: تغيير اللون بمفتاح ON/OFF
المياه المالحة	مناسب	غير مناسب	مناسب
أبعاد الكرتونة	64 x 38 x 56 cm · 23.6 kg	64 x 38 x 56 cm	64 x 38 x 56 cm
الضمان	سنتان	سنتان	سنة واحدة

الميزات:

- زجاج خاص محمي من الأشعة فوق البنفسجية، مقاوم للصدمات
- إنتاج ضوئي عال، عمر طويل، استهلاك منخفض للطاقة
- مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
- RGB كامل الألوان مع أوضاع سريع / بطيء وتغيير الألوان / لون ثابت

U.V. CE IP68

سلسلة علب AL 4045

علبة إضاءة المسابح PAR56



AL 4045 SS
إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ



AL 4045 CR
إطار كروم



AL 4045 AT
إطار أنثراسيت



AL 4045 WH
إطار أبيض



AL 4045SC SS
إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ



AL 4045SC CR
إطار كروم



AL 4045SC AT
إطار أنثراسيت



AL 4045SC WH
إطار أبيض



AL 4045LNR
علبة للمسابح المبطنة

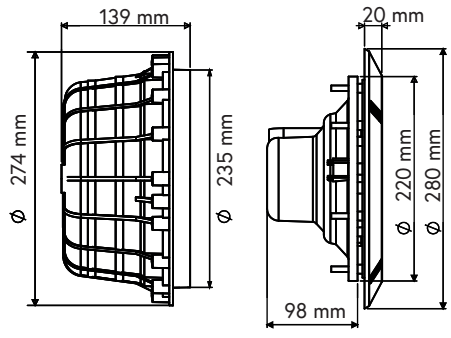


AL 4045
علبة للمسابح الخرسانية

PRODUCT CODES

	خرسانة	مبطن (LINER)
تركيب بالتعشيق في علبة المسبح	AL 4045 WH AL 4045 AT AL 4045 CR AL 4045 SS	AL 4045 LNR WH AL 4045 LNR AT AL 4045 LNR CR AL 4045 LNR SS
تركيب بشد البراغي	AL 4045SC WH AL 4045SC AT AL 4045SC CR AL 4045SC SS	AL 4045SC LNR WH AL 4045SC LNR AT AL 4045SC LNR CR AL 4045SC LNR SS

TECHNICAL DETAILS



الميزات:

• متوافق مع طرازات AL SPAR56 و AL SPAR56TR و AL SFPAR56 • علبة مصباح PAR56 قياسية • مناسب للاستخدام في المياه المالحة
• إطار وملحقات من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L • مقاوم للأشعة فوق البنفسجية والتآكل

U.V.

سلسلة علب AL 4145

علبة إضاءة مسابح نحيفة



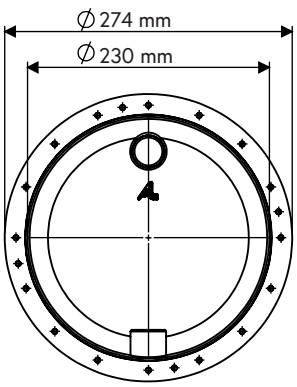


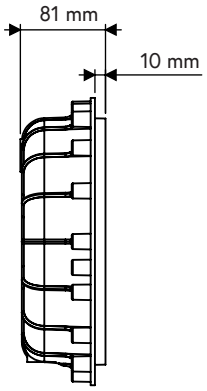




AL 4145
علبة للمسابح الخرسانية

AL 4145LNR
علبة للمسابح المبطنة





	خرسانة	مبطن (LINER)
تركيب بشد البراغي	AL 4145 WH AL 4145 AT AL 4145 SS	AL 4145 LNR WH AL 4145 LNR AT AL 4145 LNR SS

الميزات:

- متوافق مع طراز AL SFPAR56 • مناسب للاستخدام في المياه المالحة • إطار وملحقات من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
- مقاوم للأشعة فوق البنفسجية والتآكل

U.V.





وصف المنتج

AL 4285-H وحدة إضاءة غائرة تحت الماء بـ 6 LED لجدران المسابح ودرجاتها والنوافير. تستوي واجهتها الأمامية المصقولة من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L مع البلاط، بينما ينقل هيكل الراتنج الحراري الحرارة بعيدا عن Power LED لعمر خدمة طويل. ويجعلها الزجاج المقسى والحشية المحكمة مقاومة للماء تماما ((IP68. تورد مع علبة تركيب لسهولة التركيب في الخرسانة، بلون أحادي أو RGB كامل الألوان.

LUMEN
600 لومن ((6W
1320 لومن ((13.2W

اللون
أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني، RGB (خيارا 6X1W و 6X3W)

LED
Power LED 6X1W و 6X3W

القدرة
6W / 13.2W

الجهد
12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC

AL 4285-H إضاءة أرضية تحت الماء بـ 6 LED



LED : Power LED 6X1W و 6X3W
اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني، RGB (خيارا 6X1W و 6X3W)
LUMEN : 600 لومن ((6W
1320 لومن ((13.2W
الجهد : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
القدرة : 6W / 13.2W

المواصفات

إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
واجهة أمامية غائرة مستوية
تورد مع علبة التركيب
إضاءة غائرة تحت الماء (داخل الجدار)

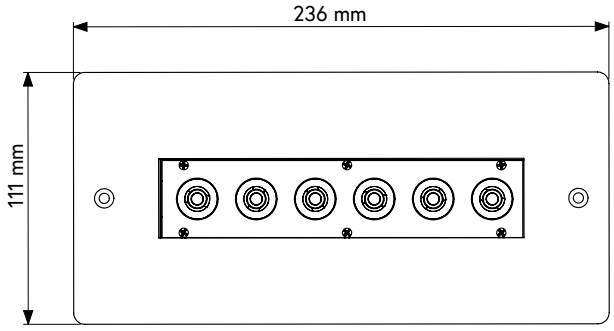


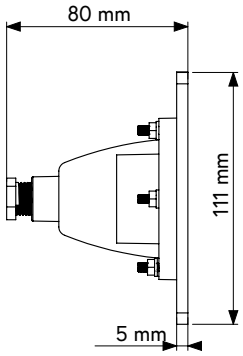
ألوان LED وقيم اللومن
6 LED · 6W / 13.2W

الجهد : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC

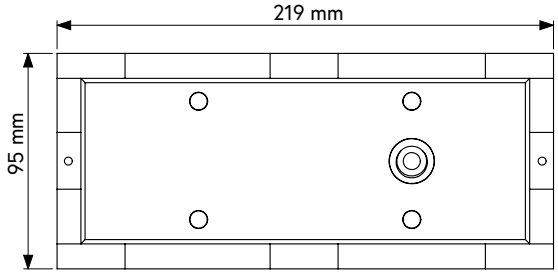
لون LED	الطول الموجي	LED بقدرة 1W	LED بقدرة 3W
أبيض	6000-6500K	600	1320
أبيض دافئ	3000-3300K	600	1320
أزرق	470nm	180	396
أخضر	530nm	480	1056
أحمر	630nm	300	660
كهرماني	590nm	300	660
RGB	–	–	483

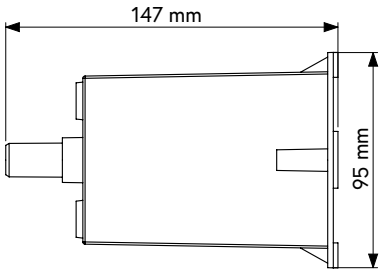
وحدة الإنارة





علبة التركيب





U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY





غطاء ABS أبيض

المواصفات

غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ

- استهلاك منخفض للطاقة
- SMD LED عالية القدرة، عمر LED أكثر من 50,000 ساعة
- تكلفة تركيب منخفضة
- هيكل مقاوم للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
- حماية من الماء IP68
- هيكل تبريد من الراتنج الحراري حاصل على براءة اختراع
- زجاج مقاوم للصدمات والأشعة فوق البنفسجية
- أنواع الأغطية: ABS أبيض أو فولاذ مقاوم للصدأ

خيارات LED والألوان

- 84 قطعة SMD LED عالية القدرة، أبيض، أبيض دافئ، أزرق
- 120 قطعة SMD LED عالية القدرة، أبيض، أبيض دافئ، أزرق
- 150 قطعة SMD (LED 5050 ثلاثية الشرائح) بألوان RGB، تحكم لاسلكي
- 150 قطعة SMD (LED 5050 ثلاثية الشرائح) بألوان RGB، تحكم بسلكين
- 240 قطعة SMD (LED 5050 ثلاثية الشرائح) بألوان RGB، تحكم لاسلكي
- 240 قطعة SMD (LED 5050 ثلاثية الشرائح) بألوان RGB، تحكم بسلكين (يتغير اللون بمفتاح ON/OFF)

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL SF4255TR-150 RGB

نوع LED : 5050
عدد LED : 150

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	75,000	235
أخضر	195,000	615
أزرق	49,500	155
أبيض	319,500	1005

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL SF4255TR-240 RGB

نوع LED : 5050
عدد LED : 240

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	120,000	376
أخضر	312,000	980
أزرق	79,200	248
أبيض	511,200	1604

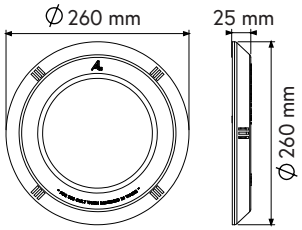
AL SF4255 TR-84/120 WH/SS (لون أحادي)

إضاءة مسابح LED نحيفة سطحية التركيب



براءة اختراع





LED	: 84 LED SMD (5730) عالية القدرة أو 120 LED SMD (5730) عالية القدرة
لون LED	: أبيض، أبيض دافئ، أزرق
Lumen	: WH-WW 4200 / BL 2520 لومن WH-WW 6000 / BL 3600 لومن
الجهد	: 12 VAC
القدرة	: 42 W 60 W
أبعاد الكرتونة	: 62 x 27 x 27.5 cm

المواصفات

تصميم نحيف جديد 25mm
أنواع الأغطية:
-غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
-غطاء ABS أبيض
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل، استهلاك منخفض للطاقة
زاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مناسب للمياه المالحة

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

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

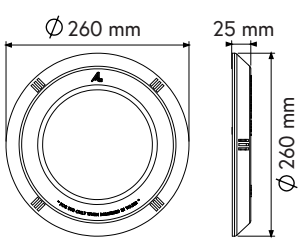
إضاءة مسابح LED نحيفة سطحية التركيب



براءة اختراع







LED	: 150 قطعة SMD LED 5050 ثلاثية الشرائح 240 قطعة SMD LED 5050 ثلاثية الشرائح
لون LED	: RGB
الجهد	: 12 VDC
القدرة	: 30 W. 50 W.
أبعاد الكرتونة	: 62 x 27 x 27.5 cm

المواصفات

تحكم RGB بكابل رباعي الأسلاك
LED RGB كامل الألوان
تصميم نحيف جديد 25mm
أنواع الأغطية:
-غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
-غطاء ABS أبيض
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل، استهلاك منخفض للطاقة
زاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مناسب للمياه المالحة

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

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

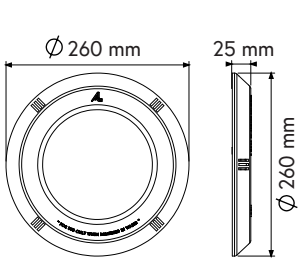
إضاءة مسابح LED نحيفة سطحية التركيب



براءة اختراع







LED	: 150 قطعة SMD LED 5050 ثلاثية الشرائح 240 قطعة SMD LED 5050 ثلاثية الشرائح
لون LED	: RGB
الجهد	: 12 VAC
القدرة	: 30 W. 50 W.
أبعاد الكرتونة	: 62 x 27 x 27.5 cm

المواصفات

تحكم RGB داخلي، بسلكين
تغيير ألوان RGB بمفتاح ON/OFF
LED RGB كامل الألوان
تصميم نحيف جديد 25mm
أنواع الأغطية:
-غطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
-غطاء ABS أبيض
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل، استهلاك منخفض للطاقة
زاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مناسب للمياه المالحة

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



قيم اللومن لمصابيح RGB
AL 4055-150 RGB و AL 4055TR-150

5050 : نوع LED
150 : عدد LED

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	75,000	235
أخضر	195,000	615
أزرق	49,500	155
أبيض	319,500	1005

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL 4055-240 RGB و AL 4055TR-240

5050 : نوع LED
240 : عدد LED

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	120,000	376
أخضر	312,000	980
أزرق	79,200	248
أبيض	511,200	1604

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL 4155 ECO-99 RGB

5050 : نوع LED
99 : عدد LED

لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	49,500	155
أخضر	128,700	406
أزرق	32,700	103
أبيض	210,900	664

المزايا

- استهلاك منخفض للطاقة، SMD LED عالية القدرة، عمر LED أكثر من 50,000 ساعة
- تكلفة تركيب منخفضة
- هيكل وزجاج مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
- حماية من الماء IP68
- هيكل تبريد حاصل على براءة اختراع بنسختين: راتنج حراري أو ألومنيوم
- الأغطية: ABS أبيض، مطلي بالكروم، فولاذ مقاوم للصدأ AISI 316L

AL 4055TR · هيكل من الراتنج الحراري

- الهيكل الحراري: ينقل حرارة LED إلى مياه المسبح
- لا يتآكل ولا يتأثر بكيماويات المسابح
- مناسب لمسابح المياه المالحة

AL 4055 · هيكل من الألومنيوم

- هيكل تبريد من الألومنيوم بطلاء خاص مضاد للتآكل
- للمسابح ذات المياه العذبة (المكلورة) — غير مناسب للمياه المالحة
- الإطارات و LED والأبعاد نفسها كما في AL 4055TR

AL 4055TR مصباح مسبح LED سطحي التركيب بهيكل من الراتنج الحراري

هيكل من الراتنج الحراري

الهيكل الحراري ينقل حرارة LED إلى الماء · لا يتآكل · مناسب لمسابح المياه المالحة



AL 4055TR SS
(إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ)



AL 4055TR CR
(إطار كروم)

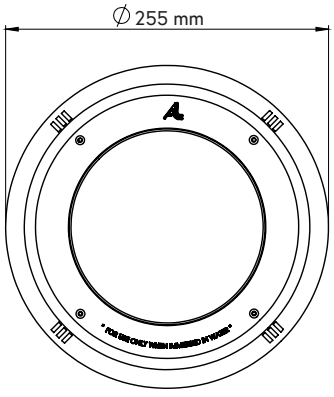


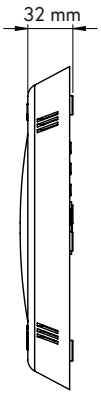
AL 4055TR WH
(إطار أبيض)

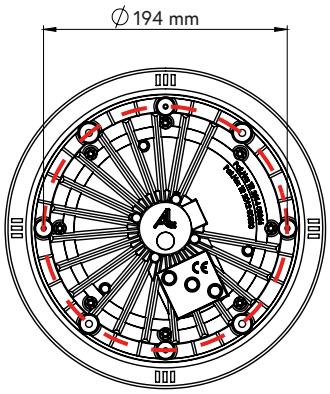
	RGB (سلكان)	RGB (أربعة أسلاك)	ألوان أحادية
رموز المنتجات	AL 4055TR-150 WH RGB AL 4055TR-240 WH RGB	AL 4055TR-150 WH RGB AL 4055TR-240 WH RGB	AL 4055TR-84 WH (WH, WW, BL) AL 4055TR-120 WH (WH, WW, BL)
	AL 4055TR-150 CR RGB AL 4055TR-240 CR RGB	AL 4055TR-150 CR RGB AL 4055TR-240 CR RGB	AL 4055TR-84 CR (WH, WW, BL) AL 4055TR-120 CR (WH, WW, BL)
	AL 4055TR-150 SS RGB AL 4055TR-240 SS RGB	AL 4055TR-150 SS RGB AL 4055TR-240 SS RGB	AL 4055TR-84 SS (WH, WW, BL) AL 4055TR-120 SS (WH, WW, BL)
LED	150 و 240 LED	150 و 240 LED	84 و 120 LED
ألوان LED	RGB، دون الحاجة إلى وحدة تحكم: يتغير اللون بمفتاح ON/OFF	RGB، يتحكم به بوحدة تحكم RGB	أبيض ((6000K، أبيض دافئ ((3000K، أزرق
القدرة / لومن	30 W / 50 W	30 W / 50 W	42 W: WH/WW 4200 lm · BL 2520 lm 60 W: WH/WW 6000 lm · BL 3600 lm
الجهد	12 VAC	12 VDC	12 VAC / 24 VDC
الهيكل / العبوة	هيكل تبريد من الراتنج الحراري · مناسب للمياه المالحة · الإطار: أبيض، كروم، AISI 316L SS · العبوة: 62 x 27 x 27.5 cm		

الميزات:

• سماكة 32mm • ملحقات من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L • عمر LED أكثر من 50,000 ساعة • مناسب للاستخدام في المياه المالحة • زجاج مقاوم للصدمات والأشعة فوق البنفسجية
• إنتاج ضوئي عال مع استهلاك منخفض للطاقة • LED RGB كاملة الألوان في طرازات RGB • خيارا توصيل بسلكين وبأربعة أسلاك في طرازات RGB
• أوضاع ألوان متعددة وأنماط ديناميكية متاحة في طرازات RGB







U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

براءة اختراع

AL 4055 مصباح مسبح LED سطحي التركيب بهيكل من الألومنيوم

هيكل من الألومنيوم

هيكل من الألومنيوم بطلاء مضاد للتآكل · للمسابح ذات المياه العذبة (المكلورة)، غير مناسب للمياه المالحة



AL 4055 WH
(White Frame)



AL 4055 CR
(Chrome Frame)

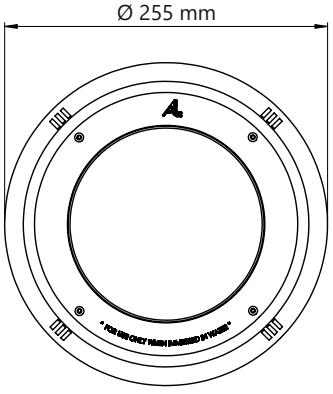


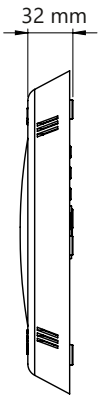
AL 4055 SS
(Stainless Steel Frame)

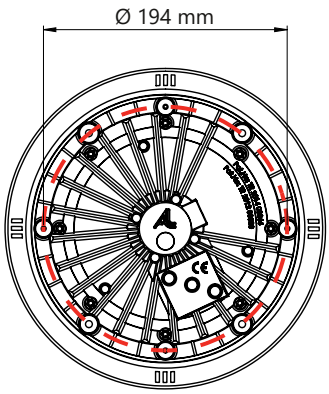
	ألوان أحادية	RGB (أربعة أسلاك)	RGB (سلكان)
رموز المنتجات	AL 4055-84 WH (WH, WW, BL) 42W AL 4055-120 WH (WH, WW, BL) 60W	AL 4055-150 WH RGB 30W AL 4055-240 WH RGB 50W	AL 4055-150 WH RGB 30W AL 4055-240 WH RGB 50W
	AL 4055-84 CR (WH, WW, BL) 42W AL 4055-120 CR (WH, WW, BL) 60W	AL 4055-150 CR RGB 30W AL 4055-240 CR RGB 50W	AL 4055-150 CR RGB 30W AL 4055-240 CR RGB 50W
	AL 4055-84 SS (WH, WW, BL) 42W AL 4055-120 SS (WH, WW, BL) 60W	AL 4055-150 SS RGB 30W AL 4055-240 SS RGB 50W	AL 4055-150 SS RGB 30W AL 4055-240 SS RGB 50W
LED	84 و 120 LED	150 و 240 LED	150 و 240 LED
ألوان LED	أبيض ((6000K، أبيض دافئ ((3000K، أزرق	RGB، يتحكم به بوحدة تحكم RGB	RGB، دون الحاجة إلى وحدة تحكم: يتغير اللون بمفتاح ON/OFF
القدرة / لومن	42 W: WH/WW 4200 lm · BL 2520 lm 60 W: WH/WW 6000 lm · BL 3600 lm	30 W / 50 W	30 W / 50 W
الجهد	12 VAC / 24 VDC	12 VDC	12 VAC
الهيكل / الإطار	هيكل تبريد من الألومنيوم · غير مناسب للمياه المالحة · الإطار: أبيض، كروم، فولاذ مقاوم للصدأ AISI 316L		
أبعاد الكرتونة	62 x 27 x 27.5 cm		

Features:

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







U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

براءة اختراع

AL 4155-51 ECO FLAT — مصباح مسبح LED مسطح سطحي التركيب طراز ECO

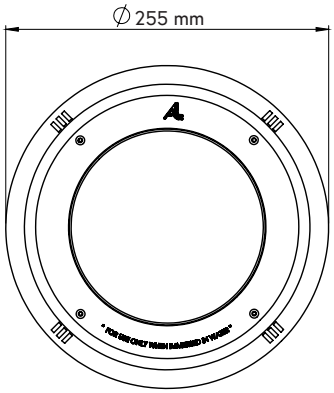


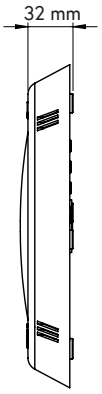
AL 4155-51 ECO FLAT
(إطار أبيض)

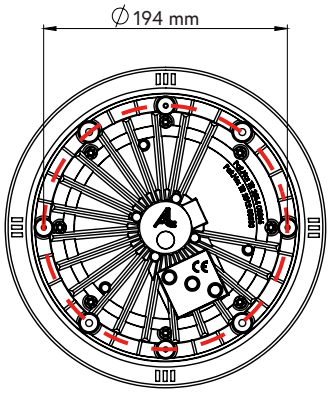
	ألوان أحادية	RGB (أربعة أسلاك)	RGB (سلكان)
رموز المنتجات	AL 4155-51 ECO (WH, WW, BL) 26W	AL 4155-99 ECO RGB 20W	AL 4155-99 ECO RGB 20W
LED	51 LED	99 LED	99 LED
ألوان LED	أبيض (6000K)، أبيض دافئ (3000K)، أزرق	RGB، يتحكم به بوحدة تحكم RGB	RGB، دون الحاجة إلى وحدة تحكم: يتغير اللون بمفتاح ON/OFF
القدرة / لومن	26 W: WH/WW 2600 lm · BL 1560 lm	20 W	20 W
الجهد	12 VAC	12 VDC	12 VAC
الهيكل / الإطار	هيكل تبريد Eco · الإطار: أبيض		
أبعاد الكرتونة	62 x 27 x 27.5 cm		

الميزات:

• سماكة 32mm • ملحقات من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L • عمر LED أكثر من 50,000 ساعة • مناسب للاستخدام في المياه المالحة • زجاج مقاوم للصدمات والأشعة فوق البنفسجية
• إنتاج ضوئي عال مع استهلاك منخفض للطاقة • LED RGB كاملة الألوان في طرازات RGB • خيارا توصيل بسلكين وبأربعة أسلاك في طرازات RGB
• أوضاع ألوان متعددة وأنماط ديناميكية متاحة في طرازات RGB







براءة اختراع







قيم اللومن لمصابيح RGB
AL 4115 RGB

نوع LED : 5050
عدد LED : 12

LUMEN	إجمالي MCD	لون LED
19	6,000	أحمر
49	15,600	أخضر
12	3,960	أزرق
80	25,560	أبيض

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL 4125 RGB

نوع LED : 5050
عدد LED : 69

LUMEN	إجمالي MCD	لون LED
108	34,500	أحمر
283	89,700	أخضر
71	22,770	أزرق
462	146,970	أبيض

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL 4135 RGB

نوع LED : 5050
عدد LED : 102

LUMEN	إجمالي MCD	لون LED
160	51,000	أحمر
418	132,600	أخضر
105	33,660	أزرق
683	217,260	أبيض

المزايا

- يمكن استخدامه تحت الماء وفي المسابح وعلى درجات المسابح.
- تصميم نحيف جدا وأنيق.
- عمر خدمة طويل بفضل هيكل الراتنج الحراري.
- الزجاج مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية.
- تركيب سهل وبسيط.
- إنتاج ضوئي عال
- هيكل البوليمر من الراتنج الحراري مقاوم لكيماويات المسابح.
- لا تآكل.
- مناسب للمياه المالحة
- مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير.

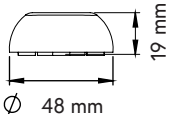
ما الذي يميز الراتنج الحراري؟

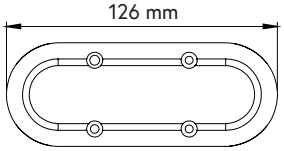
- الراتنج الحراري مادة بوليمرية ذات انتقال حراري عال.
- الراتنج الحراري مادة جديدة عالية التقنية ذات انتقال حراري عال.
- يزيل تصميم هيكل التبريد الحاصل على براءة اختراع الحرارة الناتجة عن LED، مما يمنح المصباح عمرا أطول بكثير.
- الهيكل عالي التقنية لا يتأثر بكيماويات المسابح.
- الزجاج المحمي من الأشعة فوق البنفسجية غير قابل للكسر ومقاوم للصدمات، فلا يسبب جروحا خطيرة في المسبح.

AL 4115 TR/WH (WH/WW/BL) إضاءة سطحية التركيب للمسابح ودرجاتها









LED : 24 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5730
اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق
LUMEN : أبيض، أبيض دافئ 1200، أزرق 720 لومن
الجهد : 12 VDC
القدرة : 12W

المواصفات

هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

براءة اختراع

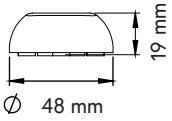
AL 4115 TR/WH (RGB) إضاءة سطحية التركيب للمسابح ودرجاتها

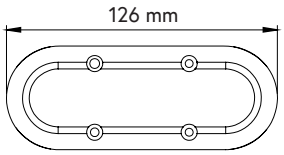


براءة اختراع

RGB 4 WIRES







LED : 12 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5050
اللون : RGB
الجهد : 12 VDC
القدرة : 6 W

المواصفات

هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة
أوضاع ألوان سريعة وبطيئة
أوضاع تغيير الألوان واللون الثابت
تحكم لاسلكي
RGB كامل الألوان
منتج حاصل على براءة اختراع

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

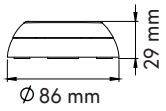


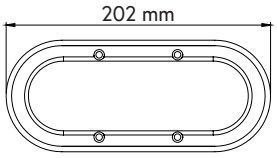
AL 4125 TR/WH (WH/WW/BL) إضاءة سطحية التركيب للمسابح ودرجاتها





براءة اختراع





LED :	48 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5730
اللون :	أبيض، أبيض دافئ، أزرق
LUMEN :	أبيض، أبيض دافئ 2400،
	أزرق 1440 لومن
الجهد :	12 VAC أو 12 VDC
القدرة :	24 W

المواصفات

هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

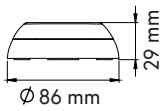
AL 4125 TR/WH (RGB) إضاءة سطحية التركيب للمسابح ودرجاتها

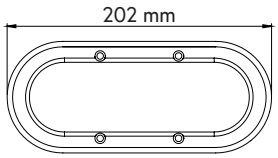




براءة اختراع







LED :	69 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5050
اللون :	RGB
الجهد :	12 VDC
القدرة :	15 W

المواصفات

هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة
أوضاع ألوان سريعة وبطيئة
أوضاع تغيير الألوان واللون الثابت
تحكم لاسلكي
RGB كامل الألوان
منتج حاصل على براءة اختراع

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

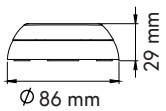
AL 4125 TR/WH (RGB بسلكين) إضاءة سطحية التركيب للمسابح ودرجاتها

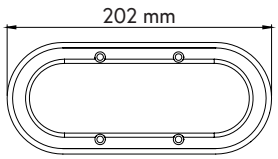




براءة اختراع







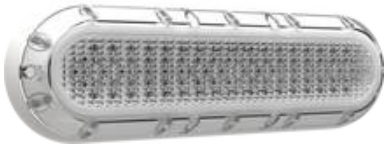
LED :	69 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5050
اللون :	RGB
الجهد :	12 VAC
القدرة :	15 W

المواصفات

تحكم RGB داخلي، بسلكين
تغيير ألوان RGB بمفتاح ON/OFF
أوضاع ألوان سريعة وبطيئة
أوضاع تغيير الألوان واللون الثابت
RGB كامل الألوان
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة
منتج حاصل على براءة اختراع

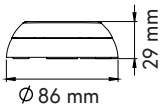
U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

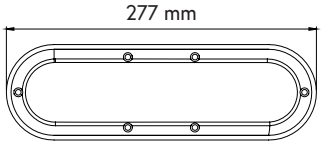
AL 4135 TR/WH (WH/WW/BL) إضاءة سطحية التركيب للمسابح ودرجاتها





براءة اختراع





- **LED** : 84 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5730
- **اللون** : أبيض، أبيض دافئ، أزرق
- **LUMEN** : أبيض، أبيض دافئ 4200، أزرق 2520 لومن
- **الجهد** : 12 VAC أو 12 VDC
- **القدرة** : 42 W

المواصفات

هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

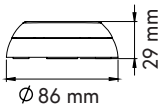
AL 4135 TR/WH (RGB) إضاءة سطحية التركيب للمسابح ودرجاتها

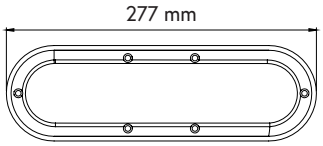




براءة اختراع







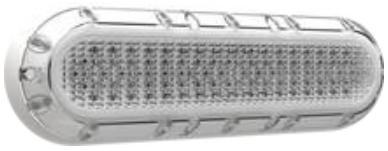
- **LED** : 102 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5050
- **اللون** : RGB
- **الجهد** : 12 VDC
- **القدرة** : 21 W

المواصفات

هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة
أوضاع ألوان سريعة وبطيئة
أوضاع تغيير الألوان واللون الثابت
تحكم لاسلكي
RGB كامل الألوان
منتج حاصل على براءة اختراع

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

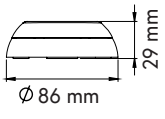
AL 4135 TR/WH (RGB بسلكين) إضاءة سطحية التركيب للمسابح ودرجاتها

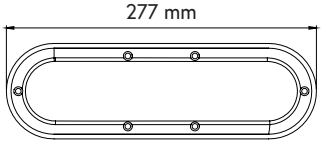




براءة اختراع







- **LED** : 102 قطعة SMD LED عالية القدرة ((5050
- **اللون** : RGB
- **الجهد** : 12 VAC
- **القدرة** : 21 W

المواصفات

تحكم RGB داخلي، بسلكين
تغيير ألوان RGB بمفتاح ON/OFF
أوضاع ألوان سريعة وبطيئة
أوضاع تغيير الألوان واللون الثابت
RGB كامل الألوان
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة
منتج حاصل على براءة اختراع

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



ما الذي يميز الراتنج الحراري؟

- الراتنج الحراري مادة بوليمرية ذات انتقال حراري عال.
- الراتنج الحراري مادة جديدة عالية التقنية ذات انتقال حراري عال.
- يزيل تصميم هيكل التبريد الحاصل على براءة اختراع الحرارة الناتجة عن LED، مما يمنح المصباح عمرا أطول بكثير.
- الهيكل عالي التقنية لا يتأثر بكيماويات المسابح.
- الزجاج المحمي من الأشعة فوق البنفسجية غير قابل للكسر ومقاوم للصدمات، فلا يسبب جروحا خطيرة في المسبح.

المزايا

- يمكن استخدامه تحت الماء وفي المسابح وعلى درجات المسابح.
- تصميم نحيف جدا وأنيق.
- عمر خدمة طويل بفضل هيكل الراتنج الحراري.
- الزجاج مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية.
- تركيب سهل وبسيط.
- إنتاج ضوئي عال
- هيكل البوليمر من الراتنج الحراري مقاوم لكيماويات المسابح.
- لا تآكل.
- مناسب للمياه المالحة
- مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير.

المواصفات

- 15W اللونان الأبيض والأبيض الدافئ: 1500 لومن
- 15W اللون الأزرق: 900 لومن
- LED RGB كامل الألوان ثلاثي الشرائح 9W.
- IP68 CLASS III 12 VDC

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL 4065 RGB

نوع LED : 5050
عدد LED : 42

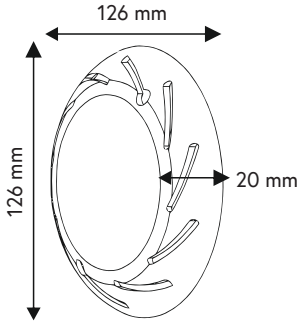
لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	21,000	66
أخضر	54,600	175
أزرق	13,900	45
أبيض	89,500	286

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

إضاءة سطحية التركيب مصغرة للمسابح ودرجاتها



براءة اختراع



LED بلون أحادي	Power SMD LED (5730) قطعة 30 :
LED بألوان RGB	SMD LED عالية القدرة 42 قطعة : كاملة الألوان ثلاثية الشرائح ((5050
اللون	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGB :
Lumen	أبيض، أبيض دافئ 1500 لومن : أزرق 900 لومن، RGB 286 لومن
الجهد	12 VDC :
القدرة	لون أحادي 15W، : لون RGB 9W
أبعاد الكرتونة	41 x 21 x 28 cm :
وزن العبوة kg	7.30 kg :

المواصفات

LED RGB 5050 كامل الألوان ثلاثي الشرائح
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

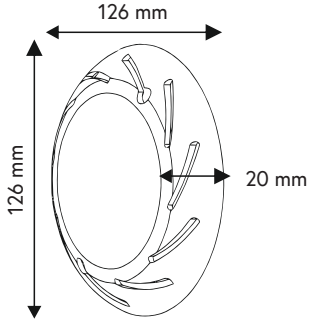
U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

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

إضاءة سطحية التركيب مصغرة للمسابح ودرجاتها

براءة اختراع





LED بلون أحادي	Power SMD LED (5730) قطعة 30 :
LED بألوان RGB	SMD LED عالية القدرة 42 قطعة : كاملة الألوان ثلاثية الشرائح ((5050
اللون	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGB :
Lumen	أبيض، أبيض دافئ 1500 لومن، : أزرق 900 لومن، RGB 286 لومن
الجهد	12 VDC :
القدرة	لون أحادي 15W، : لون RGB 9W
أبعاد الكرتونة	41 x 21 x 28 cm :
وزن العبوة kg	7.30 kg :

المواصفات

LED RGB 5050 كامل الألوان ثلاثي الشرائح
هيكل N6 أبيض محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
استهلاك منخفض للطاقة
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY



منتج حاصل على براءة اختراع

AL 4075 LINER

هيكل من الراتنج الحراري

ما الذي يميز الراتنج الحراري؟

- الراتنج الحراري مادة بوليمرية ذات انتقال حراري عال.
- الراتنج الحراري مادة جديدة عالية التقنية ذات انتقال حراري عال.
- يزيل تصميم هيكل التبريد الحاصل على براءة اختراع الحرارة الناتجة عن LED، مما يمنح المصباح عمرا أطول بكثير.
- الهيكل عالي التقنية لا يتأثر بكيماويات المسابح.
- الزجاج المحمي من الأشعة فوق البنفسجية غير قابل للكسر ومقاوم للصدمات، فلا يسبب جروحا خطيرة في المسبح.

المزايا

- مصمم للاستخدام في المسابح المبطنة والجاكوزي.
- مصنوع من بوليمر الراتنج الحراري عالي التقنية.
- ينقل بوليمر الراتنج الحراري الحرارة إلى الماء بسرعة، فتدوم LED أطول.
- هيكل البوليمر من الراتنج الحراري مقاوم لكيماويات المسابح والماء.
- تركيب سهل وبسيط
- مناسب للمياه المالحة
- لا تآكل.

المواصفات

- 15W اللونان الأبيض والأبيض الدافئ: 1500 لومن
- 15W اللون الأزرق: 900 لومن
- LED RGB كامل الألوان ثلاثي الشرائح 9W.
- IP68 CLASS III 12 VDC

قيم اللومن لمصابيح RGB
AL 4075 RGB

نوع LED : 5050
عدد LED : 42

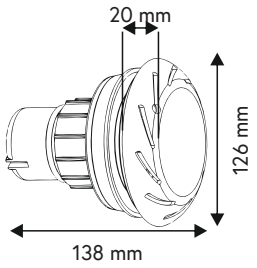
لون LED	إجمالي MCD	LUMEN
أحمر	21,000	66
أخضر	54,600	175
أزرق	13,900	45
أبيض	89,500	286

AL 4075-LNR TR/WH إضاءة المسابح المبطنة والجاكوزي

براءة اختراع







LED بلون أحادي	Power SMD LED (5730) قطعة 30 :
LED بألوان RGB	SMD LED عالية القدرة 42 قطعة : كاملة الألوان ثلاثية الشرائح ((5050
اللون	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGB :
Lumen	أبيض، أبيض دافئ 1500 لومن : أزرق 900 لومن
الجهد	12 VDC :
القدرة	لون أحادي 9W، RGB 15W :

المواصفات

- إضاءة غائرة للمسابح المبطنة والجاكوزي
- إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
- استهلاك منخفض للطاقة
- زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
- مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
- لا تآكل
- LED RGB كامل الألوان ثلاثي الشرائح
- سهولة التركيب
- مناسب للمياه المالحة

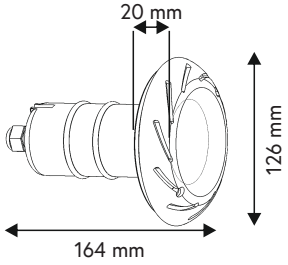
U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4075-PP TR/WH إضاءة مسابح مناسبة لأنابيب 63mm

براءة اختراع







LED بلون أحادي	Power SMD LED (5730) قطعة 30 :
LED بألوان RGB	SMD LED عالية القدرة 42 قطعة : كاملة الألوان ثلاثية الشرائح ((5050
اللون	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGB :
Lumen	أبيض، أبيض دافئ 1500 لومن : أزرق 900 لومن
الجهد	12 VDC :
القدرة	لون أحادي 9W، RGB 15W :

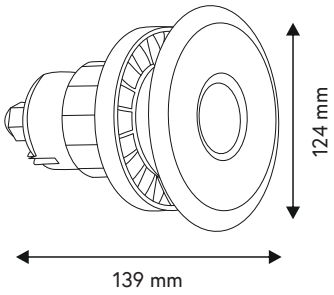
المواصفات

- مناسب لأنابيب 63 mm
- هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
- إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
- استهلاك منخفض للطاقة
- زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
- مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
- لا تآكل
- LED RGB كامل الألوان ثلاثي الشرائح
- سهولة التركيب
- مناسب للمياه المالحة

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4075-LNR SS إضاءة المسابح المبطنة والجاكوزي





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

اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر،
أحمر، كهرماني، RGB (3X1W و 3X3W)
أبيض، أبيض دافئ، أزرق (3X4W)

LUMEN : 300 لومن (3W)
660 لومن (6.6W)
1680 لومن (12W)

الجهد : 12 VDC

القدرة : 3W / 6.6W / 12W

المواصفات

إضاءة غائرة للمسابح المبطنة والجاكوزي
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
استهلاك منخفض للطاقة
إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
LED RGB كامل الألوان ثلاثي الشرائح
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4075-PP SS إضاءة مسابح مناسبة لأنابيب 63mm

LED :

اللون :

LUMEN :

الجهد :

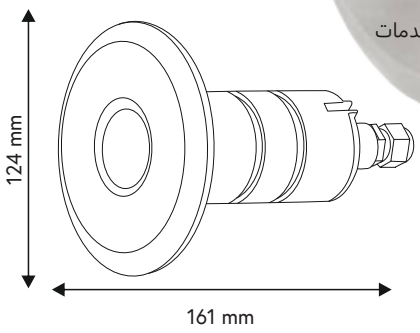
القدرة :

Power LED 3X1W و 3X3W
High Power LED 3X4W
أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر،
أحمر، كهرماني، RGB (3X1W و 3X3W)
أبيض، أبيض دافئ، أزرق (3X4W)
300 لومن (3W)
660 لومن (6.6W)
1680 لومن (12W)
12 VDC
3W / 6.6W / 12W



المواصفات

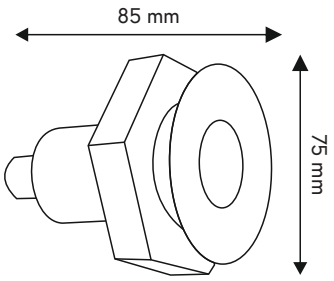
مناسب لأنابيب 63 mm
هيكل تبريد من الراتنج الحراري محمي من الأشعة فوق البنفسجية
إنتاج ضوئي عال، عمر طويل
استهلاك منخفض للطاقة
إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
زجاج وهيكل خاصان مقاومان للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
LED RGB كامل الألوان ثلاثي الشرائح
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة



U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3125 إضاءة المسابح المبطنة والجاكوزي





LED	:	Power LED 1X1W و 1X3W High Power LED 1X4W
اللون	:	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني (1X1W و 1X3W) أبيض، أبيض دافئ، أزرق (1X4W)
LUMEN	:	100 لومن (1W) 220 لومن (2.2W) 560 لومن (4W)
الجهد	:	5 VDC - 1X4W 12 VDC - 1X1W & 1X3W
القدرة	:	1W / 2.2W / 4W

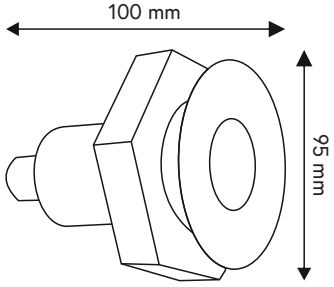
المواصفات

هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
صامولة نحاسية
زجاج مقسى
محمي بمعيار IP68
تركيب بسيط للمسابح المبطنة والجاكوزي

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3135 إضاءة المسابح المبطنة والجاكوزي





LED	:	Power LED 3X1W و 3X3W High Power LED 3X4W
اللون	:	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني، RGB (3X1W) و (3X3W) أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGBW (3X4W)
LUMEN	:	300 لومن (3W) 660 لومن (6.6W) 1680 لومن (12W)
الجهد	:	12 VDC
القدرة	:	3W / 6.6W / 12W

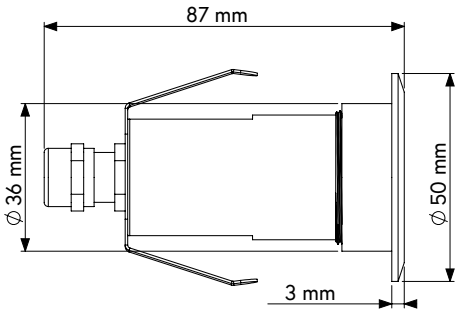
المواصفات

هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
صامولة نحاسية
زجاج مقسى
محمي بمعيار IP68
تركيب بسيط للمسابح المبطنة والجاكوزي

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3095 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 1x1W / 1x3W / 1x4W





LED	:	Power LED 1X1W و 1X3W High Power LED 1X4W
اللون	:	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني (1X1W و 1X3W) أبيض، أبيض دافئ، أزرق (1X4W)
LUMEN	:	100 لومن (1W) 220 لومن (2.2W) 560 لومن (4W)
الجهد	:	5 VDC - 1X4W 12 VDC - 1X1W & 1X3W
القدرة	:	1W / 2.2W / 4W

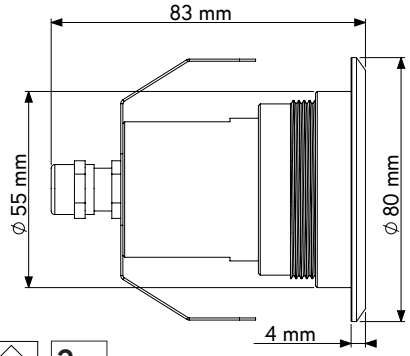
المواصفات

فولاذ مقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
مناسب لأنابيب (10 ATM) 40 mm
إضاءة تحت الماء وأرضية

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3085 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 3x1W / 3x3W / 3x4W





LED	:	Power LED 3X1W و 3X3W High Power LED 3X4W
اللون	:	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني (3X1W) RGB و (3X3W) أبيض، أبيض دافئ، أزرق، (3X4W) RGBW
LUMEN	:	300 لومن (3W) 660 لومن (6.6W) 1680 لومن (12W)
الجهد	:	12 VDC
القدرة	:	3W / 6.6W / 12W

المواصفات

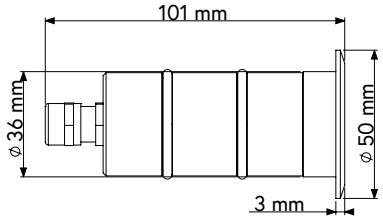
فولاذ مقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
مناسب لأنابيب (10 ATM) 63 mm
إضاءة تحت الماء وأرضية

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



AL 3195 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 1x1W / 1x3W / 1x4W





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

LUMEN : 100 لومن ((1W
220 لومن ((2.2W
560 لومن ((4W

اللون

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

القدرة : 1W / 2.2W / 4W

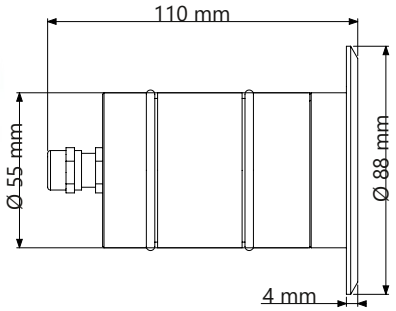
المواصفات

فولاذ مقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
مناسب لأنابيب (10 ATM) 40 mm
إضاءة تحت الماء وأرضية

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3185 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 3x1W / 3x3W / 3x4W





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

اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر،
أحمر، كهرماني، RGB (3X1W و 3X3W)
أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGBW (3X4W)

LUMEN : 300 لومن ((3W
660 لومن ((6.6W
1680 لومن ((12W

الجهد : 12 VDC

القدرة : 3W / 6.6W / 12W

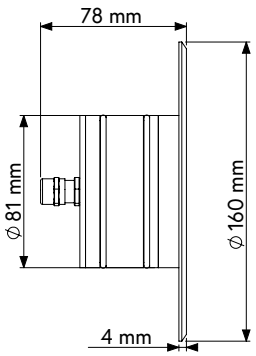
المواصفات

فولاذ مقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
مناسب لأنابيب (10 ATM) 63 mm
RGB و RGBW كامل الألوان
إضاءة تحت الماء وأرضية

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2055 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 6x1W / 6x3W / 8x4W





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

اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر،
كهرماني، RGB (خيارا 6X1W و 6X3W)
أبيض، أبيض دافئ، أزرق (خيار 8X4W)
RGBW (خيار 8X4W)

LUMEN : 600 لومن ((6W
1320 لومن ((13.2W
4480 لومن (24 V) (32W فقط)

الجهد : 12 VDC

القدرة : 6W / 13.2W / 32W

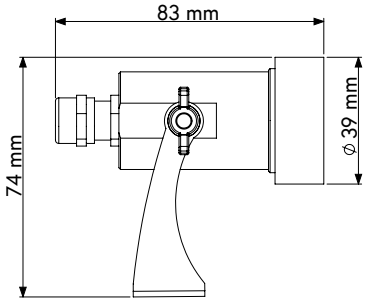
المواصفات

فولاذ مقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
مناسب لأنابيب (10 ATM) 90 mm
زجاج مقسى
حشية من السيليكون
RGB و RGBW كامل الألوان
إضاءة تحت الماء وأرضية
إمالة 15°–10° إضافة إلى زاوية العدسة؛ AL 2055-D: إمالة 20°–10°

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2031 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 1x1W / 1x3W / 1x4W





LED	:	Power LED 1X1W و 1X3W High Power LED 1X4W
اللون	:	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني (1X1W و 1X3W) أبيض، أبيض دافئ، أزرق (1X4W)
LUMEN	:	100 لومن (1W) 220 لومن (2.2W) 560 لومن (4W)
الجهد	:	5 VDC - 1X4W 12 VDC - 1X1W & 1X3W
القدرة	:	1W / 2.2W / 4W

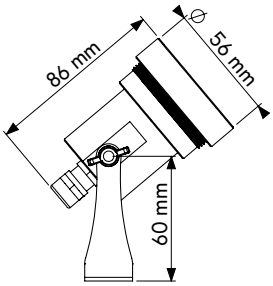
المواصفات

فولاذ مقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
إضاءة سطحية التركيب تحت الماء

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2041 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 3x1W / 3x3W / 3x4W





LED	:	Power LED 3X1W و 3X3W High Power LED 3X4W
اللون	:	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني (3X1W) RGB و (3X3W) أبيض، أبيض دافئ، أزرق، (3X4W) RGBW
LUMEN	:	300 لومن (3W) 660 لومن (6.6W) 1680 لومن (12W)
الجهد	:	12 VDC
القدرة	:	3W / 6.6W / 12W

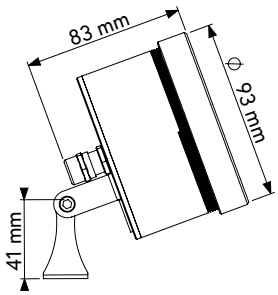
المواصفات

فولاذ مقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة سطحية التركيب تحت الماء

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2051 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 6x1W / 6x3W / 8x4W





LED	:	Power LED 6X1W و 6X3W High Power LED 8X4W
اللون	:	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني، RGB (خيارا 6X1W و 6X3W) أبيض، أبيض دافئ، أزرق (خيار 8X4W) RGBW (خيار 8X4W)
LUMEN	:	600 لومن (6W) 1320 لومن (13.2W) 4480 لومن (32W) (24 V فقط)
الجهد	:	12 VDC
القدرة	:	6W / 13.2W / 32W

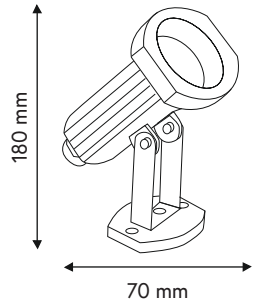
المواصفات

فولاذ مقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
RGB و RGBW كامل الألوان
إضاءة سطحية التركيب تحت الماء

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL S1612 إضاءة تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ





المصباح : قاعدة G5.3
اللون : كروم
الجهد : 12 V 50W

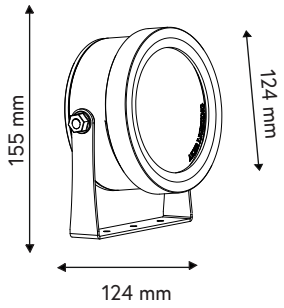
المواصفات

هيكل من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI
سطحي التركيب

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL S3625 إضاءة سطحية التركيب تحت الماء 12X1W / 12X3W / 18X4W





LED : Power LED 12X1W و 12X3W
High Power LED 3535 18X4W
اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر،
أحمر، كهرماني، RGB (12X1W و 12X3W)
أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGBW (18X4W)
LUMEN : 1200 لومن و 2640 لومن (12W و 26.4W)
10080 لومن ((72W
الجهد : 12 VDC / 24 VDC
القدرة : 12W / 26.4W / 72W

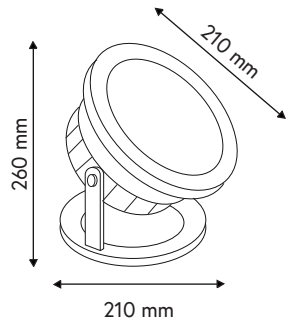
المواصفات

إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة سطحية التركيب تحت الماء

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3105 إضاءة تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 24X1W / 24X3W / 32X4W





LED : Power LED 24X1W و 24X3W
High Power LED 32X4W
اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر،
أحمر، كهرماني، RGB (24X1W و 24X3W)
أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGBW (32X4W)
LUMEN : 2400 لومن ((24W
5280 لومن ((52.8W
17920 لومن ((128W
الجهد : 12 VDC / 24 VDC
القدرة : 24W / 52.8W / 128W

المواصفات

إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة سطحية التركيب تحت الماء

IP68 2 YEARS WARRANTY

سلاسل AL 2061 و AL 2071 و AL 2081

اضاءة مسابح سطحية التركيب من الفولاذ المقاوم للصدأ

وصف المنتج:

صممت طرازاتنا AL 2061 و AL 2071 و AL 2081 لخلق أجواء مذهلة، وتلبي كل الاحتياجات بثلاثة خيارات مختلفة للقطر والقدرة. يلبي طراز AL 2061 الحاجة إلى إضاءة هادئة بقدرة 6x4W، بينما يعد طراز AL 2071 مثاليا للمساحات المتوسطة بقدرة 8x4W. أما للمساحات الأكبر، فيتميز طراز AL 2081 بإضاءته القوية 18x4W.



صنعت وحدات الإنارة هذه من الفولاذ المقاوم للصدأ بجودة AISI 316L، فتجمع بين التصميم الأنيق والمتانة. ومع خيارات الألوان الأبيض وضوء النهار والأزرق و RGBW، يمكنك إبراز مساحاتك كما تشاء. وتجعلها بنيتها السطحية التركيب آمنة للاستخدام في المسابح والبرك الزخرفية والأرصفة البحرية.

تسهل منتجاتنا عملية التركيب بفضل فتحات الكابلات في الخلف. ويعزز استخدام كابل بحري RNF 2x1 المتانة، بينما توفر LED 3535 عالية الجودة توزيعا قويا للضوء. ويحافظ الهيكل المصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ على LED في درجة حرارة مثالية لاستخدام طويل الأمد. كما يضمن الزجاج المقاوم للصدمات استخداما آمنا.

سلسلة AL 2061 و AL 2071 و AL 2081 هي الطريقة الأكثر أناقة لإضاءة مساحاتك بجاذبية جمالية وأداء عال.

AL 2061	القدرة	LUMEN	الجهد	زاوية العدسة
أبيض (6000K)	6x4W	3360	24 V أو 12 V	10°-30°-50°-110°
أبيض دافئ (3000K)		3360		
ضوء النهار (4000K)		3360		
أزرق		1260		

AL 2071	القدرة	LUMEN	الجهد	زاوية العدسة
أبيض (6000K)	8x4W	4480	24 V أو 12 V	10°-30°-50°-110°
أبيض دافئ (3000K)		4480		
ضوء النهار (4000K)		4480		
أزرق		1680		
RGBW		W 1200 · R 400 · G 960 · B 240		

AL 2081	القدرة	LUMEN	الجهد	زاوية العدسة
أبيض (6000K)	18x4W	10080	24 V أو 12 V	10°-30°-50°-110°
أبيض دافئ (3000K)		10080		
ضوء النهار (4000K)		10080		
أزرق		3780		
RGBW		W 2700 · R 900 · G 2160 · B 540		

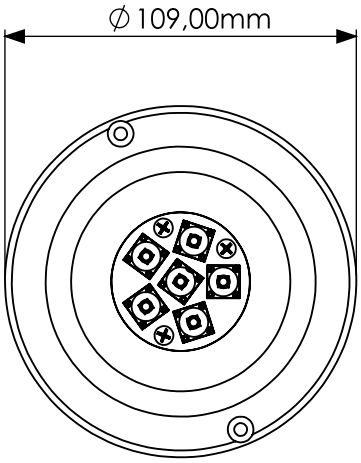
RGBW +white

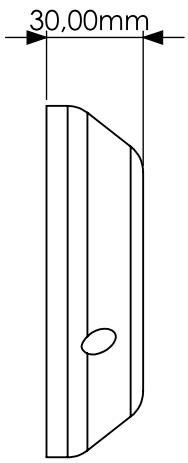
2 YEARS WARRANTY

AL 2061 إضاءة مسابح سطحية التركيب 6X4W



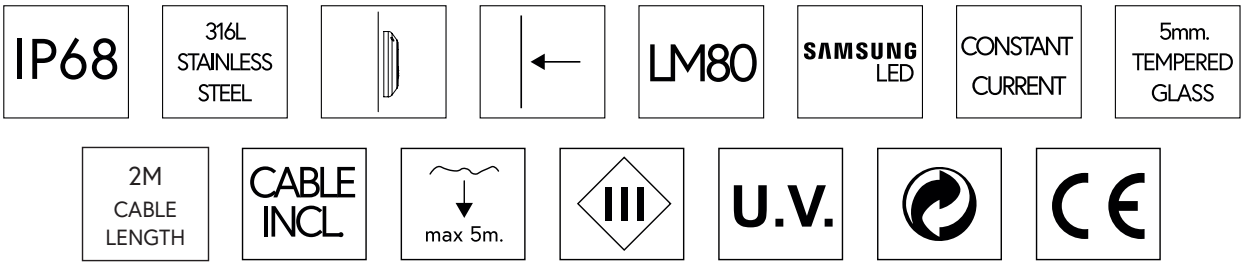






AL 2061	القدرة	LUMEN	الجهد	زاوية العدسة
أبيض (6000K)	6x4W	3360	24 V أو 12 V	10°-30°-50°-110°
أبيض دافئ (3000K)		3360		
ضوء النهار (4000K)		3360		
أزرق		1260		

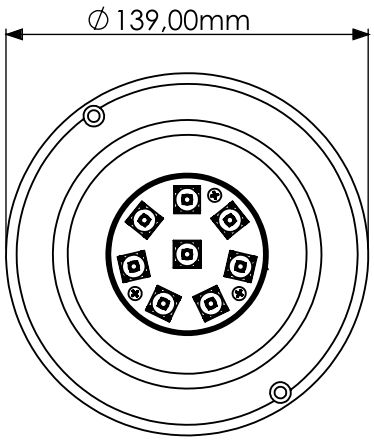
المواصفات

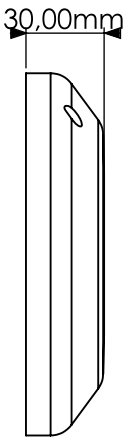


AL 2071 إضاءة مسابح سطحية التركيب 8X4W



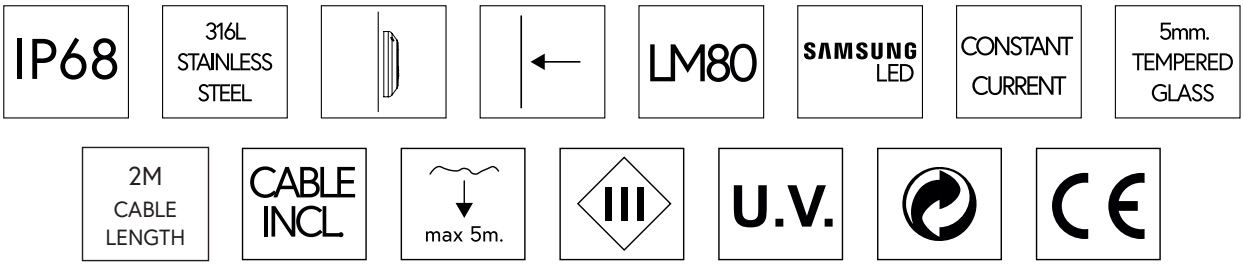






AL 2071	القدرة	LUMEN	الجهد	زاوية العدسة
أبيض (6000K)	8x4W	4480	24 V أو 12 V	10°-30°-50°-110°
أبيض دافئ (3000K)		4480		
ضوء النهار (4000K)		4480		
أزرق		1680		
RGBW		W 1200 · R 400 · G 960 · B 240		

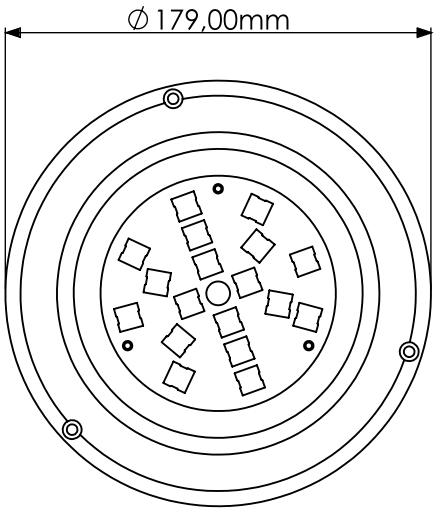
المواصفات

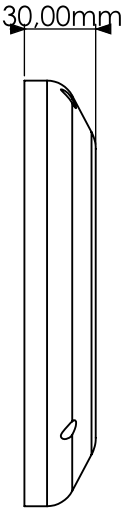


AL 2081 إضاءة مسابح سطحية التركيب 18X4W









AL 2081	القدرة	LUMEN	الجهد	زاوية العدسة
أبيض (6000K)	18x4W	10080	24 V أو 12 V	10°-30°-50°-110°
أبيض دافئ (3000K)		10080		
ضوء النهار (4000K)		10080		
أزرق		3780		
RGBW		W 2700 · R 900 · G 2160 · B 540		

المواصفات

IP68 | 316L STAINLESS STEEL | LM80 | SAMSUNG LED | CONSTANT CURRENT | 5mm. TEMPERED GLASS

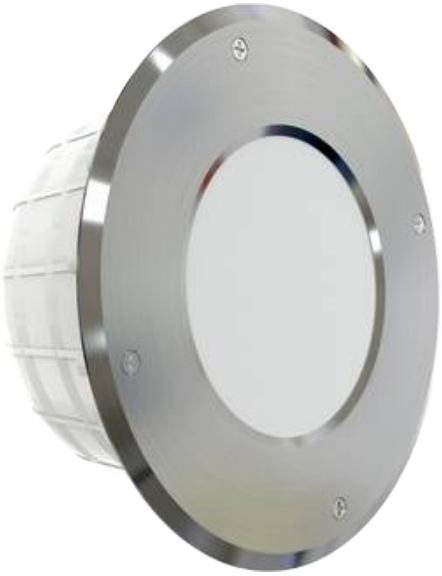
2M CABLE LENGTH | CABLE INCL. | max 5m. | III | U.V. | CE

AL 2075



إضاءة غائرة تحت الماء بعلبة وهيكل وإطار من الفولاذ المقاوم للصدأ

AL 2065



إضاءة غائرة تحت الماء بهيكل وإطار من الفولاذ المقاوم للصدأ وعلبة من بلاستيك ABS

لون LED	LUMEN	الطول الموجي	القدرة
32x4 أبيض	17920	6000-6500K	128W
32x4 أبيض دافئ	17920	3000-3300K	128W
32x4 أزرق	6720	470nm	128W
32x4 RGBW	11200		128W
24x1 أبيض	2400	6000-6500K	24W
24x1 أبيض دافئ	2400	3000-3300K	24W
24x1 أزرق	720	470nm	24W
24x1 أخضر	1920	530nm	24W
24x1 أحمر	1200	630nm	24W
24x1 كهرماني	1200	590nm	24W
24x3 أبيض	5280	6000-6500K	52.8W
24x3 أبيض دافئ	5280	3000-3300K	52.8W
24x3 أزرق	1584	470nm	52.8W
24x3 أخضر	4224	530nm	52.8W
24x3 أحمر	2640	630nm	52.8W
24x3 كهرماني	2640	590nm	52.8W
24x3 RGB	1932		52.8W

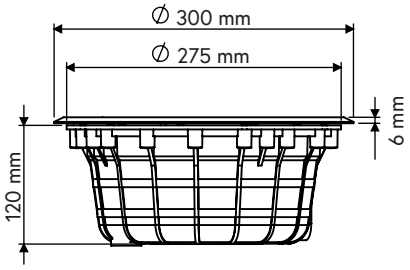
جميع الطرازات: 12 V · زاوية العدسة 10°-30°-50°-80°

المزايا :

- غائرة داخل الجدران.
- مواد من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
- خفض سهل لدرجة الحرارة بفضل المعدن المبرد في الهيكل. LED عالية القدرة
- زجاج مقسى مقاوم للصدمات.
- عدسات من البولي كربونات.
- قابلة للاستخدام حتى عمق 5 m.
- كابل RNF مقاوم للماء.
- يمكن استخدامها تحت الماء.

AL 2065 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 24x1W - 24x3W و 32x4W





LED : Power LED 24x1W و 24x3W
High Power LED 32x4W

اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر،
أحمر، كهرماني، RGB (24x1W و 24x3W)
أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGBW (32x4W)

LUMEN : 2400 لومن ((24x1W)
5280 لومن ((24x3W)
17920 لومن ((32x4W)

الجهد : 12 VDC

القدرة : 24x1 W & 24x3 W
32x4W

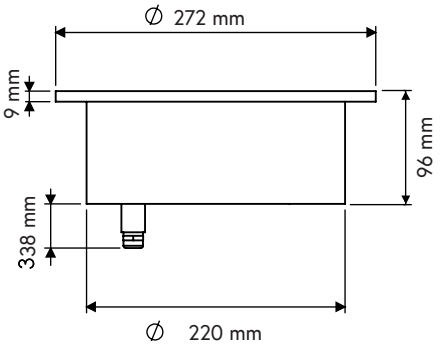
المواصفات

هيكل وإطار من الفولاذ المقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
علبة ABS
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة غائرة تحت الماء

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2075 إضاءة مسابح تحت الماء من الفولاذ المقاوم للصدأ POWER LED 24x1W - 24x3W و 32x4W





LED : Power LED 24x1W و 24x3W
High Power LED 32x4W

اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر،
أحمر، كهرماني، RGB (24x1W و 24x3W)
أبيض، أبيض دافئ، أزرق، RGBW (32x4W)

LUMEN : 2400 لومن ((24x1W)
5280 لومن ((24x3W)
17920 لومن ((32x4W)

الجهد : 12 VDC

القدرة : 24x1 W & 24x3 W
32x4W

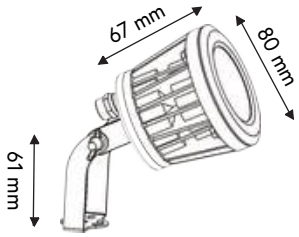
المواصفات

هيكل وإطار من الفولاذ المقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
علبة من الفولاذ المقاوم للصدأ بجودة AISI 316L
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة غائرة تحت الماء

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4211-H POWER — إضاءة مسابح سطحية التركيب من الراتنج الحراري POWER LED 3X1W / 3X3W





LED :	Power LED 3X1W و 3X3W
اللون :	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني، RGB (خيارا 3X1W و 3X3W)
LUMEN :	300 لومن ((3W 660 لومن ((6.6W
الجهد :	12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
القدرة :	3W / 6.6W

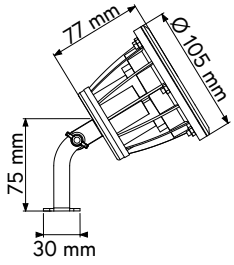
المواصفات

إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة سطحية التركيب تحت الماء

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4261-H — إضاءة سطحية التركيب تحت الماء بـ 6 LED





LED :	Power LED 6X1W و 6X3W
اللون :	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني، RGB (خيارا 6X1W و 6X3W)
LUMEN :	600 لومن ((6W 1320 لومن ((13.2W
الجهد :	12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
القدرة :	6W / 13.2W

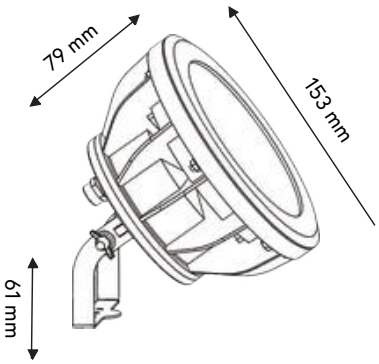
المواصفات

إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة سطحية التركيب تحت الماء

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4231-H POWER — إضاءة مسابح سطحية التركيب من الراتنج الحراري POWER LED 9X1W / 9X3W





LED :	Power LED 9X1W و 9X3W
اللون :	أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني، RGB (خيارا 9X1W و 9X3W)
LUMEN :	900 لومن ((9W 1980 لومن ((19.8W
الجهد :	12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
القدرة :	9W / 19.8W

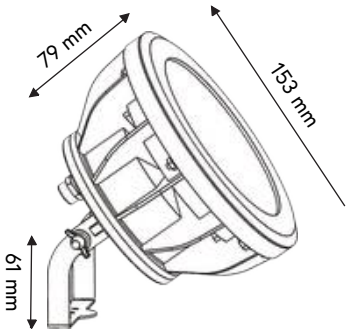
المواصفات

إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة سطحية التركيب تحت الماء

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4251-H POWER — إضاءة مسابح سطحية التركيب من الراتنج الحراري POWER LED 12X1W / 12X3W





LED : Power LED 12X1W و 12X3W
اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني، RGB (خيارا 12X1W و 12X3W)
LUMEN : 1200 لومن ((12W
2640 لومن ((26.4W
الجهد : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
القدرة : 12W / 26.4W

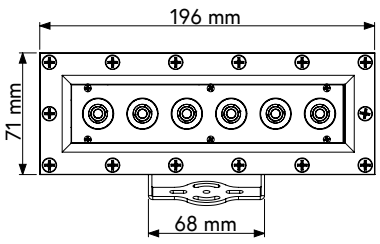
المواصفات

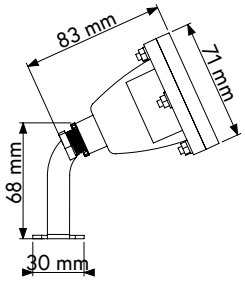
إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة سطحية التركيب تحت الماء

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4281-H — إضاءة سطحية التركيب تحت الماء بـ 6 LED







LED : Power LED 6X1W و 6X3W
اللون : أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني، RGB (خيارا 6X1W و 6X3W)
LUMEN : 600 لومن ((6W
1320 لومن ((13.2W
الجهد : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
القدرة : 6W / 13.2W

المواصفات

إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
عاكس من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
RGB كامل الألوان
إضاءة لغسل الجدران سطحية التركيب تحت الماء

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY





ألوان LED وقيم اللومن
12 LED · 12W / 26.4W

الجهد: 12 V · اختياري 10-30 VDC
العدسة: 10° / 30° / 50° / 80°

لون LED	الطول الموجي	LED بقدرة 1W	LED بقدرة 3W
أبيض	6000-6500K	1200	2640
أبيض دافئ	3000-3300K	1200	2640
أزرق	470nm	360	792
أخضر	530nm	960	2112
أحمر	630nm	600	1320
كهرماني	590nm	600	1320
RGB	–	–	966

ألوان LED وقيم اللومن
18 LED · 18W / 39.6W

الجهد: 12 V · اختياري 10-30 VDC
العدسة: 10° / 30° / 50° / 80°

لون LED	الطول الموجي	LED بقدرة 1W	LED بقدرة 3W
أبيض	6000-6500K	1800	3960
أبيض دافئ	3000-3300K	1800	3960
أزرق	470nm	540	1188
أخضر	530nm	1440	3168
أحمر	630nm	900	1980
كهرماني	590nm	900	1980
RGB	–	–	1449

المزايا

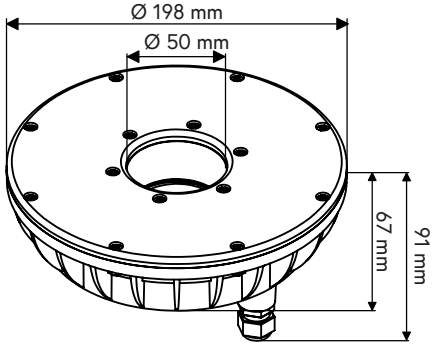
- مصممة لأحواض النوافير
- استهلاك منخفض للطاقة
- ينقل هيكل الراتنج الحراري حرارة LED إلى الماء عبر زعانف التبريد، فتدوم LED أطول
- جميع الأجزاء المعدنية من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
- زجاج مقسى مقاوم للصدمات ومحمي من الأشعة فوق البنفسجية
- مقاوم للتآكل
- تركيب سهل، مناسب لأنابيب 1" و 1.5"
- ألوان أحادية، RGB و RGBW كاملة الألوان
- مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير

الطرازات

- AL 4085: إضاءة النوافير تحت الماء
- AL 4095: إضاءة النوافير تحت الماء بغطاء من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
- AL 4105: إضاءة نوافير الأرض الجافة
- نسختا 12 LED (12x1W / 12x3W) و 18 LED (18x1W / 18x3W)

إضاءة النوافير تحت الماء
AL 4085 (12X1W و 12X3W)





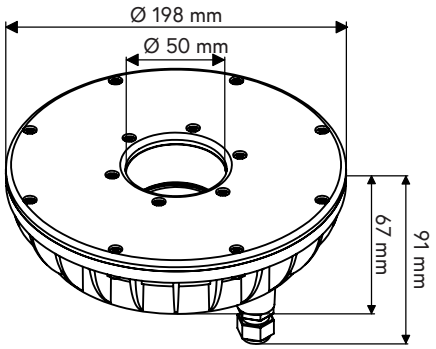
المواصفات

Power LED 12x1W و 12x3W (أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني)
LED كامل الألوان (RGB) 12x3W
الجهد: 12 V · اختياري 10-30 VDC
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج PC بالكامل، مقاوم للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
جلبة كابل PG9
جميع الأجزاء المعدنية من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
استهلاك منخفض للطاقة
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

إضاءة النوافير تحت الماء
AL 4085 (18X1W و 18X3W)





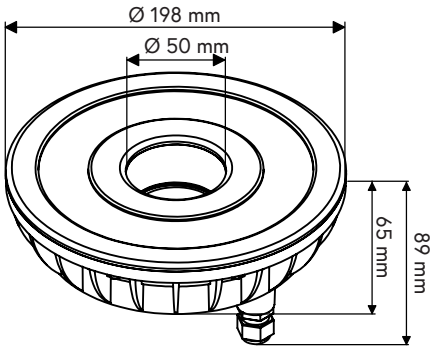
المواصفات

Power LED 18x1W و 18x3W (أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني)
LED كامل الألوان (RGB) 18x3W
الجهد: 12 V · اختياري 10-30 VDC
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج PC بالكامل، مقاوم للأشعة فوق البنفسجية والصدمات
جلبة كابل PG9
جميع الأجزاء المعدنية من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
استهلاك منخفض للطاقة
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

إضاءة النوافير تحت الماء
AL 4095 (12X1W و 12X3W)



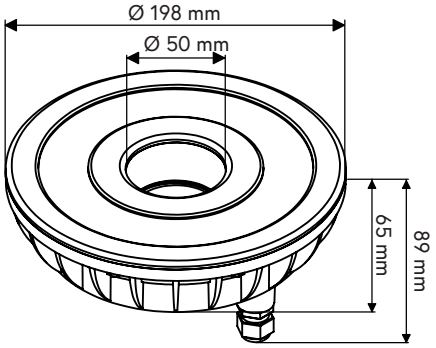


المواصفات

Power LED 12x1W و 12x3W (أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني)
LED كامل الألوان (RGB) 12x3W
الجهد: 12 V · اختياري 10-30 VDC
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
جلبة كابل PG9
جميع الأجزاء المعدنية من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
استهلاك منخفض للطاقة
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. | CE | IP68 | 2 YEARS WARRANTY

إضاءة النوافير تحت الماء
AL 4095 (18X1W و 18X3W)



المواصفات

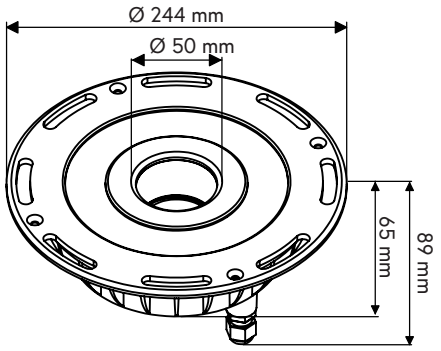
Power LED 18x1W و 18x3W (أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني)
LED كامل الألوان (RGB) 18x3W
الجهد: 12 V · اختياري 10-30 VDC
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
جلبة كابل PG9
جميع الأجزاء المعدنية من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
استهلاك منخفض للطاقة
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة



U.V. | CE | IP68 | 2 YEARS WARRANTY

إضاءة نوافير الأرض الجافة AL 4105 (12X1W و 12X3W)





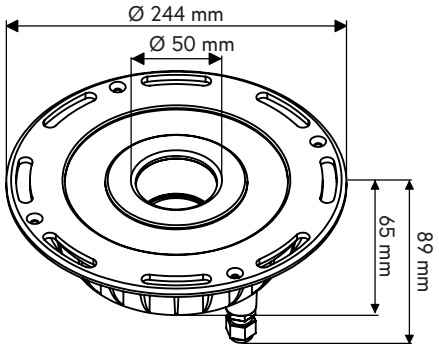
المواصفات

Power LED 12x1W و 12x3W (أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني)
LED كامل الألوان (RGB) 12x3W
الجهد: 12 V · اختياري 10-30 VDC
إضاءة LED لنوافير الأرض الجافة
إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
جلبة كابل PG9
جميع الأجزاء المعدنية من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
استهلاك منخفض للطاقة
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

إضاءة نوافير الأرض الجافة AL 4105 (18X1W و 18X3W)





المواصفات

Power LED 18x1W و 18x3W (أبيض، أبيض دافئ، أزرق، أخضر، أحمر، كهرماني)
LED كامل الألوان (RGB) 18x3W
الجهد: 12 V · اختياري 10-30 VDC
إضاءة LED لنوافير الأرض الجافة
إطار من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
هيكل من الراتنج الحراري
زجاج مقسى
جلبة كابل PG9
جميع الأجزاء المعدنية من الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316L
استهلاك منخفض للطاقة
مواد صديقة للبيئة قابلة لإعادة التدوير
لا تآكل
سهولة التركيب
مناسب للمياه المالحة

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

IP68
WATERPROOF CABLE CONNECTOR

THE WATERPROOF GRADE IS IP68 TO ACHIEVE REAL WATERPROOF

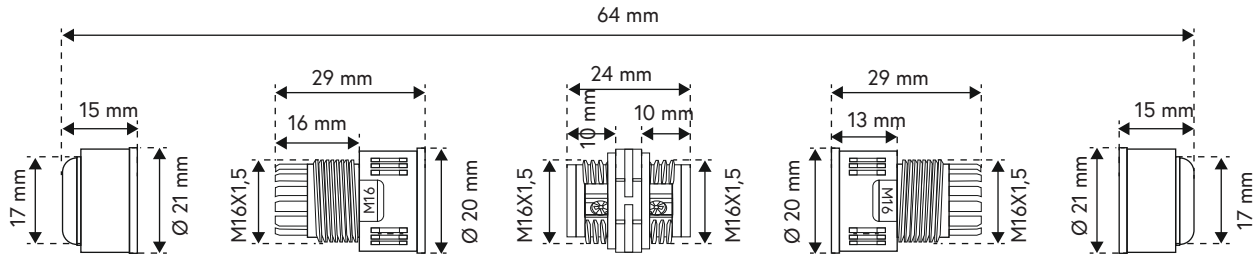
Used for waterproof within 3M water depth.



AL WPCM16-3P موصل IP68 ثلاثي الأقطاب



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

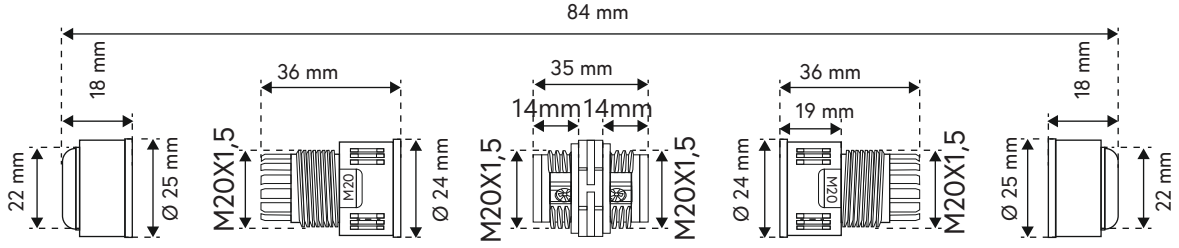


U.V. IP68

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

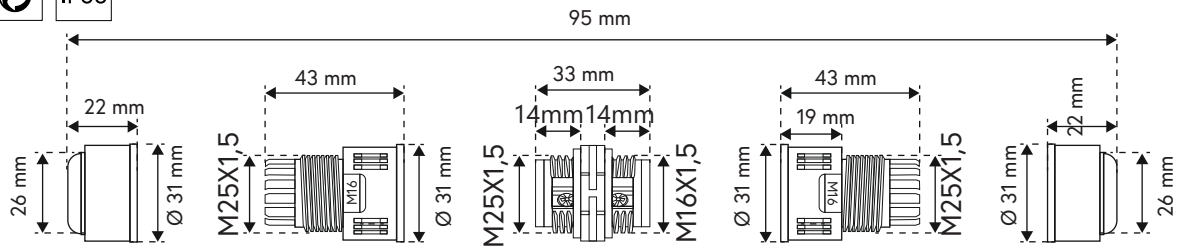


الأبعاد :	M25
الأقطاب :	5P
الجهد :	400 V
التيار :	7.5A
نطاق الكابل :	5- 8mm

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

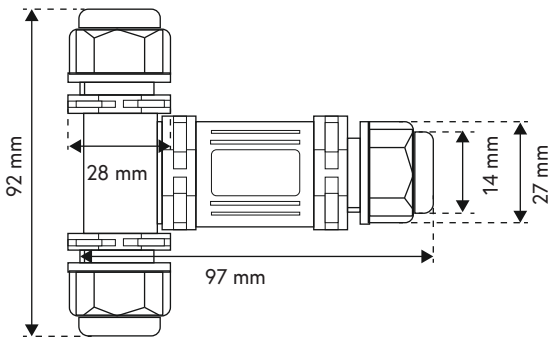


الأبعاد :	M25
الأقطاب :	5P
الجهد :	400 V
التيار :	7.5A
نطاق الكابل :	5 - 8mm

المواصفات

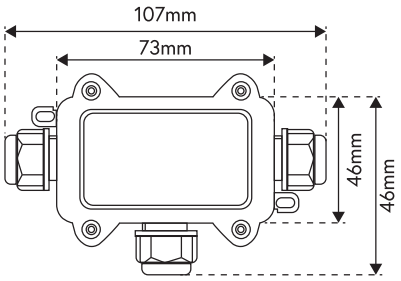
مادة PA66 مقاومة للهب
غراء مزدوج مقاوم للماء من الداخل والخارج
مقاومة جيدة للماء
مقاوم للماء حتى عمق 3 m
درجة مقاومة الماء IP68

U.V. IP68



AL WPJS-3T علبة توصيل ثلاثية المخارج IP68





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

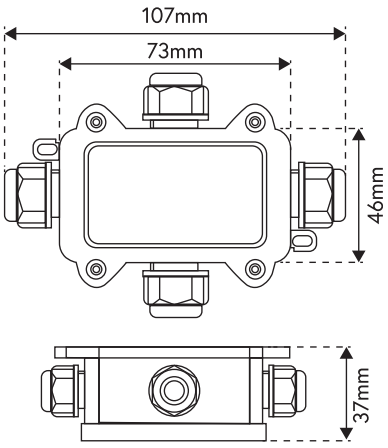
المواصفات

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

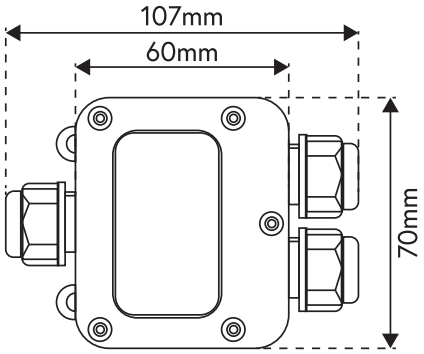
المواصفات

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

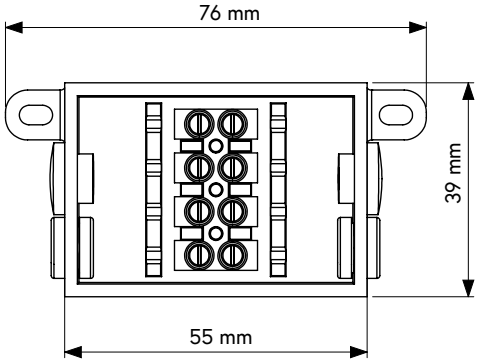
AL 7004-4T علبة توصيل رباعية المخارج معزولة بالراتنج IP68



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

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.

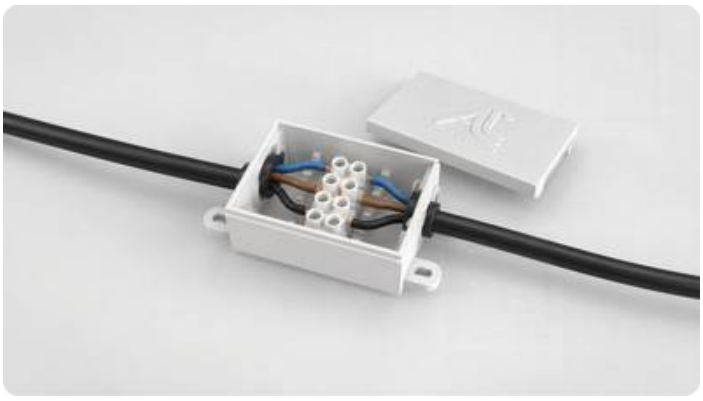


اطو
اطو أحد الطرفين فوق الحاجز الداخلي.

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)، (3 قنوات RGB)
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.

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

خيارات قدرة أخرى

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

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



AKER LIGHTING AK BORU AKER LIGHTING

Test Report issued under the responsibility of:

SGS Fimko Ltd.

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

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

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

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

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

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

General disclaimer:

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

SERTİFİKA

CERTIFICATE

KALİTE YÖNETİMİ / *QUALITY MANAGEMENT*

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

kuruluşunun,
company,

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

adresinde,
at address,

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

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

kapsamında
at scope

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

ISO 9001: 2015

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

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

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

TÜRKAK BDS NO
YS-5815-5A14

Onay:
Approved By:

SERTİFİKASYON ★ CERTIFICATION ★ ZERTİFİZİERUNG ★ CERTYФИКАЦИЯ
ASB

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

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

TECHNIC

CERTIFICATE

QA-AC-2209/16

QA TECHNIC – UYGUNLUK ONAYI
QA TECHNIC – ATTESTATION OF CONFORMITY

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

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

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

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

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

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

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

L. Murat YILMAZ
Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman Of Executive Board

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2016 17233 - Ticaret

AL Aker Lighting

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

Emtiası : 09 , 11
İlişiktedir.

T.C. MARKALAR DAİRESİ BAŞKANLIĞI

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

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

TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2000 26759 - Ticaret

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.

المكتب : Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat. 8 No. 702, 34384 Sisli, Istanbul, TÜRKİYE

هاتف : +90 212 2102522 / +90 212 2102526 فاكس : +90 212 2102527

المصنع : 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