AKER LIGHTING

POOLBELEUCHTUNG

PRODUKTKATALOG

2027

DE

Türkiye
Discover
the potential

AKER LIGHTING

Alle Produkte aus eigener Herstellung.

INDEX

EINFÜHRUNG

Über uns	1 – 2
Unsere Patenturkunden	3 – 7

POOL- & BRUNNENBELEUCHTUNG

PAR56 LED-Beleuchtung und Gehäuse	9 – 16
LED-Unterwasser-Einbaubeleuchtung	17 – 18
LED-Aufbaubeleuchtung	19 – 30
Beleuchtung für Folienpools & Whirlpools	31 – 34
Edelstahl-Poolbeleuchtung	35 – 38
Edelstahl-Aufbaubeleuchtung	39 – 42
Bündige Edelstahl-Einbaubeleuchtung	43 – 44
LED-Unterwasser-Brunnenbeleuchtung	45 – 50

KABELVERBINDER & STEUERUNGEN

IP68 Wasserdichte Kabelverbinder	51 – 56
LED-Steuerungen, Treiber & Steuerplatinen	57 – 58

ZERTIFIKATE & TECHNISCHE INFORMATIONEN

Qualitäts- & Prüfzertifikate	60 – 62
Markeneintragungen	63 – 64
Technische Informationen	65



UNSERE GESCHICHTE

Seit 1955

Von einer kleinen Metallwerkstatt in Istanbul zum Hersteller von LED-Beleuchtung, die in alle Welt exportiert wird.

1955 Unsere Geschichte begann 1955 in Istanbul, als unser Gründer Herr Süleyman Alkan Akboru ins Leben rief. In den ersten Jahren spezialisierten wir uns auf Metallbearbeitung, insbesondere auf die Rohrherstellung. Die Qualität unserer Arbeit brachte uns bald Anerkennung in der Branche; Schritt für Schritt erweiterten wir unser Sortiment und wurden zu einem der führenden Unternehmen unseres Fachgebiets.

1980 Herr Alkan gründete mit drei Freunden ein modernes Industriegebiet, das Industriegebiet İstanbul Doğu, und baute es auf. Als unser Bedarf an Produktionsfläche wuchs, zog unser Unternehmen an diesen neuen Standort.



1998 Unser Unternehmen wuchs weiter und wurde zur Gesellschaft mit beschränkter Haftung: AKBORU ELEKTRİK CO. LTD.

1999 Wir begannen mit der Herstellung von Gartenbeleuchtung und erweiterten Jahr für Jahr unser Sortiment an Gartenleuchten aus Edelstahl, Aluminium und speziellem, robustem Harz.



2008 Wir begannen mit der Herstellung von LED-Unterwasser- und Poolbeleuchtung – einem Bereich, der fortschrittliche Fertigungstechnik erfordert. Unsere innovativen PAR56-Poollampen und Aufbau-Poolleuchten gehörten zu den ersten ihrer Art in der Türkei und weltweit. Seitdem konzentrieren wir uns auf energieeffiziente, umweltfreundliche LED-Produkte.



2010 Wir haben unsere Investitionen in Maschinen, Formen und Elektronikentwicklung deutlich erhöht. Heute fertigen wir LED-Pool- und Unterwasserleuchten samt Gehäusen, Gartenbeleuchtung aus Edelstahl, Aluminium und Spezialkunststoffen, Solarbeleuchtung sowie LED-Decken- und Wandleuchten. Die meisten unserer Produkte sind Eigenentwicklungen, geschützt durch eingetragene Designs und Patente. Unser Anspruch an beständige Qualität ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert.



2012 Unsere Erfahrung in der Unterwasserbeleuchtung haben wir weiterentwickelt und unser Sortiment um Yacht- und Bootsbeleuchtung ergänzt. Um die Qualität unserer Produkte zu steigern und unseren internationalen Handel auszubauen, tragen unsere Produkte CE- und CB-Zertifikate. Alles, was wir verkaufen, wird in unserem eigenen Werk gefertigt und in viele Länder exportiert, vor allem nach Europa und Amerika. Als innovatives, qualitätsbewusstes Unternehmen werden wir auch künftig bessere Produkte nach eigenen Entwürfen anbieten.

UNTERNEHMENSLEITUNG

Eine Familie von Machern seit 1955



Süleyman ALKAN

GRÜNDER · 1933 – 2026

1955 eröffnete er in Istanbul eine kleine Metallwerkstatt und baute sie Schritt für Schritt zu dem Unternehmen aus, das wir heute sind. Als Macher aus Leidenschaft entwarf er Rohrherstellungsmaschinen, Drehmaschinen und viele weitere Maschinen nach eigenen Handzeichnungen und baute sie selbst; die darauf gefertigten Rohre galten als einige der besten der Türkei. 1980 gründete er mit drei Freunden das Industriegebiet İstanbul Doğu, in dem unser Werk noch heute steht.



Zafer ALKAN

F&E UND EXPORTPROJEKTE

Er leitet unsere Forschung und Entwicklung. Er entwirft unsere neuen Produkte und ist der Urheber unserer Patente für innovative Produkte, darunter das patentierte Kühlsystem für PAR56-Poollampen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden im Ausland entwickelt er Beleuchtungsprojekte für Exportmärkte.



Ali ALKAN

EINKAUF & BESCHAFFUNG

Er ist für Einkauf und Beschaffung verantwortlich: Von Rohstoffen bis zu Komponenten sorgt er dafür, dass das Werk pünktlich und in der richtigen Qualität erhält, was es braucht. Als Spezialist für Finanzen und Planung erstellt er zudem die Produktions- und Entwicklungspläne des Werks.



Hasan Kamil ALKAN

TECHNISCHER LEITER

Verantwortlich für alle technischen Arbeiten in unserem Werk. Ausgebildet in Produktion und Konstruktion, setzt er 3D-Zeichnungen in die Fertigungsschritte jedes Produkts um. Als Experte für Formen und Werkzeuge baut er auch einen Teil unserer Maschinen und Formen selbst.



Alican ALKAN

PRODUKTION & DIGITALES

Er leitet die Produktion in unserem Werk und arbeitet täglich daran, sie zu verbessern. Außerdem verantwortet er den Einkauf für neue Produktentwicklungen, betreut unsere Kunden im Ausland und leitet unsere digitale Arbeit – von Katalogen und Websites bis zum Unternehmensmanagementsystem, mit dem wir das Werk führen.



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

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 Dairesi Başkanlığı

TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU



BELEUCHTUNG

VERWANDELT RÄUME

Innovative Beleuchtungslösungen für Pools, maritime Umgebungen und architektonische Räume.



POOLBELEUCHTUNG

Unterwasser-Beleuchtungslösungen für private und gewerbliche Pools



MARINEBELEUCHTUNG

Unterwasser- und Deckbeleuchtung für Yachten und maritime Anwendungen



AUSSENBELEUCHTUNG

Architektur- und Landschafts-beleuchtung für Außenbereiche

ÜBER UNS

AKER Lighting, eine Marke von AK BORU, entwickelt und fertigt Beleuchtungslösungen für Schwimmbäder, maritime Umgebungen und architektonische Anwendungen. Mit innovativer Technik, langlebigen Materialien und funktionalem Design bieten wir zuverlässige Beleuchtungslösungen für internationale Märkte.

Unsere Produkte sind für den Einsatz in anspruchsvollsten Umgebungen konstruiert und vereinen Langlebigkeit, Energieeffizienz und elegantes Design.

EIGENES DESIGN & FERTIGUNG

HOCHWERTIGE MATERIALIEN

GLOBALE MARKTPRÄSENZ

AKBORU



PATENTIERTES PRODUKT

AL 4145

UNIVERSELLER VERSTELLBARER RAHMEN
UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG



PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Modell AL 4145 vereint Ästhetik und Effizienz im Pool und bietet eine benutzerfreundliche Unterwasserleuchte. Es zeichnet sich durch seinen patentierten verstellbaren Rahmen aus, der sich an verschiedene marktübliche Poolgehäuse anpasst. Dank der verstellbaren Spannklammern unseres neu entwickelten Produkts passt es in alle Poolgehäuse mit Durchmessern von 21 bis 27 cm. Das schlanke Design sorgt für einen eleganten Look im Pool.

RAHMENFARBEN
Weiß, Anthrazit, Edelstahl

RAHMENVERSTELLUNG
Einstellbar für Durchmesser von 21 cm bis 27 cm

LEUCHTENTYP
Kompatibel mit PAR56-Lampe AL SFPAR56, Slim-Modell

MATERIAL
Umweltfreundlich, UV-beständig, korrosionsbeständig und für den Unterwassereinsatz geeignet

GARANTIE
2 Jahre

MONTAGE
Einfacher Austausch von Rahmen und Leuchte

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4145

BÜNDIGE PAR56-EINBAUBELEUCHTUNG IM SCHLANKEN DESIGN



AL 4145 WH
(Rahmen Weiß)

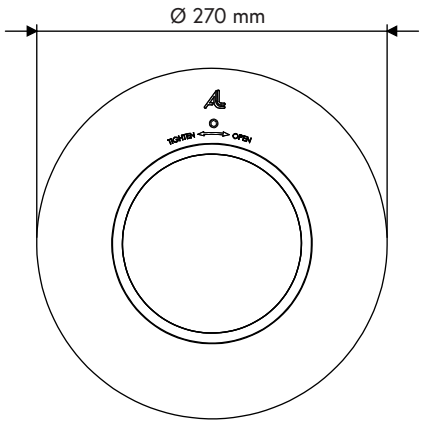


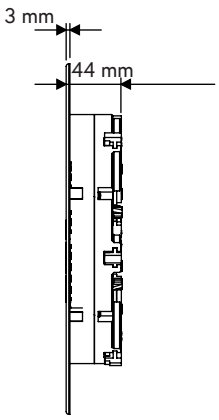
AL 4145 AT
(Rahmen Anthrazit)

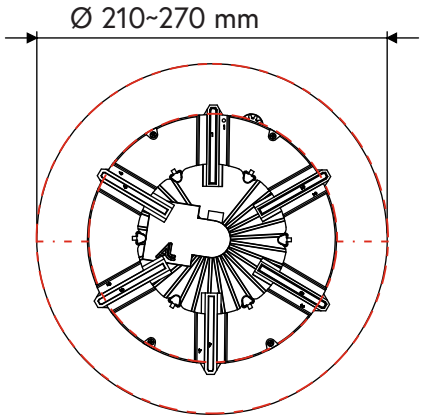


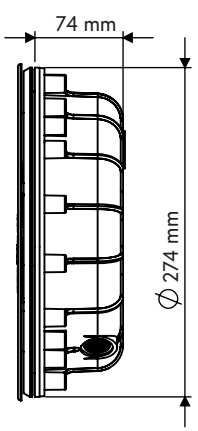
AL 4145 SS
(Rahmen Edelstahl)

	EINZELFARBEN	RGB (VIERDRAHT)	RGB (ZWEIDRAHT)
ARTIKELNUMMERN	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 und 120 LEDs	150 und 240 LEDs	150 und 240 LEDs
LED-FARBEN	Weiß (6000K), Warmweiß (3000K), Blau	RGB, gesteuert über RGB-Controller	RGB, ohne Controller: Farbwechsel per EIN/AUS-Schalter
LEISTUNG / LUMEN	42 W: WH/WW 4200 lm · BL 2520 lm 60 W: WH/WW 6000 lm · BL 3600 lm	30 W / 50 W	30 W / 50 W
SPANNUNG	12 VAC / 24 VDC	12 VDC	12 VAC
GEHÄUSE	Das Gehäuse ist optional.		









U.V. · IP68 · 2 YEARS WARRANTY

PATENTIERT



VORTEILE

- Der Lampenkörper leitet die Wärme der LEDs schnell an das Wasser ab, sodass die Gehäusetemperatur nicht steigt.
- Der Thermoharz-Polymerkörper ist beständig gegen Poolchemikalien.
- Keine Korrosion durch Wasser.
- Das Lampenglas ist hochgradig schlag- und UV-beständig.
- Lange Lebensdauer und hohe Lichtausbeute.
- Alle Elektronikplatinen müssen gekühlt werden.
- Längere Lebensdauer als andere LED-Lampen.
- Salzwassergeeignet.

TECHNISCHE DATEN

- 42W Farben Weiß und Warmweiß: 4200 Lumen
- 42W Farbe Blau: 2520 Lumen
- 60W Farben Weiß und Warmweiß: 6000 Lumen
- 60W Farbe Blau: 3600 Lumen
- 30W & 50W RGB 3-Chip-Vollfarb-LED
- 30W & 50W RGB 3-Chip-Vollfarb-LED, Zweidrahtsteuerung (keine Funksteuerung nötig)
- Zweidraht-RGB-Lampe wechselt die Farbe durch EIN/AUS-Schalten

WAS MACHT THERMOHARZ BESONDERS?

- Thermoharz ist ein Polymerwerkstoff mit hoher Wärmeleitfähigkeit.
- Thermoharz ist ein neues Hightech-Material mit hoher Wärmeleitfähigkeit.
- Unser patentierter Kühlkörper führt die Wärme der LEDs ab und sorgt für eine deutlich längere Lebensdauer als bei anderen LED-Lampen.
- Der Thermoharz-Polymerkörper ist beständig gegen Poolchemikalien.
- Das UV-geschützte Glas ist bruch- und schlagfest und kann daher keine gefährlichen Schnittverletzungen im Pool verursachen.

LUMENWERTE RGB-LAMPEN

AL SFPAR56 TR-150 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 150

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	75.000	235
GRÜN	195.000	615
BLAU	49.500	155
WEISS	319.500	1005

LUMENWERTE RGB-LAMPEN

AL SFPAR56 TR-240 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 240

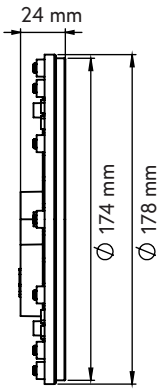
LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	120.000	376
GRÜN	312.000	980
BLAU	79.200	248
WEISS	511.200	1604

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

PAR56 LED-LAMPEN IM SCHLANKEN DESIGN



PATENTIERT



LED	: 84 Stk. high power SMD LED (5730) 120 Stk. high power SMD LED (5730)
Farbe	: Weiß, Warmweiß, Blau
Lumen	: WH/WW 4200 - BL 2520 Lumen WH/WW 6000 - BL 3600 Lumen
Spannung	: 12 VAC / 24 VDC
Leistung	: 42 W. (AL SFPAR56 TR-84 WH/WW/BL) 60 W. (AL SFPAR56 TR-120 WH/WW/BL)

Technische Daten
Schlankes Design
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Salzwassergeeignet

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

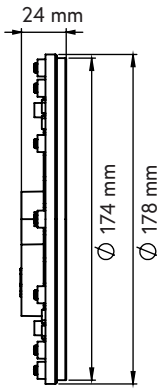
AL SFPAR56 TR-150/240 (RGB 4-DRAHT)

PAR56 LED-LAMPEN IM SCHLANKEN DESIGN



PATENTIERT

RGB 4 WIRES



LED	: 150 Stk. high power SMD LED (5050) 240 Stk. high power SMD LED (5050)
Farbe	: RGB
Spannung	: 12 VDC
Leistung	: 30 W. (AL SFPAR56 TR-150 RGB) 50 W. (AL SFPAR56 TR-240 RGB)

Technische Daten
Schlankes Design
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Einfache Montage
Keine Korrosion
Salzwassergeeignet
RGB-Vollfarbe

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

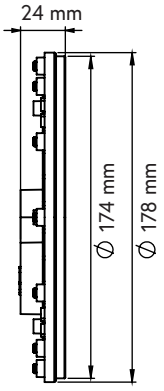
AL SFPAR56 TR-150/240 (RGB 2-DRAHT)

PAR56 LED-LAMPEN IM SCHLANKEN DESIGN



PATENTIERT

RGB 2 WIRES



LED	: 150 Stk. high power SMD LED (5050) 240 Stk. high power SMD LED (5050)
Farbe	: RGB
Spannung	: 12 VAC
Leistung	: 30 W. (AL SFPAR56 TR-150 RGB) 50 W. (AL SFPAR56 TR-240 RGB)

Technische Daten
Schlankes Design
Interne RGB-Steuerung, Zweidraht
RGB-Farbwechsel per EIN/AUS
RGB-Vollfarbe
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Einfache Montage
Keine Korrosion
Salzwassergeeignet

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



VORTEILE

- Drei Gehäusevarianten: Thermoharz, Aluminium und Eco flach (siehe Tabelle auf der nächsten Seite)
- Geringer Energieverbrauch, hohe Lichtausbeute und lange Lebensdauer
- Geringe Installationskosten
- Glas und Gehäuse UV- und schlagfest
- Wasserdicht nach IP68
- Patentierter Kühlkörper
- Einzelfarbe (Weiß, Warmweiß, Blau) und RGB-Vollfarbe wählbar
- RGB: 4 Drähte mit Funksteuerung oder 2 Drähte mit Farbwechsel per EIN/AUS

AKER SMD-LED-LAMPEN VS. NORMALE HALOGENLAMPEN

- Aker SMD LED: 20–60 W, geringer Energieverbrauch, hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer
- Normales Halogen: 300 W, hoher Energieverbrauch, kurze Lebensdauer, hoher Preis pro Lampe

WAS IST DER KÜHLKÖRPER?

- Die LEDs sitzen auf dem patentierten Kühlkörper, der ihre Wärme direkt an das Poolwasser abgibt
- Das Wasser kühlt die Lampe ständig, sodass die LEDs bei niedriger Temperatur arbeiten
- Kühle LEDs behalten Helligkeit und Farbe und halten deutlich länger

LUMENWERTE RGB-LAMPEN
AL SPAR56 TR-150 / AL SPAR56-150 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 150

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	75.000	235
GRÜN	195.000	615
BLAU	49.500	155
WEISS	319.500	1005

LUMENWERTE RGB-LAMPEN
AL SPAR56 TR-240 / AL SPAR56-240 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 240

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	120.000	376
GRÜN	312.000	980
BLAU	79.200	248
WEISS	511.200	1604

LUMENWERTE RGB-LAMPEN
AL SPAR56 ECO-99 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 99

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	49.500	155
GRÜN	128.700	406
BLAU	32.700	103
WEISS	210.900	664

AL SPAR56 SERIE

PAR56 LED-POOLLAMPEN

PATENTIERT



AL SPAR56 TR
THERMOHARZ-GEHÄUSE



AL SPAR56
ALUMINIUMGEHÄUSE



AL SPAR56 ECO FLAT
ECO-MODELL

	AL SPAR56 TR	AL SPAR56	AL SPAR56 ECO FLAT
ARTIKELNUMMERN EINZELFARBE (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)
ARTIKELNUMMERN RGB	AL SPAR56 TR-150 (RGB) AL SPAR56 TR-240 (RGB) AL SPAR56 TR-150/240 (RGB ZWEIDRAHT)	AL SPAR56-150 (RGB) AL SPAR56-240 (RGB)	AL SPAR56-99 ECO FLAT (RGB) AL SPAR56-99 ECO FLAT (RGB ZWEIDRAHT)
GEHÄUSE	UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper	Aluminium-Kühlkörper, Korrosionsschutzbeschichtung	Spezieller Kühlkörper
LED	84 / 120 Stk. SMD LED (5730) 150 / 240 Stk. SMD LED (5050) RGB	84 / 120 Stk. SMD LED (5730) 150 / 240 Stk. SMD LED (5050) RGB	51 Stk. SMD LED (5730) 99 Stk. SMD LED (5050) RGB
LEISTUNG	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
SPANNUNG	12 VAC / 24 VDC (Einzelfarbe) 12 VAC (RGB Zweidraht) 12 VDC (RGB Vierdraht)	12 VAC / 24 VDC (Einzelfarbe) 12 VDC (RGB)	12 VAC 12 VDC (RGB Vierdraht)
RGB-STEUERUNG	Vierdraht: Funksteuerung Zweidraht: Farbwechsel per EIN/AUS	Vierdraht: Funksteuerung	Vierdraht: Funksteuerung Zweidraht: Farbwechsel per EIN/AUS
SALZWASSER	Geeignet	Nicht geeignet	Geeignet
KARTONGRÖSSE	64 x 38 x 56 cm · 23,6 kg	64 x 38 x 56 cm	64 x 38 x 56 cm
GARANTIE	2 Jahre	2 Jahre	1 Jahr

MERKMALE:

- UV-geschütztes Spezialglas, schlagfest
- Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch
- Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
- RGB-Vollfarbe mit schnellem / langsamem Modus sowie Farbwechsel- / Festfarbmodus

U.V. CE IP68

AL 4045 GEHÄUSESERIE

PAR56 POOLLEUCHTENGEHÄUSE



AL 4045 WH
RAHMEN WEISS



AL 4045 AT
RAHMEN ANTHRAZIT



AL 4045 CR
RAHMEN CHROM



AL 4045 SS
RAHMEN EDELSTAHL



AL 4045SC WH
RAHMEN WEISS



AL 4045SC AT
RAHMEN ANTHRAZIT



AL 4045SC CR
RAHMEN CHROM



AL 4045SC SS
RAHMEN EDELSTAHL



AL 4045
BETONGEHÄUSE

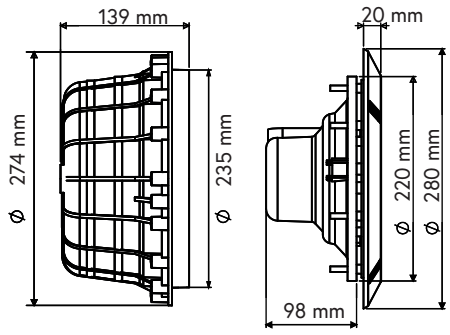


AL 4045LNR
FOLIENGEHÄUSE

PRODUCT CODES

	BETON	FOLIE
EINRASTENDE MONTAGE IM POOLGEHÄUSE	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
MONTAGE DURCH VERSCHRAUBEN	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



Merkmale:

• Kompatibel mit den Modellen AL SPAR56, AL SPAR56TR & AL SFPAR56 • Standard-PAR56-Lampengehäuse • Für den Einsatz in Salzwasser geeignet
• Rahmen und Zubehör aus AISI 316L Edelstahl • UV- und korrosionsbeständig

AL 4145 GEHÄUSESERIE

SCHLANKES POOLLEUCHTENGEHÄUSE





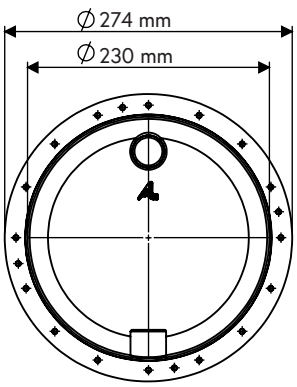


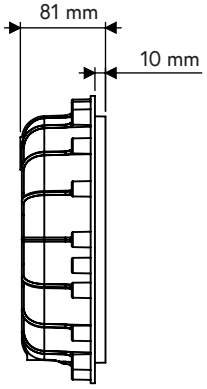


AL 4145
BETONGEHÄUSE

AL 4145LNR
FOLIENGEHÄUSE

	BETON	FOLIE
MONTAGE DURCH VERSCHRAUBEN	AL 4145 WH AL 4145 AT AL 4145 SS	AL 4145 LNR WH AL 4145 LNR AT AL 4145 LNR SS





Merkmale:

• Kompatibel mit Modell AL SFPAR56 • Für den Einsatz in Salzwasser geeignet • Rahmen und Zubehör aus AISI 316L Edelstahl
• UV- und korrosionsbeständig



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die AL 4285-H ist eine Unterwasser-Einbauleuchte mit 6 LEDs für Poolwände, Stufen und Brunnen. Die gebürstete Frontplatte aus AISI 316L Edelstahl schließt bündig mit den Fliesen ab, während der Thermoharz-Körper die Wärme von den Power LEDs ableitet und so für eine lange Lebensdauer sorgt. Gehärtetes Glas und eine Dichtung machen sie vollständig wasserdicht (IP68). Geliefert mit Einbaugehäuse für die einfache Montage in Beton, in Einzelfarbe oder RGB-Vollfarbe.



LED
6X1W & 6X3W Power LED

FARBE
Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber, RGB (Varianten 6X1W & 6X3W)

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

SPANNUNG
12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC

LEISTUNG
6W / 13,2W

AL 4285-H

6-LED-UNTERWASSER-EINBAUBELEUCHTUNG



LED : 6X1W & 6X3W Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber, RGB (Varianten 6X1W & 6X3W)
LUMEN : 600 Lumen (6W)
1320 Lumen (13,2W)
SPANNUNG : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
LEISTUNG : 6W / 13,2W

TECHNISCHE DATEN

Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Bündige Frontplatte
Mit Einbaugehäuse geliefert
Unterwasser-Einbaubeleuchtung (Wandeinbau)



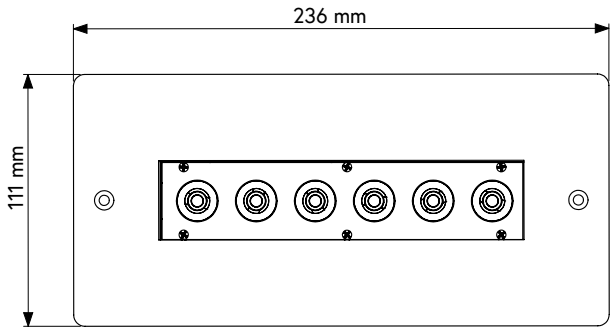
LED-FARBEN & LUMENWERTE

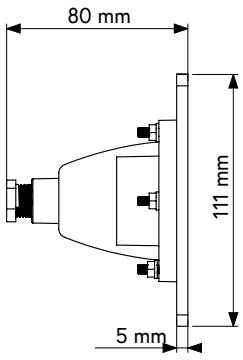
6 LED · 6W / 13,2W

SPANNUNG : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC

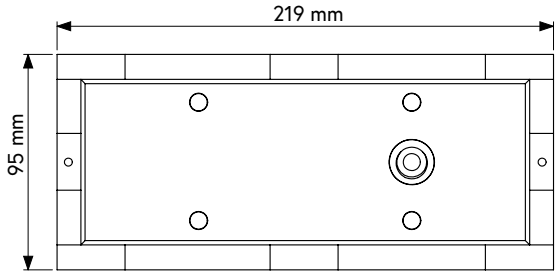
LED-FARBE	WELLENLÄNGE	1W LEDS	3W LEDS
WEISS	6000-6500K	600	1320
WARMWEISS	3000-3300K	600	1320
BLAU	470nm	180	396
GRÜN	530nm	480	1056
ROT	630nm	300	660
AMBER	590nm	300	660
RGB	–	–	483

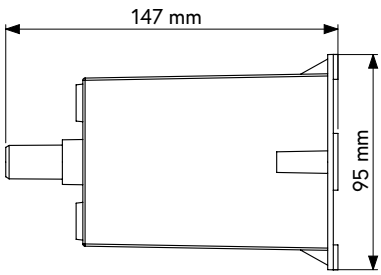
LEUCHTE





EINBAUGEHÄUSE





U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



WEISSE ABS-ABDECKUNG

EDELSTAHLABDECKUNG

TECHNISCHE DATEN

- Geringer Energieverbrauch
- High-power SMD LED, 50.000+ Stunden LED-Lebensdauer
- Geringe Installationskosten
- Gehäuse UV- und schlagfest
- Wasserdicht nach IP68
- Patentierter Thermoharz-Kühlkörper
- Glas schlag- und UV-beständig
- Abdeckungen: weißes ABS oder Edelstahl

LED- & FARBOPTIONEN

- 84 Stk. high-power SMD LED, Weiß, Warmweiß, Blau
- 120 Stk. high-power SMD LED, Weiß, Warmweiß, Blau
- 150 Stk. SMD (3-Chip-5050-LED) RGB-Farbe, Funksteuerung
- 150 Stk. SMD (3-Chip-5050-LED) RGB-Farbe, Zweidrahtsteuerung
- 240 Stk. SMD (3-Chip-5050-LED) RGB-Farbe, Funksteuerung
- 240 Stk. SMD (3-Chip-5050-LED) RGB-Farbe, Zweidrahtsteuerung (Farbwechsel per EIN/AUS)

LUMENWERTE RGB-LAMPEN

AL SF4255TR-150 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 150

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	75.000	235
GRÜN	195.000	615
BLAU	49.500	155
WEISS	319.500	1005

LUMENWERTE RGB-LAMPEN

AL SF4255TR-240 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 240

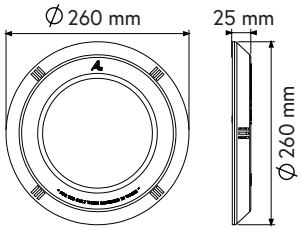
LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	120.000	376
GRÜN	312.000	980
BLAU	79.200	248
WEISS	511.200	1604

AL SF4255 TR-84/120 WH/SS (EINZELFARBE)

SCHLANKE LED-POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG



PATENTIERT



U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

LED	: 84 LED SMD (5730) high power oder 120 LED SMD (5730) high power
LED-Farbe	: Weiß, Warmweiß, Blau
Lumen	: WH-WW 4200 / BL 2520 Lumen WH-WW 6000 / BL 3600 Lumen
Spannung	: 12 VAC
Leistung	: 42 W 60 W
Kartongröße	: 62 x 27 x 27,5 cm

Technische Daten

25mm neues schlankes Design
Abdeckungen:
-Abdeckung aus AISI 316L Edelstahl
-Weiße ABS-Abdeckung
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Salzwassergeeignet

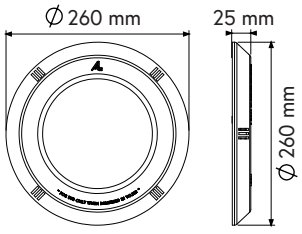
AL SF4255 TR-150/240 WH/SS (RGB)

SCHLANKE LED-POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG



PATENTIERT

RGB 4 WIRES



U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

LED	: 150 Stk. 3-Chip 5050 SMD LED : 240 Stk. 3-Chip 5050 SMD LED
LED-Farbe	: RGB
Spannung	: 12 VDC
Leistung	: 30 W 50 W
Kartongröße	: 62 x 27 x 27,5 cm

Technische Daten

RGB-Steuerung über Vierdrahtkabel
RGB-Vollfarb-LED
25mm neues schlankes Design
Abdeckungen:
-Abdeckung aus AISI 316L Edelstahl
-Weiße ABS-Abdeckung
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Salzwassergeeignet

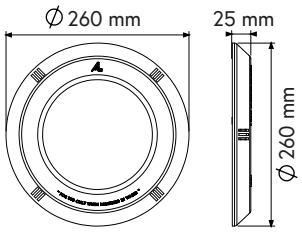
AL SF4255 TR-150/240 WH/SS (RGB ZWEIDRAHT)

SCHLANKE LED-POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG



PATENTIERT

RGB 2 WIRES



U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

LED	: 150 Stk. 3-Chip 5050 SMD LED : 240 Stk. 3-Chip 5050 SMD LED
LED-Farbe	: RGB
Spannung	: 12 VAC
Leistung	: 30 W 50 W
Kartongröße	: 62 x 27 x 27,5 cm

Technische Daten

Interne RGB-Steuerung, Zweidraht
RGB-Farbwechsel per EIN/AUS
RGB-Vollfarb-LED
25mm neues schlankes Design
Abdeckungen:
-Abdeckung aus AISI 316L Edelstahl
-Weiße ABS-Abdeckung
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Salzwassergeeignet



VORTEILE

- Geringer Energieverbrauch, high-power SMD LED, 50.000+ Stunden LED-Lebensdauer
- Geringe Installationskosten
- Gehäuse und Glas UV- und schlagfest
- Wasserdicht nach IP68
- Patentierter Kühlkörper in zwei Ausführungen: Thermoharz oder Aluminium
- Abdeckungen: weißes ABS, verchromt, AISI 316L Edelstahl

AL 4055TR · THERMOHARZ-GEHÄUSE

- Thermokörper: leitet die LED-Wärme in das Poolwasser ab
- Korrodiert nicht, unempfindlich gegen Poolchemikalien
- Für Salzwasserpools geeignet

AL 4055 · ALUMINIUMGEHÄUSE

- Aluminium-Kühlkörper mit spezieller Korrosionsschutzbeschichtung
- Für Süßwasserpools (gechlort) — nicht für Salzwasser geeignet
- Gleiche Rahmen, LEDs und Abmessungen wie AL 4055TR

LUMENWERTE RGB-LAMPEN
AL 4055-150 RGB & AL 4055TR-150

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 150

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	75.000	235
GRÜN	195.000	615
BLAU	49.500	155
WEISS	319.500	1005

LUMENWERTE RGB-LAMPEN
AL 4055-240 RGB & AL 4055TR-240

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 240

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	120.000	376
GRÜN	312.000	980
BLAU	79.200	248
WEISS	511.200	1604

LUMENWERTE RGB-LAMPEN
AL 4155 ECO-99 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 99

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	49.500	155
GRÜN	128.700	406
BLAU	32.700	103
WEISS	210.900	664

AL 4055TR

LED-AUFBAU-POOLLEUCHTE MIT THERMOHARZ-GEHÄUSE

THERMOHARZ-GEHÄUSE

Thermokörper leitet die LED-Wärme ins Wasser ab · korrodiert nicht · für Salzwasserpools geeignet



AL 4055TR WH
(Rahmen Weiß)



AL 4055TR CR
(Rahmen Chrom)

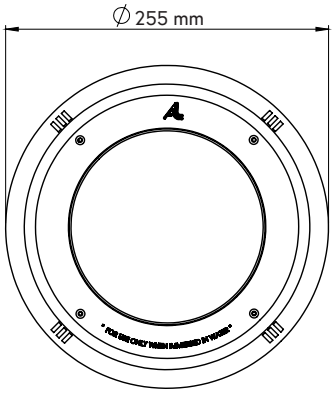


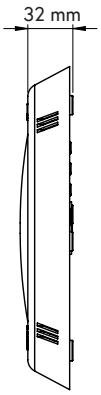
AL 4055TR SS
(Rahmen Edelstahl)

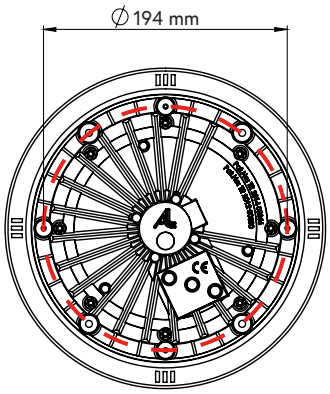
	EINZELFARBEN	RGB (VIERDRAHT)	RGB (ZWEIDRAHT)
ARTIKELNUMMERN	AL 4055TR-84 WH (WH, WW, BL) AL 4055TR-120 WH (WH, WW, BL)	AL 4055TR-150 WH RGB AL 4055TR-240 WH RGB	AL 4055TR-150 WH RGB AL 4055TR-240 WH RGB
	AL 4055TR-84 CR (WH, WW, BL) AL 4055TR-120 CR (WH, WW, BL)	AL 4055TR-150 CR RGB AL 4055TR-240 CR RGB	AL 4055TR-150 CR RGB AL 4055TR-240 CR RGB
	AL 4055TR-84 SS (WH, WW, BL) AL 4055TR-120 SS (WH, WW, BL)	AL 4055TR-150 SS RGB AL 4055TR-240 SS RGB	AL 4055TR-150 SS RGB AL 4055TR-240 SS RGB
LED	84 und 120 LEDs	150 und 240 LEDs	150 und 240 LEDs
LED-FARBEN	Weiß (6000K), Warmweiß (3000K), Blau	RGB, gesteuert über RGB-Controller	RGB, ohne Controller: Farbwechsel per EIN/AUS-Schalter
LEISTUNG / LUMEN	42 W: WH/WW 4200 lm · BL 2520 lm 60 W: WH/WW 6000 lm · BL 3600 lm	30 W / 50 W	30 W / 50 W
SPANNUNG	12 VAC / 24 VDC	12 VDC	12 VAC
GEHÄUSE / VERPACKUNG	Thermoharz-Kühlkörper · Salzwassergeeignet · Rahmen: Weiß, Chrom, AISI 316L Edelstahl · Verpackung: 62 x 27 x 27,5 cm		

Merkmale:

- 32mm Stärke • Befestigungsteile aus AISI 316L Edelstahl • 50.000+ Stunden LED-Lebensdauer • Für den Einsatz in Salzwasser geeignet • Schlag- und UV-beständiges Glas
- Hohe Lichtausbeute bei geringem Energieverbrauch • Vollfarb-RGB-LEDs bei RGB-Modellen • Zweidraht- und Vierdraht-Anschluss bei RGB-Modellen
- Mehrere Farbmodi und dynamische Muster bei RGB-Modellen







U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

PATENTIERT

AL 4055

LED-AUFBAU-POOLLEUCHTE MIT ALUMINIUMGEHÄUSE

ALUMINIUMGEHÄUSE

Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzbeschichtung · für Süßwasserpools (gechlort), nicht für Salzwasser



AL 4055 WH
(White Frame)



AL 4055 CR
(Chrome Frame)

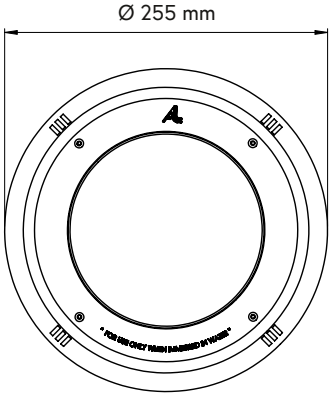


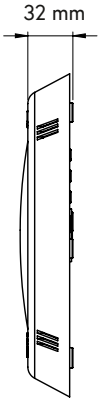
AL 4055 SS
(Stainless Steel Frame)

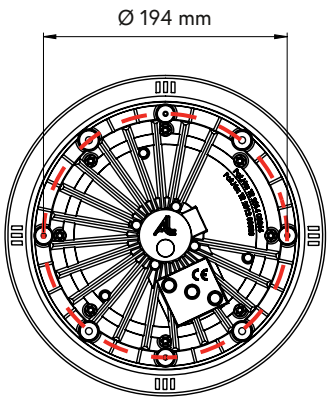
	EINZELFARBEN	RGB (VIERDRAHT)	RGB (ZWEIDRAHT)
ARTIKELNUMMERN	AL 4055-84 WH (WH, WW, BL) 42W AL 4055-120 WH (WH, WW, BL) 60W	AL 4055-150 WH RGB 30W AL 4055-240 WH RGB 50W	AL 4055-150 WH RGB 30W AL 4055-240 WH RGB 50W
	AL 4055-84 CR (WH, WW, BL) 42W AL 4055-120 CR (WH, WW, BL) 60W	AL 4055-150 CR RGB 30W 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 und 120 LEDs	150 und 240 LEDs	150 und 240 LEDs
LED-FARBEN	Weiß (6000K), Warmweiß (3000K), Blau	RGB, gesteuert über RGB-Controller	RGB, ohne Controller: Farbwechsel per EIN/AUS-Schalter
LEISTUNG / LUMEN	42 W: WH/WW 4200 lm · BL 2520 lm 60 W: WH/WW 6000 lm · BL 3600 lm	30 W / 50 W	30 W / 50 W
SPANNUNG	12 VAC / 24 VDC	12 VDC	12 VAC
GEHÄUSE / RAHMEN	Aluminium-Kühlkörper · Nicht salzwassergeeignet · Rahmen: Weiß, Chrom, AISI 316L Edelstahl		
KARTONGRÖSSE	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

PATENTIERT

AL 4155-51 ECO FLAT

ECO FLACHE LED-AUFBAU-POOLLEUCHTE

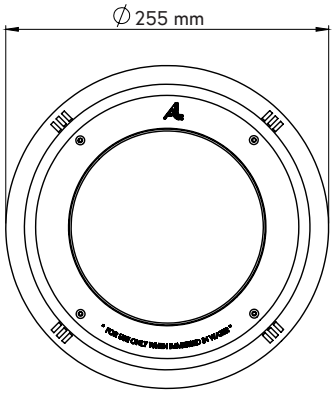


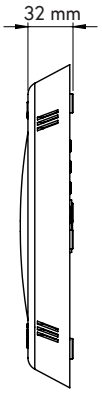
AL 4155-51 ECO FLAT
(Rahmen Weiß)

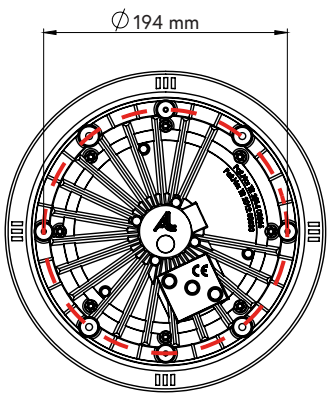
	EINZELFARBEN	RGB (VIERDRAHT)	RGB (ZWEIDRAHT)
ARTIKELNUMMERN	AL 4155-51 ECO (WH, WW, BL) 26W	AL 4155-99 ECO RGB 20W	AL 4155-99 ECO RGB 20W
LED	51 LEDs	99 LEDs	99 LEDs
LED-FARBEN	Weiß (6000K), Warmweiß (3000K), Blau	RGB, gesteuert über RGB-Controller	RGB, ohne Controller: Farbwechsel per EIN/AUS-Schalter
LEISTUNG / LUMEN	26 W: WH/WW 2600 lm · BL 1560 lm	20 W	20 W
SPANNUNG	12 VAC	12 VDC	12 VAC
GEHÄUSE / RAHMEN	Eco-Kühlkörper · Rahmen: Weiß		
KARTONGRÖSSE	62 x 27 x 27,5 cm		

Merkmale:

• 32mm Stärke • Befestigungsteile aus AISI 316L Edelstahl • 50.000+ Stunden LED-Lebensdauer • Für den Einsatz in Salzwasser geeignet • Schlag- und UV-beständiges Glas
• Hohe Lichtausbeute bei geringem Energieverbrauch • Vollfarb-RGB-LEDs bei RGB-Modellen • Zweidraht- und Vierdraht-Anschluss bei RGB-Modellen
• Mehrere Farbmodi und dynamische Muster bei RGB-Modellen







U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY **PATENTIERT**



PATENTIERTES PRODUKT

AL 4115

POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG IM MINI-DESIGN





VORTEILE

- Für den Einsatz unter Wasser, in Pools und auf Poolstufen.
- Sehr schlankes und elegantes Design.
- Lange Lebensdauer dank Thermoharz-Gehäuse.
- Das Glas ist schlagfest und UV-geschützt.
- Einfache und unkomplizierte Montage.
- Hohe Lichtausbeute
- Der Thermoharz-Polymerkörper ist beständig gegen Poolchemikalien.
- Keine Korrosion.
- Salzwassergeeignet
- Recycelbare, umweltfreundliche Materialien.

WAS MACHT THERMOHARZ BESONDERS?

- Thermoharz ist ein Polymerwerkstoff mit hoher Wärmeleitfähigkeit.
- Thermoharz ist ein neues Hightech-Material mit hoher Wärmeleitfähigkeit.
- Unser patentierter Kühlkörper führt die Wärme der LEDs ab und sorgt für eine deutlich längere Lebensdauer.
- Das Hightech-Gehäuse ist unempfindlich gegen Poolchemikalien.
- Das UV-geschützte Glas ist bruch- und schlagfest und kann daher keine gefährlichen Schnittverletzungen im Pool verursachen.

LUMENWERTE RGB-LAMPEN
AL 4115 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 12

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	6.000	19
GRÜN	15.600	49
BLAU	3.960	12
WEISS	25.560	80

LUMENWERTE RGB-LAMPEN
AL 4125 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 69

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	34.500	108
GRÜN	89.700	283
BLAU	22.770	71
WEISS	146.970	462

LUMENWERTE RGB-LAMPEN
AL 4135 RGB

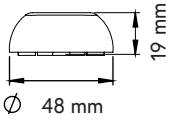
LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 102

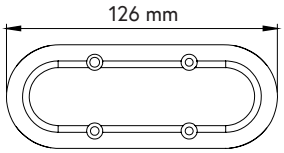
LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	51.000	160
GRÜN	132.600	418
BLAU	33.660	105
WEISS	217.260	683

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

AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN







LED : 24 Stk. high power SMD LED (5730)
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau
LUMEN : Weiß, Warmweiß 1200, Blau 720 Lumen
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 12W

TECHNISCHE DATEN

UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

PATENTIERT

AL 4115 TR/WH (RGB)

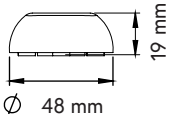
AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN

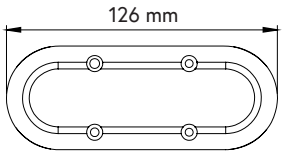




PATENTIERT

RGB 4 WIRES





U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

LED : 12 Stk. high power SMD LED (5050)
FARBE : RGB
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 6 W

TECHNISCHE DATEN

UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet
Schnelle und langsame Farbmodi
Farbwechsel- und Festfarbmodus
Funksteuerung
RGB-Vollfarbe
Patentiertes Produkt



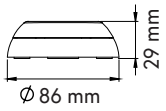
AL 4125 TR/WH (WH/WW/BL)

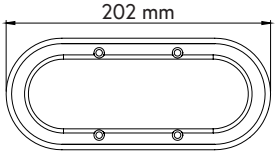
AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN





PATENTIERT





LED : 48 Stk. high power SMD LED (5730)
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau
LUMEN : Weiß, Warmweiß 2400, Blau 1440 Lumen
SPANNUNG : 12 VAC oder 12 VDC
LEISTUNG : 24 W

TECHNISCHE DATEN

UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4125 TR/WH (RGB)

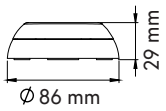
AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN

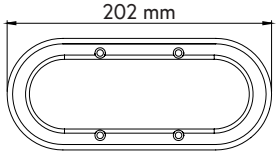




PATENTIERT

RGB 4 WIRES





LED : 69 Stk. high power SMD LED (5050)
FARBE : RGB
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 15 W

TECHNISCHE DATEN

UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet
Schnelle und langsame Farbmodi
Farbwechsel- und Festfarbmodus
Funksteuerung
RGB-Vollfarbe
Patentiertes Produkt

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4125 TR/WH (RGB ZWEIDRAHT)

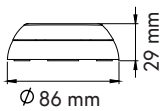
AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN

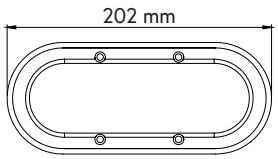




PATENTIERT

RGB 2 WIRES





LED : 69 Stk. high power SMD LED (5050)
FARBE : RGB
SPANNUNG : 12 VAC
LEISTUNG : 15 W

TECHNISCHE DATEN

Interne RGB-Steuerung, Zweidraht
RGB-Farbwechsel per EIN/AUS
Schnelle und langsame Farbmodi
Farbwechsel- und Festfarbmodus
RGB-Vollfarbe
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet
Patentiertes Produkt

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

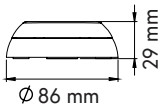
AL 4135 TR/WH (WH/WW/BL)

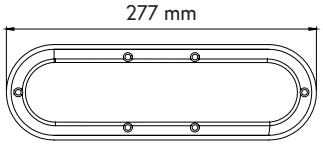
AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN





PATENTIERT





LED : 84 Stk. high power SMD LED (5730)
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau
LUMEN : Weiß, Warmweiß 4200, Blau 2520 Lumen
SPANNUNG : 12 VAC oder 12 VDC
LEISTUNG : 42 W

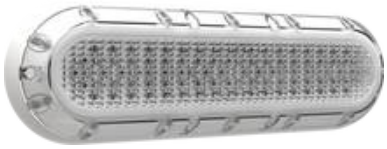
TECHNISCHE DATEN

UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4135 TR/WH (RGB)

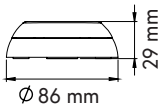
AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN

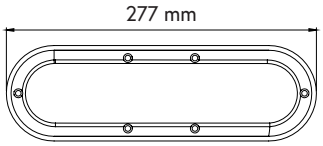




PATENTIERT

RGB 4 WIRES





LED : 102 Stk. high power SMD LED (5050)
FARBE : RGB
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 21 W

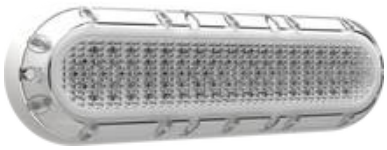
TECHNISCHE DATEN

UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet
Schnelle und langsame Farbmodi
Farbwechsel- und Festfarbmodus
Funksteuerung
RGB-Vollfarbe
Patentiertes Produkt

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4135 TR/WH (RGB ZWEIDRAHT)

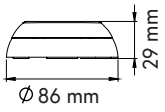
AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN

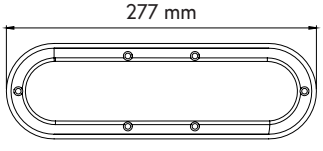




PATENTIERT

RGB 2 WIRES





LED : 102 Stk. high power SMD LED (5050)
FARBE : RGB
SPANNUNG : 12 VAC
LEISTUNG : 21 W

TECHNISCHE DATEN

Interne RGB-Steuerung, Zweidraht
RGB-Farbwechsel per EIN/AUS
Schnelle und langsame Farbmodi
Farbwechsel- und Festfarbmodus
RGB-Vollfarbe
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet
Patentiertes Produkt

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



PATENTIERTES PRODUKT

AL 4065

POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG IM MINI-DESIGN

VORTEILE

- Für den Einsatz unter Wasser, in Pools und auf Poolstufen.
- Sehr schlankes und elegantes Design.
- Lange Lebensdauer dank Thermoharz-Gehäuse.
- Das Glas ist schlagfest und UV-geschützt.
- Einfache und unkomplizierte Montage.
- Hohe Lichtausbeute
- Der Thermoharz-Polymerkörper ist beständig gegen Poolchemikalien.
- Keine Korrosion.
- Salzwassergeeignet
- Recycelbare, umweltfreundliche Materialien.

TECHNISCHE DATEN

- 15W Farben Weiß und Warmweiß: 1500 Lumen
- 15W Farbe Blau: 900 Lumen
- 9W RGB 3-Chip-Vollfarb-LED.
- IP68 CLASS III 12 VDC

WAS MACHT THERMOHARZ BESONDERS?

- Thermoharz ist ein Polymerwerkstoff mit hoher Wärmeleitfähigkeit.
- Thermoharz ist ein neues Hightech-Material mit hoher Wärmeleitfähigkeit.
- Unser patentierter Kühlkörper führt die Wärme der LEDs ab und sorgt für eine deutlich längere Lebensdauer.
- Das Hightech-Gehäuse ist unempfindlich gegen Poolchemikalien.
- Das UV-geschützte Glas ist bruch- und schlagfest und kann daher keine gefährlichen Schnittverletzungen im Pool verursachen.

LUMENWERTE RGB-LAMPEN

AL 4065 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 42

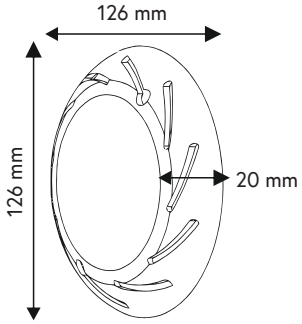
LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	21.000	66
GRÜN	54.600	175
BLAU	13.900	45
WEISS	89.500	286

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

MINI-AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN



PATENTIERT



Einfarbige LED	: 30 Stk. power SMD LED (5730)
RGB-Farb-LED	: 42 Stk. 3-Chip-Vollfarb High power SMD LED (5050)
Farbe	: Weiß, Warmweiß, Blau, RGB
Lumen	: Weiß, Warmweiß 1500 Lumen Blau 900 Lumen, RGB 286 Lumen
Spannung	: 12 VDC
Leistung	: Einzelfarbe 15W, RGB-Farbe 9W
Kartongröße	: 41 x 21 x 28 cm
Verpackung kg	: 7,30 kg

Technische Daten
3-Chip-Vollfarb-LED RGB 5050
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

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

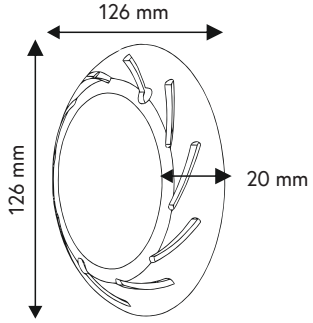
MINI-AUFBAUBELEUCHTUNG FÜR POOL UND POOLSTUFEN

Einfarbige LED	: 30 Stk. power SMD LED (5730)
RGB-Farb-LED	: 42 Stk. 3-Chip-Vollfarb High power SMD LED (5050)
Farbe	: Weiß, Warmweiß, Blau, RGB
Lumen	: Weiß, Warmweiß 1500 Lumen, Blau 900 Lumen, RGB 286 Lumen
Spannung	: 12 VDC
Leistung	: Einzelfarbe 15W, RGB-Farbe 9W
Kartongröße	: 41 x 21 x 28 cm
Verpackung kg	: 7,30 kg

Technische Daten
3-Chip-Vollfarb-LED RGB 5050
UV-geschütztes weißes N6-Gehäuse
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

PATENTIERT





U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY



PATENTIERTES PRODUKT

AL 4075 LINER

THERMOHARZ-GEHÄUSE

VORTEILE

- Für den Einsatz in Folienpools und Whirlpools konzipiert.
- Hergestellt aus Hightech-Thermoharz-Polymer.
- Das Thermoharz-Polymer leitet die Wärme schnell an das Wasser ab, wodurch die LEDs länger halten.
- Der Thermoharz-Polymerkörper ist beständig gegen Poolchemikalien und Wasser.
- Einfache und unkomplizierte Montage
- Salzwassergeeignet
- Keine Korrosion.

TECHNISCHE DATEN

- 15W Farben Weiß und Warmweiß: 1500 Lumen
- 15W Farbe Blau: 900 Lumen
- 9W RGB 3-Chip-Vollfarb-LED.
- IP68 CLASS III 12 VDC

WAS MACHT THERMOHARZ BESONDERS?

- Thermoharz ist ein Polymerwerkstoff mit hoher Wärmeleitfähigkeit.
- Thermoharz ist ein neues Hightech-Material mit hoher Wärmeleitfähigkeit.
- Unser patentierter Kühlkörper führt die Wärme der LEDs ab und sorgt für eine deutlich längere Lebensdauer.
- Das Hightech-Gehäuse ist unempfindlich gegen Poolchemikalien.
- Das UV-geschützte Glas ist bruch- und schlagfest und kann daher keine gefährlichen Schnittverletzungen im Pool verursachen.

LUMENWERTE RGB-LAMPEN

AL 4075 RGB

LED-TYP : 5050
LED-ANZAHL : 42

LED-FARBE	GESAMT-MCD	LUMEN
ROT	21.000	66
GRÜN	54.600	175
BLAU	13.900	45
WEISS	89.500	286

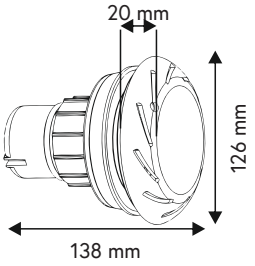
AL 4075-LNR TR/WH

BELEUCHTUNG FÜR FOLIENPOOLS UND WHIRLPOOLS





PATENTIERT



LED Einzelfarbe	: 30 Stk. power SMD LED (5730)
LED RGB-Farbe	: 42 Stk. 3-Chip-Vollfarb High power SMD LED (5050)
Farbe	: Weiß, Warmweiß, Blau, RGB
Lumen	: Weiß, Warmweiß 1500 Lumen Blau 900 Lumen
Spannung	: 12 VDC
Leistung	: Einzelfarbe 15W, RGB 9W

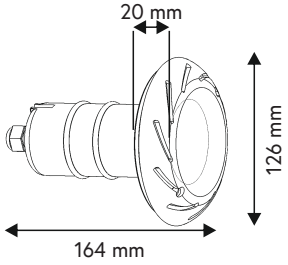
Technische Daten

Bündige Einbaubeleuchtung für Folienpools und Whirlpools
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
3-Chip-Vollfarb-RGB-LED
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4075-PP TR/WH

POOLBELEUCHTUNG FÜR ROHRE 63mm



LED Einzelfarbe	: 30 Stk. power SMD LED (5730)
LED RGB-Farbe	: 42 Stk. 3-Chip-Vollfarb High power SMD LED (5050)
Farbe	: Weiß, Warmweiß, Blau, RGB
Lumen	: Weiß, Warmweiß 1500 Lumen Blau 900 Lumen
Spannung	: 12 VDC
Leistung	: Einzelfarbe 15W, RGB 9W

Technische Daten

Passend für Rohre 63 mm
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer
Geringer Energieverbrauch
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
3-Chip-Vollfarb-RGB-LED
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

PATENTIERT



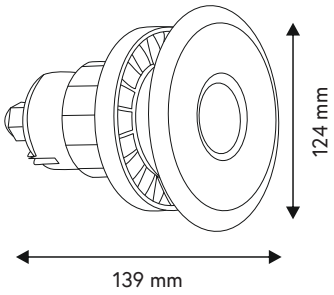


U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4075-LNR SS

BELEUCHTUNG FÜR FOLIENPOOLS UND WHIRLPOOLS





LED : 3X1W & 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (3X1W & 3X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau (3X4W)
LUMEN : 300 Lumen (3W)
660 Lumen (6,6W)
1680 Lumen (12W)
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 3W / 6,6W / 12W

TECHNISCHE DATEN

Bündige Einbaubeleuchtung für Folienpools und Whirlpools
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer
Geringer Energieverbrauch
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
3-Chip-Vollfarb-RGB-LED
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4075-PP SS

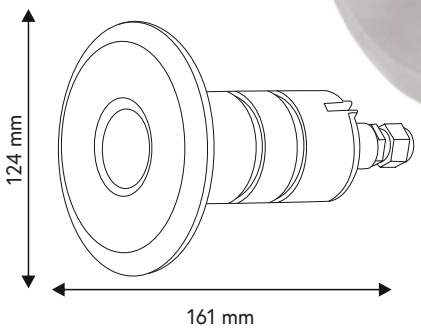
POOLBELEUCHTUNG FÜR ROHRE 63mm

LED : 3X1W & 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (3X1W & 3X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau (3X4W)
LUMEN : 300 Lumen (3W)
660 Lumen (6,6W)
1680 Lumen (12W)
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 3W / 6,6W / 12W

TECHNISCHE DATEN

Passend für Rohre 63 mm
UV-geschützter Thermoharz-Kühlkörper
Hohe Lichtausbeute, lange Lebensdauer
Geringer Energieverbrauch
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Spezialglas und Gehäuse UV- und schlagfest
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
3-Chip-Vollfarb-RGB-LED
Einfache Montage
Salzwassergeeignet



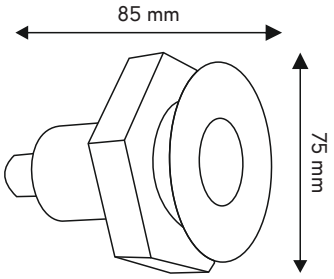


U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3125

BELEUCHTUNG FÜR FOLIENPOOLS UND WHIRLPOOLS





LED : 1X1W & 1X3W Power LED
1X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber (1X1W & 1X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau (1X4W)
LUMEN : 100 Lumen (1W)
220 Lumen (2,2W)
560 Lumen (4W)
SPANNUNG : 5 VDC - 1X4W
12 VDC - 1X1W & 1X3W
LEISTUNG : 1W / 2,2W / 4W

TECHNISCHE DATEN

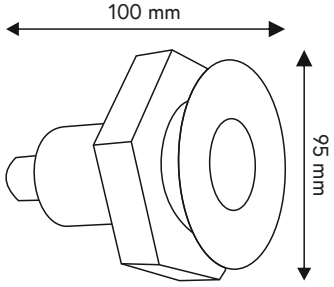
Gehäuse aus AISI 316L Edelstahl
Messingmutter
Gehärtetes Glas
IP68 geschützt
Einfache Montage für Folienpools und Whirlpools

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3135

BELEUCHTUNG FÜR FOLIENPOOLS UND WHIRLPOOLS





LED : 3X1W & 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (3X1W & 3X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau, RGBW (3X4W)
LUMEN : 300 Lumen (3W)
660 Lumen (6,6W)
1680 Lumen (12W)
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 3W / 6,6W / 12W

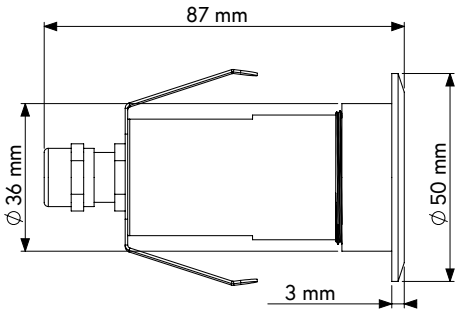
TECHNISCHE DATEN

Gehäuse aus AISI 316L Edelstahl
Messingmutter
Gehärtetes Glas
IP68 geschützt
Einfache Montage für Folienpools und Whirlpools

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3095 — 1x1W / 1x3W / 1x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

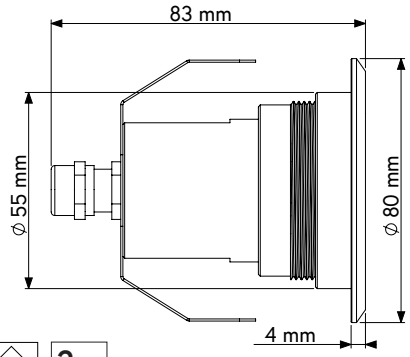
LED : 1X1W & 1X3W Power LED
1X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber (1X1W & 1X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau (1X4W)
LUMEN : 100 Lumen (1W)
220 Lumen (2,2W)
560 Lumen (4W)
SPANNUNG : 5 VDC - 1X4W
12 VDC - 1X1W & 1X3W
LEISTUNG : 1W / 2,2W / 4W

TECHNISCHE DATEN

Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
Passend für Rohre 40 mm (10 ATM)
Unterwasser- und Bodenbeleuchtung

AL 3085 — 3x1W / 3x3W / 3x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

LED : 3X1W & 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (3X1W & 3X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau, RGBW (3X4W)
LUMEN : 300 Lumen (3W)
660 Lumen (6,6W)
1680 Lumen (12W)
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 3W / 6,6W / 12W

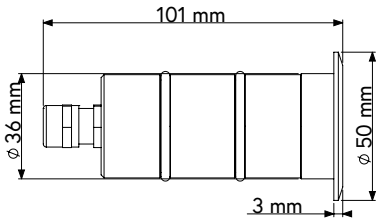
TECHNISCHE DATEN

Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
Passend für Rohre 63 mm (10 ATM)
Unterwasser- und Bodenbeleuchtung



AL 3195 — 1x1W / 1x3W / 1x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





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

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

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

LEISTUNG : 1W / 2,2W / 4W

FARBE : Weiß, W
Rot, Am
Weiß, W

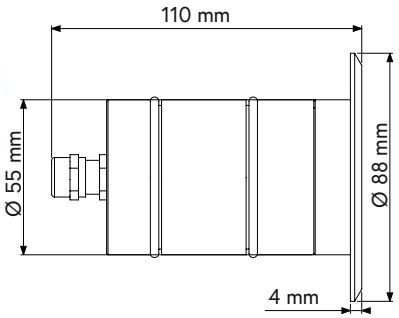
TECHNISCHE DATEN

Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
Passend für Rohre 40 mm (10 ATM)
Unterwasser- und Bodenbeleuchtung

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3185 — 3x1W / 3x3W / 3x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





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

FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (3X1W & 3X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau, RGBW (3X4W)

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

SPANNUNG: 12 VDC

LEISTUNG : 3W / 6,6W / 12W

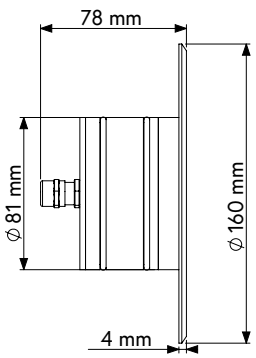
TECHNISCHE DATEN

Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
Passend für Rohre 63 mm (10 ATM)
RGB- und RGBW-Vollfarbe
Unterwasser- und Bodenbeleuchtung

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2055 — 6x1W / 6x3W / 8x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





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

FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot,
Amber, RGB (Varianten 6X1W & 6X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau (Variante 8X4W)
RGBW (Variante 8X4W)

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

SPANNUNG: 12 VDC

LEISTUNG : 6W / 13,2W / 32W

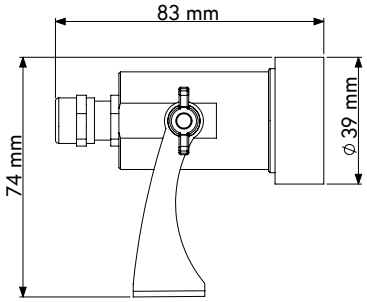
TECHNISCHE DATEN

Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Passend für Rohre 90 mm (10 ATM)
Gehärtetes Glas
Silikondichtung
RGB- und RGBW-Vollfarbe
Unterwasser- und Bodenbeleuchtung
Neigung 10°–15° über den Abstrahlwinkel hinaus; AL 2055-D: 10°–20° Neigung

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2031 — 1x1W / 1x3W / 1x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





LED : 1X1W & 1X3W Power LED
1X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber (1X1W & 1X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau (1X4W)
LUMEN : 100 Lumen (1W)
220 Lumen (2,2W)
560 Lumen (4W)
SPANNUNG : 5 VDC - 1X4W
12 VDC - 1X1W & 1X3W
LEISTUNG : 1W / 2,2W / 4W

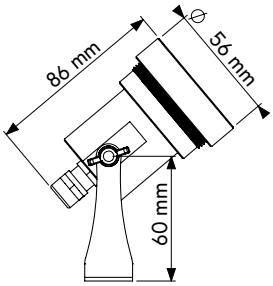
TECHNISCHE DATEN

Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
Unterwasser-Aufbaubeleuchtung

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2041 — 3x1W / 3x3W / 3x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





LED : 3X1W & 3X3W Power LED
3X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (3X1W & 3X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau, RGBW (3X4W)
LUMEN : 300 Lumen (3W)
660 Lumen (6,6W)
1680 Lumen (12W)
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 3W / 6,6W / 12W

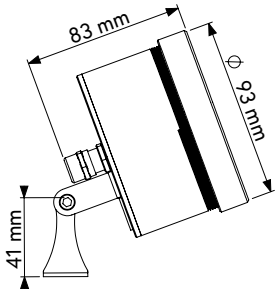
TECHNISCHE DATEN

Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Unterwasser-Aufbaubeleuchtung

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2051 — 6x1W / 6x3W / 8x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





LED : 6X1W & 6X3W Power LED
8X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot,
Amber, RGB (Varianten 6X1W & 6X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau (Variante 8X4W)
RGBW (Variante 8X4W)
LUMEN : 600 Lumen (6W)
1320 Lumen (13,2W)
4480 Lumen (32W) (Nur 24 V.)
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 6W / 13,2W / 32W

TECHNISCHE DATEN

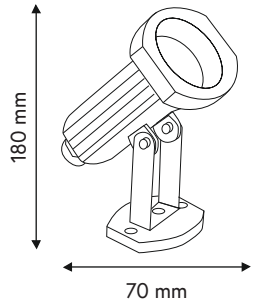
Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
RGB- und RGBW-Vollfarbe
Unterwasser-Aufbaubeleuchtung

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL S1612

UNTERWASSERBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





LEUCHTMITTEL : G5.3 Sockel
FARBE : Chrom
SPANNUNG : 12 V 50W

TECHNISCHE DATEN

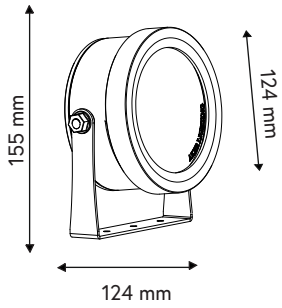
Gehäuse aus AISI Edelstahl
Aufbau

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL S3625

12X1W / 12X3W / 18X4W UNTERWASSER-AUFBAUBELEUCHTUNG





LED : 12X1W & 12X3W Power LED
18X4W 3535 High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (12X1W & 12X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau, RGBW (18X4W)
LUMEN : 1200 Lumen & 2640 Lumen (12W & 26,4W)
10080 Lumen (72W)
SPANNUNG : 12 VDC / 24 VDC
LEISTUNG : 12W / 26,4W / 72W

TECHNISCHE DATEN

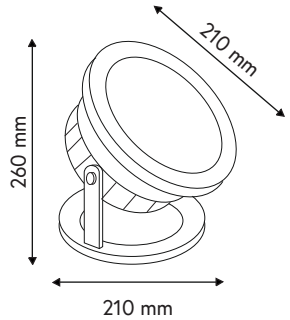
Rahmen aus Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Unterwasser-Aufbaubeleuchtung

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 3105

24X1W / 24X3W / 32X4W POWER LED UNTERWASSERBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





LED : 24X1W & 24X3W Power LED
32X4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (24X1W & 24X3W)
Weiß, Warmweiß, Blau, RGBW (32X4W)
LUMEN : 2400 Lumen (24W)
5280 Lumen (52,8W)
17920 Lumen (128W)
SPANNUNG : 12 VDC / 24 VDC
LEISTUNG : 24W / 52,8W / 128W

TECHNISCHE DATEN

Rahmen aus Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Unterwasser-Aufbaubeleuchtung

IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2061, AL 2071 & AL 2081 SERIE

EDELSTAHL-AUFBAU-POOLBELEUCHTUNG

Produktbeschreibung:

Für eine beeindruckende Atmosphäre konzipiert, erfüllen unsere Modelle AL 2061, AL 2071 und AL 2081 mit drei verschiedenen Durchmessern und Leistungsstufen jeden Bedarf. Das Modell AL 2061 sorgt mit 6x4W für sanfte Beleuchtung, das Modell AL 2071 ist mit 8x4W ideal für mittelgroße Bereiche. Für größere Flächen überzeugt das Modell AL 2081 mit kraftvoller 18x4W-Beleuchtung.



Die Leuchten bestehen aus Edelstahl in AISI 316L-Qualität und bieten ein elegantes, langlebiges Design. Mit den Farboptionen Weiß, Tageslicht, Blau und RGBW lassen sich Räume ganz nach Wunsch gestalten. Dank Aufbauweise sind sie sicher in Pools, Zierteichen und an Anlegestellen einsetzbar.

Kabelöffnungen auf der Rückseite vereinfachen die Montage. Das 2x1 RNF-Marinekabel erhöht die Langlebigkeit, während hochwertige 3535-LEDs für eine starke Lichtverteilung sorgen. Das Edelstahlgehäuse hält die LEDs für eine lange Lebensdauer auf idealer Temperatur. Zudem gewährleistet das schlagfeste Glas eine sichere Nutzung.

Die Serie AL 2061, AL 2071 und AL 2081 ist die eleganteste Art, Räume ästhetisch und mit hoher Leistung zu beleuchten.

AL 2061	LEISTUNG	LUMEN	SPANNUNG	ABSTRAHLWINKEL
WEISS (6000K)	6x4W	3360	12 V oder 24 V	10°-30°-50°-110°
WARMWEISS (3000K)		3360		
TAGESLICHT (4000K)		3360		
BLAU		1260		

AL 2071	LEISTUNG	LUMEN	SPANNUNG	ABSTRAHLWINKEL
WEISS (6000K)	8x4W	4480	12 V oder 24 V	10°-30°-50°-110°
WARMWEISS (3000K)		4480		
TAGESLICHT (4000K)		4480		
BLAU		1680		
RGBW		W 1200 · R 400 · G 960 · B 240		

AL 2081	LEISTUNG	LUMEN	SPANNUNG	ABSTRAHLWINKEL
WEISS (6000K)	18x4W	10080	12 V oder 24 V	10°-30°-50°-110°
WARMWEISS (3000K)		10080		
TAGESLICHT (4000K)		10080		
BLAU		3780		
RGBW		W 2700 · R 900 · G 2160 · B 540		

RGBW +white

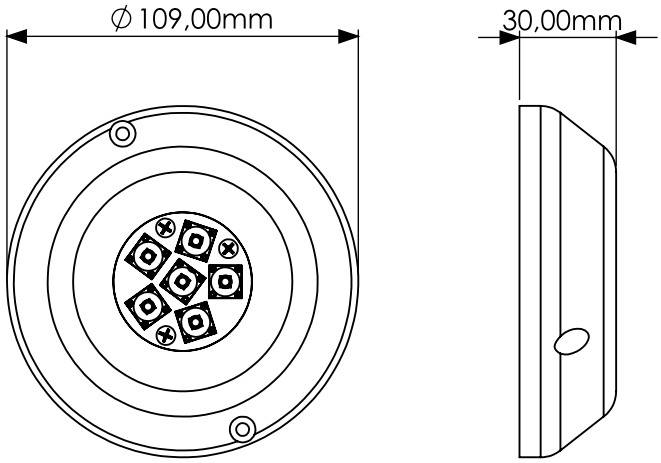
2 YEARS WARRANTY

AL 2061

6X4W POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG

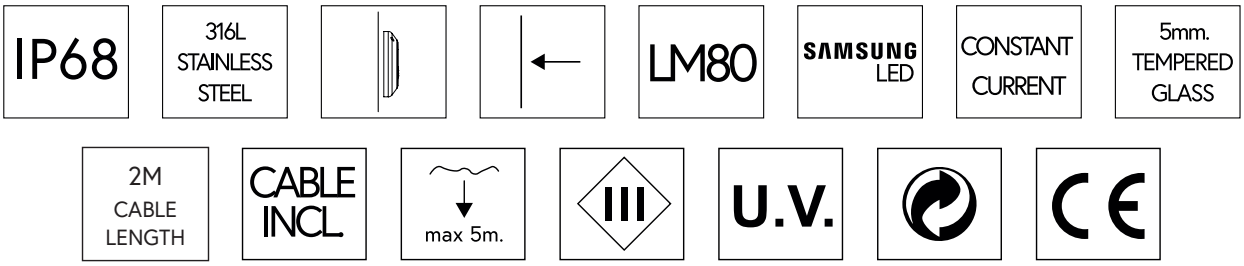






AL 2061	LEISTUNG	LUMEN	SPANNUNG	ABSTRAHLWINKEL
WEISS (6000K)	6x4W	3360	12 V oder 24 V	10°-30°-50°-110°
WARMWEISS (3000K)		3360		
TAGESLICHT (4000K)		3360		
BLAU		1260		

TECHNISCHE DATEN

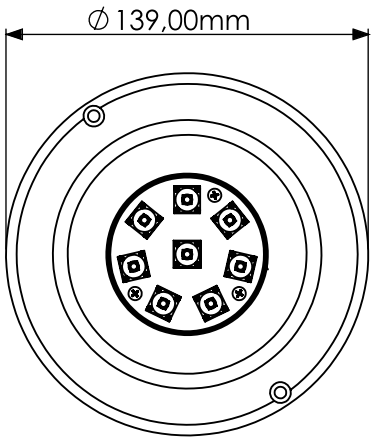


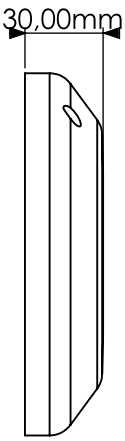
AL 2071

8X4W POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG



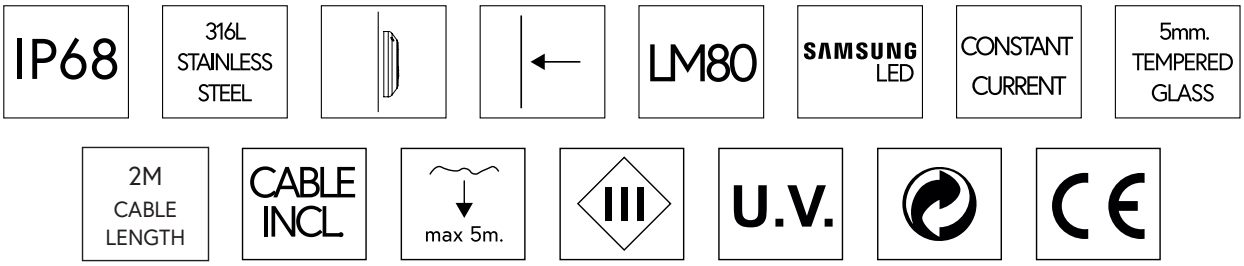






AL 2071	LEISTUNG	LUMEN	SPANNUNG	ABSTRAHLWINKEL
WEISS (6000K)	8x4W	4480	12 V oder 24 V	10°-30°-50°-110°
WARMWEISS (3000K)		4480		
TAGESLICHT (4000K)		4480		
BLAU		1680		
RGBW		W 1200 · R 400 · G 960 · B 240		

TECHNISCHE DATEN

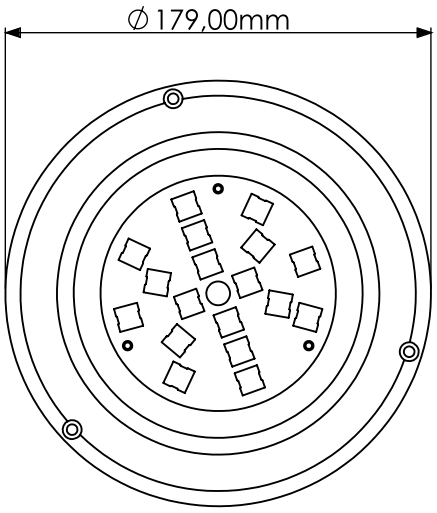


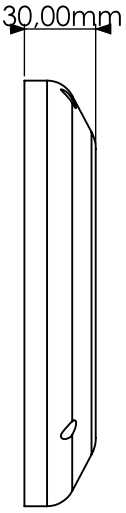
AL 2081

18X4W POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG



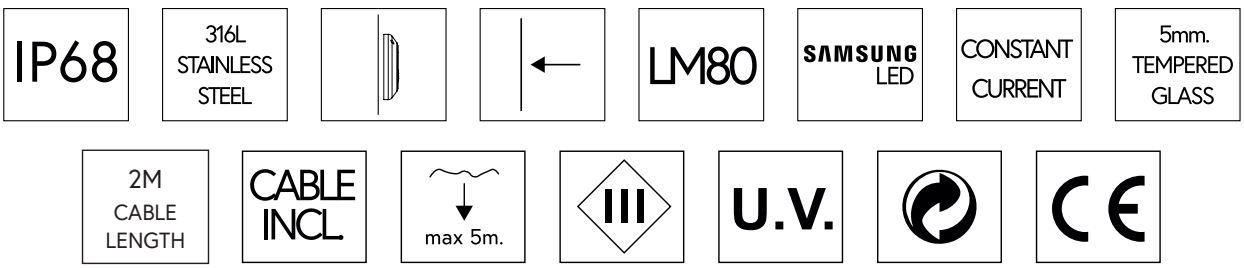






AL 2081	LEISTUNG	LUMEN	SPANNUNG	ABSTRAHLWINKEL
WEISS (6000K)	18x4W	10080	12 V oder 24 V	10°-30°-50°-110°
WARMWEISS (3000K)		10080		
TAGESLICHT (4000K)		10080		
BLAU		3780		
RGBW		W 2700 · R 900 · G 2160 · B 540		

TECHNISCHE DATEN



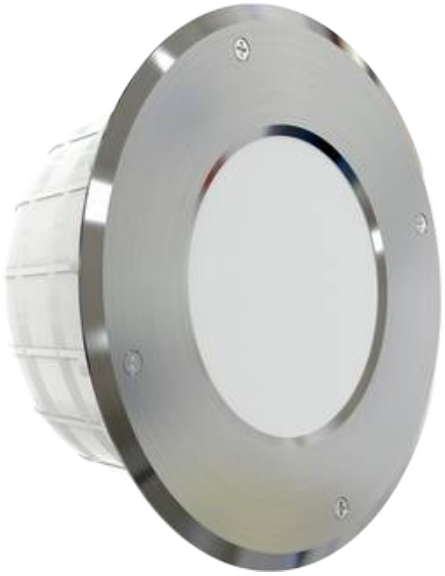
AL 2075



GEHÄUSE, KÖRPER UND RAHMEN AUS EDELSTAHL, BÜNDIGE UNTERWASSER-EINBAUBELEUCHTUNG

AL 2065

KÖRPER UND RAHMEN AUS EDELSTAHL, ABS-KUNSTSTOFFGEHÄUSE, BÜNDIGE UNTERWASSER-EINBAUBELEUCHTUNG



VORTEILE :

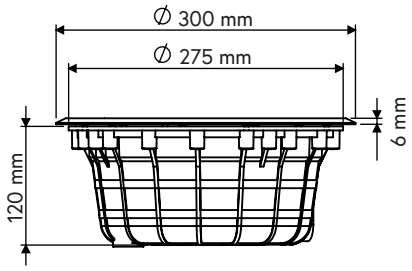
- Bündig in die Wand eingebaut.
- Materialien aus AISI 316L Edelstahl
- Einfache Temperaturabsenkung dank Kühlmetall im Gehäuse. High power LEDs
- Gehärtetes, schlagfestes Glas.
- Polycarbonat-Linsen.
- Einsetzbar bis 5 m Tiefe.
- Wasserdichtes RNF-Kabel.
- Unter Wasser einsetzbar.

LED-FARBE	LUMEN	WELLENLÄNGE	LEISTUNG
32x4 WEISS	17920	6000-6500K	128W
32x4 WARMWEISS	17920	3000-3300K	128W
32x4 BLAU	6720	470nm	128W
32x4 RGBW	11200		128W
24x1 WEISS	2400	6000-6500K	24W
24x1 WARMWEISS	2400	3000-3300K	24W
24x1 BLAU	720	470nm	24W
24x1 GrÜN	1920	530nm	24W
24x1 ROT	1200	630nm	24W
24x1 AMBER	1200	590nm	24W
24x3 WEISS	5280	6000-6500K	52,8W
24x3 WARMWEISS	5280	3000-3300K	52,8W
24x3 BLAU	1584	470nm	52,8W
24x3 GrÜN	4224	530nm	52,8W
24x3 ROT	2640	630nm	52,8W
24x3 AMBER	2640	590nm	52,8W
24x3 RGB	1932		52,8W

Alle Modelle: 12 V · Abstrahlwinkel 10°-30°-50°-80°

AL 2065 — 24x1W - 24x3W & 32x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





LED : 24x1W & 24x3W Power LED
32x4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (24x1W & 24x3W)
Weiß, Warmweiß, Blau, RGBW (32x4W)
LUMEN : 2400 Lumen (24x1W)
5280 Lumen (24x3W)
17920 Lumen (32x4W)
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 24x1 W & 24x3 W
32x4W

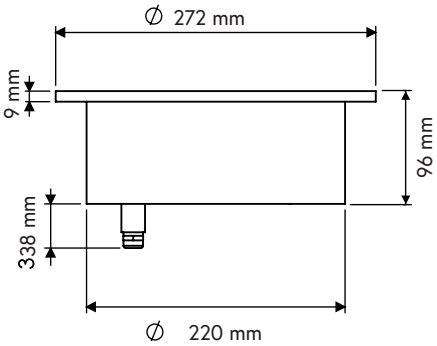
TECHNISCHE DATEN

Körper und Rahmen aus Edelstahl in AISI 316L-Qualität
ABS-Gehäuse
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Bündige Unterwasser-Einbaubeleuchtung

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 2075 — 24x1W - 24x3W & 32x4W POWER LED UNTERWASSER-POOLBELEUCHTUNG AUS EDELSTAHL





LED : 24x1W & 24x3W Power LED
32x4W High Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün,
Rot, Amber, RGB (24x1W & 24x3W)
Weiß, Warmweiß, Blau, RGBW (32x4W)
LUMEN : 2400 Lumen (24x1W)
5280 Lumen (24x3W)
17920 Lumen (32x4W)
SPANNUNG : 12 VDC
LEISTUNG : 24x1 W & 24x3 W
32x4W

TECHNISCHE DATEN

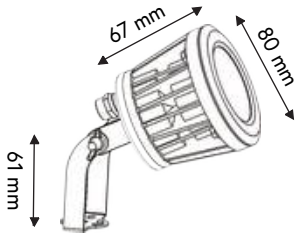
Körper und Rahmen aus Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehäuse aus Edelstahl in AISI 316L-Qualität
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Bündige Unterwasser-Einbaubeleuchtung

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4211-H POWER

3X1W / 3X3W POWER LED THERMOHARZ-POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG





LED : 3X1W & 3X3W Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber, RGB (Varianten 3X1W & 3X3W)
LUMEN : 300 Lumen (3W)
660 Lumen (6,6W)
SPANNUNG : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
LEISTUNG : 3W / 6,6W

TECHNISCHE DATEN

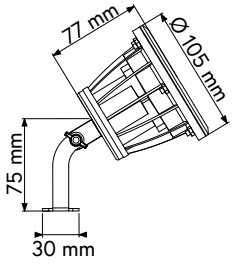
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Unterwasser-Aufbaubeleuchtung

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4261-H

6-LED-UNTERWASSER-AUFBAUBELEUCHTUNG





LED : 6X1W & 6X3W Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber, RGB (Varianten 6X1W & 6X3W)
LUMEN : 600 Lumen (6W)
1320 Lumen (13,2W)
SPANNUNG : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
LEISTUNG : 6W / 13,2W

TECHNISCHE DATEN

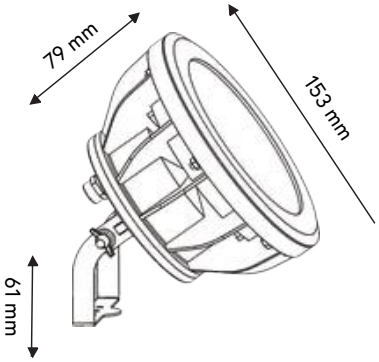
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Unterwasser-Aufbaubeleuchtung

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4231-H POWER

9X1W / 9X3W POWER LED THERMOHARZ-POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG





LED : 9X1W & 9X3W Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber, RGB (Varianten 9X1W & 9X3W)
LUMEN : 900 Lumen (9W)
1980 Lumen (19,8W)
SPANNUNG : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
LEISTUNG : 9W / 19,8W

TECHNISCHE DATEN

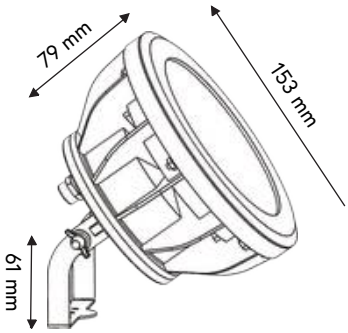
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Unterwasser-Aufbaubeleuchtung

U.V. CE IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4251-H POWER

12X1W / 12X3W POWER LED THERMOHARZ-POOL-AUFBAUBELEUCHTUNG





LED : 12X1W & 12X3W Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber, RGB (Varianten 12X1W & 12X3W)
LUMEN : 1200 Lumen (12W)
2640 Lumen (26,4W)
SPANNUNG : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
LEISTUNG : 12W / 26,4W

TECHNISCHE DATEN

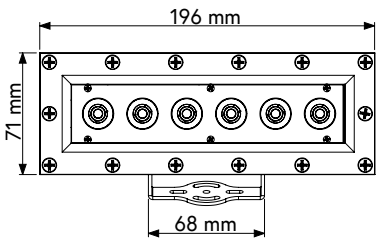
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Unterwasser-Aufbaubeleuchtung

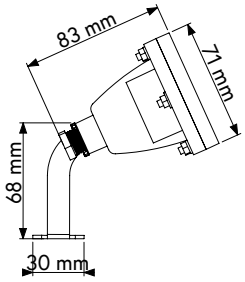
U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4281-H

6-LED-UNTERWASSER-AUFBAUBELEUCHTUNG







LED : 6X1W & 6X3W Power LED
FARBE : Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber, RGB (Varianten 6X1W & 6X3W)
LUMEN : 600 Lumen (6W)
1320 Lumen (13,2W)
SPANNUNG : 12 VDC / 24 VDC · RGB: 12 VDC
LEISTUNG : 6W / 13,2W

TECHNISCHE DATEN

Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Reflektor aus AISI 316L Edelstahl
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
RGB-Vollfarbe
Unterwasser-Wallwasher in Aufbauausführung

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY





AL 4085 · 4095 · 4105

THERMOHARZ-LED-BRUNNENBELEUCHTUNG ZUBEHÖR AUS AISI 316L EDELSTAHL

VORTEILE

- Für Brunnenbecken konzipiert
- Geringer Energieverbrauch
- Der Thermoharz-Körper leitet die LED-Wärme über seine Kühlrippen ins Wasser ab, wodurch die LEDs länger halten
- Alle Metallteile aus AISI 316L Edelstahl
- UV-geschütztes, schlagfestes gehärtetes Glas
- Korrosionsbeständig
- Einfache Montage, passend für 1" und 1,5" Rohre
- Einzelfarben, RGB- und RGBW-Vollfarbe
- Recycelbare, umweltfreundliche Materialien

MODELLE

- AL 4085: Unterwasser-Brunnenbeleuchtung
- AL 4095: Unterwasser-Brunnenbeleuchtung mit Abdeckung aus AISI 316L Edelstahl
- AL 4105: Beleuchtung für Bodenfontänen
- Ausführungen mit 12 LED (12x1W / 12x3W) und 18 LED (18x1W / 18x3W)

LED-FARBEN & LUMENWERTE

12 LED · 12W / 26,4W

SPANNUNG : 12 V · optional 10-30 VDC
LINSE : 10° / 30° / 50° / 80°

LED-FARBE	WELLENLÄNGE	1W LEDS	3W LEDS
WEISS	6000-6500K	1200	2640
WARMWEISS	3000-3300K	1200	2640
BLAU	470nm	360	792
GRÜN	530nm	960	2112
ROT	630nm	600	1320
AMBER	590nm	600	1320
RGB	–	–	966

LED-FARBEN & LUMENWERTE

18 LED · 18W / 39,6W

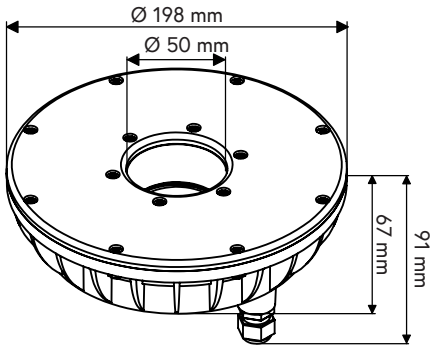
SPANNUNG : 12 V · optional 10-30 VDC
LINSE : 10° / 30° / 50° / 80°

LED-FARBE	WELLENLÄNGE	1W LEDS	3W LEDS
WEISS	6000-6500K	1800	3960
WARMWEISS	3000-3300K	1800	3960
BLAU	470nm	540	1188
GRÜN	530nm	1440	3168
ROT	630nm	900	1980
AMBER	590nm	900	1980
RGB	–	–	1449

AL 4085 (12X1W & 12X3W)

UNTERWASSER-BRUNNENBELEUCHTUNG





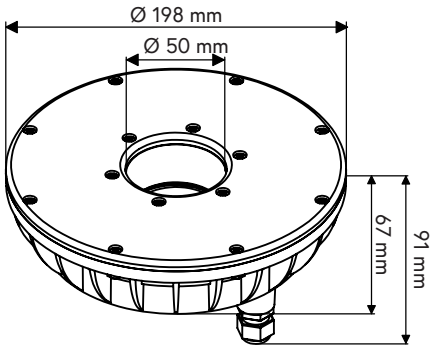
Technische Daten

12x1W, 12x3W (Farben Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber) Power LED
12x3W (RGB) Vollfarb-LED
Spannung: 12 V · optional 10-30 VDC
Thermoharz-Gehäuse
Vollständiges PC-Glas, UV- und schlagfest
PG9 Kabelverschraubung
Alle Metallteile aus AISI 316L Edelstahl
Geringer Energieverbrauch
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4085 (18X1W & 18X3W)

UNTERWASSER-BRUNNENBELEUCHTUNG



Technische Daten

18x1W, 18x3W (Farben Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber) Power LED
18x3W (RGB) Vollfarb-LED
Spannung: 12 V · optional 10-30 VDC
Thermoharz-Gehäuse
Vollständiges PC-Glas, UV- und schlagfest
PG9 Kabelverschraubung
Alle Metallteile aus AISI 316L Edelstahl
Geringer Energieverbrauch
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

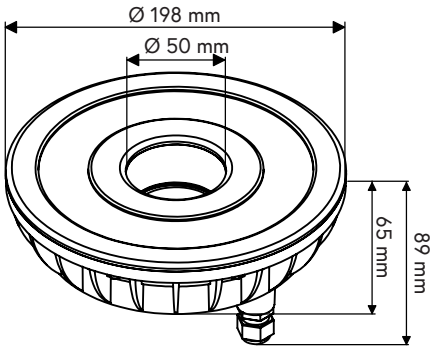


U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4095 (12X1W & 12X3W)

UNTERWASSER-BRUNNENBELEUCHTUNG





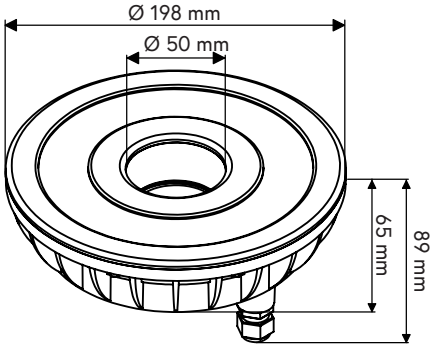
Technische Daten

12x1W, 12x3W (Farben Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber) Power LED
12x3W (RGB) Vollfarb-LED
Spannung: 12 V · optional 10-30 VDC
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
PG9 Kabelverschraubung
Alle Metallteile aus AISI 316L Edelstahl
Geringer Energieverbrauch
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4095 (18X1W & 18X3W)

UNTERWASSER-BRUNNENBELEUCHTUNG



Technische Daten

18x1W, 18x3W (Farben Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber) Power LED
18x3W (RGB) Vollfarb-LED
Spannung: 12 V · optional 10-30 VDC
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
PG9 Kabelverschraubung
Alle Metallteile aus AISI 316L Edelstahl
Geringer Energieverbrauch
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

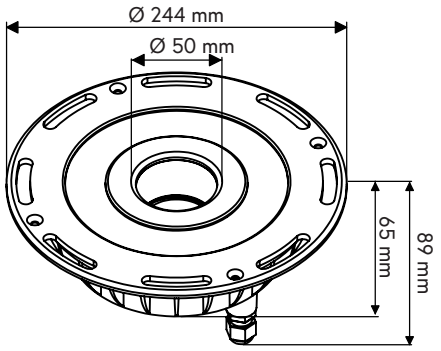


U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4105 (12X1W & 12X3W)

BELEUCHTUNG FÜR BODENFONTÄNEN





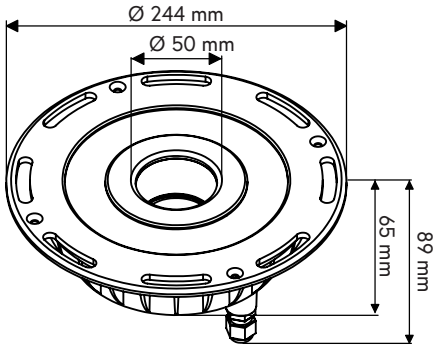
Technische Daten

12x1W, 12x3W (Farben Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber) Power LED
12x3W (RGB) Vollfarb-LED
Spannung: 12 V · optional 10-30 VDC
LED-Beleuchtung für Bodenfontänen
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
PG9 Kabelverschraubung
Alle Metallteile aus AISI 316L Edelstahl
Geringer Energieverbrauch
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet

U.V. IP68 2 YEARS WARRANTY

AL 4105 (18X1W & 18X3W)

BELEUCHTUNG FÜR BODENFONTÄNEN



Technische Daten

18x1W, 18x3W (Farben Weiß, Warmweiß, Blau, Grün, Rot, Amber) Power LED
18x3W (RGB) Vollfarb-LED
Spannung: 12 V · optional 10-30 VDC
LED-Beleuchtung für Bodenfontänen
Rahmen aus AISI 316L Edelstahl
Thermoharz-Gehäuse
Gehärtetes Glas
PG9 Kabelverschraubung
Alle Metallteile aus AISI 316L Edelstahl
Geringer Energieverbrauch
Recycelbare, umweltfreundliche Materialien
Keine Korrosion
Einfache Montage
Salzwassergeeignet



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

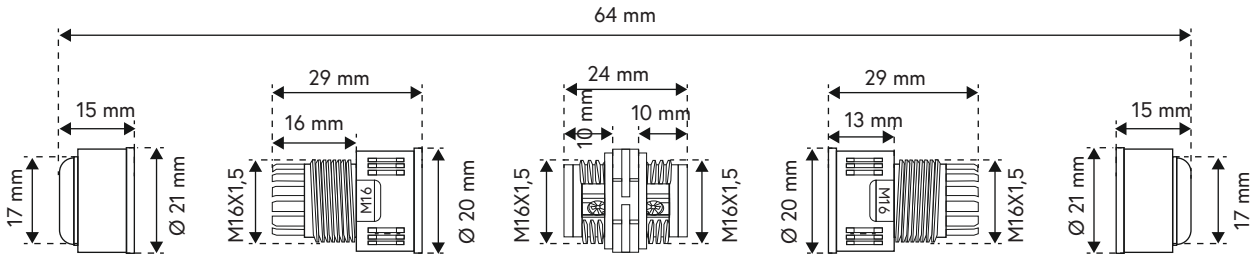
3-POLIGER IP68 VERBINDER



ABMESSUNGEN	:	M16
ADERN	:	3P
SPANNUNG	:	400 V
STROM	:	7,5A
KABELDURCHMESSER	:	3- 6,5mm

TECHNISCHE DATEN

Flammhemmendes PA66-Material
Doppelt wasserdicht verklebt, innen und außen
Gute Wasserdichtheit
Wasserdicht bis 3 m Wassertiefe
Schutzart IP68



U.V. IP68

AL WPCM20-3P

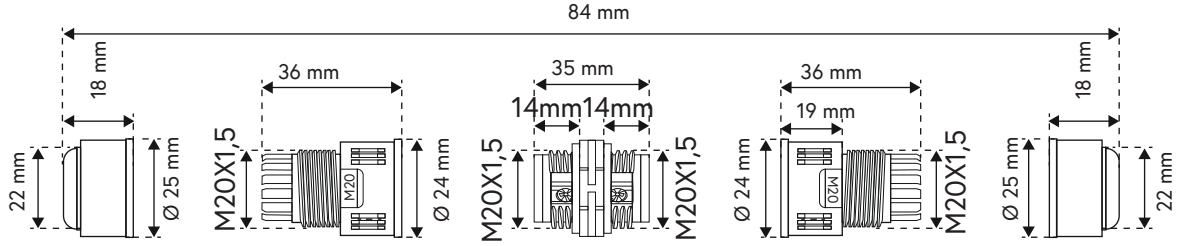
3-POLIGER IP68 VERBINDER



ABMESSUNGEN	:	M20
ADERN	:	3P
SPANNUNG	:	400 V
STROM	:	7,5A
KABELDURCHMESSER	:	5 - 8mm

TECHNISCHE DATEN

Flammhemmendes PA66-Material
Doppelt wasserdicht verklebt, innen und außen
Gute Wasserdichtheit
Wasserdicht bis 3 m Wassertiefe
Schutzart IP68



U.V. IP68

AL WPCM25-5P

5-POLIGER IP68 VERBINDER

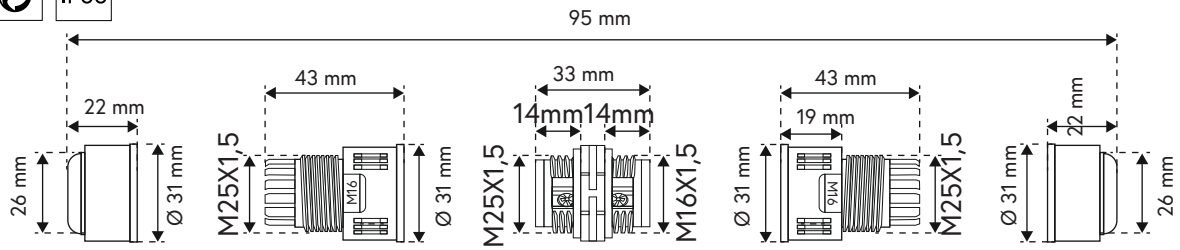


ABMESSUNGEN : M25
ADERN : 5P
SPANNUNG : 400 V
STROM : 7,5A
KABELDURCHMESSER : 5- 8mm

TECHNISCHE DATEN

Flammhemmendes PA66-Material
Doppelt wasserdicht verklebt, innen und außen
Gute Wasserdichtheit
Wasserdicht bis 3 m Wassertiefe
Schutzart IP68

U.V. IP68



AL WPCM25T-5P

5-POLIGER IP68 T-VERBINDER

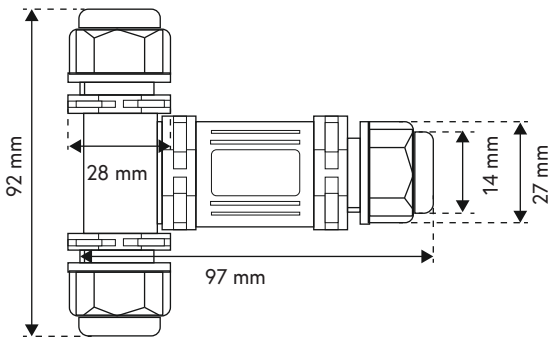


ABMESSUNGEN : M25
ADERN : 5P
SPANNUNG : 400 V
STROM : 7,5A
KABELDURCHMESSER : 5 - 8mm

TECHNISCHE DATEN

Flammhemmendes PA66-Material
Doppelt wasserdicht verklebt, innen und außen
Gute Wasserdichtheit
Wasserdicht bis 3 m Wassertiefe
Schutzart IP68

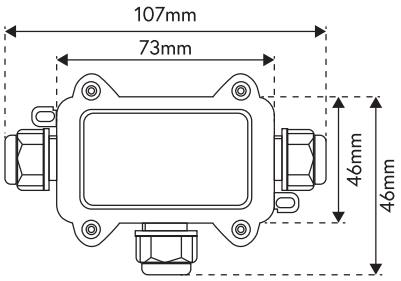
U.V. IP68



AL WPJS-3T

IP68 3-WEGE-ABZWEIGDOSE





MODELL : 3T
ADERN : 3P
SPANNUNG : 400 V
STROM : 7,5A
KABELDURCHMESSER : 5- 8mm

TECHNISCHE DATEN

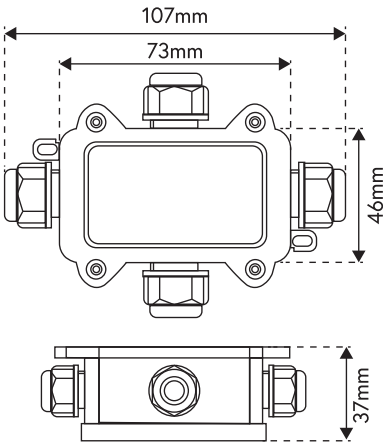
Flammhemmendes PA66-Material
Doppelt wasserdicht verklebt, innen und außen
Gute Wasserdichtheit
Wasserdicht bis 3 m Wassertiefe
Schutzart IP68

U.V. IP68

AL WPJS-4T

IP68 4-WEGE-ABZWEIGDOSE





MODELL : 4T
ADERN : 5P
SPANNUNG : 450 V
STROM : 24A
KABELDURCHMESSER : 5- 8mm

TECHNISCHE DATEN

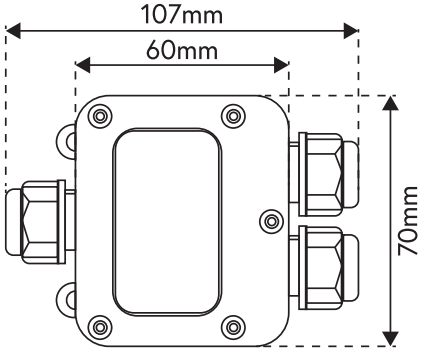
Flammhemmendes PA66-Material
Doppelt wasserdicht verklebt, innen und außen
Gute Wasserdichtheit
Wasserdicht bis 3 m Wassertiefe
Schutzart IP68

U.V. IP68

AL WPJL-3T

IP68 3-WEGE-ABZWEIGDOSE





MODELL : 3T
ADERN : 3P
SPANNUNG : 450 V
STROM : 24A
KABELDURCHMESSER : 9- 12mm

TECHNISCHE DATEN

Flammhemmendes PA66-Material
Doppelt wasserdicht verklebt, innen und außen
Gute Wasserdichtheit
Wasserdicht bis 3 m Wassertiefe
Schutzart IP68

U.V. IP68

AL 7004-4T

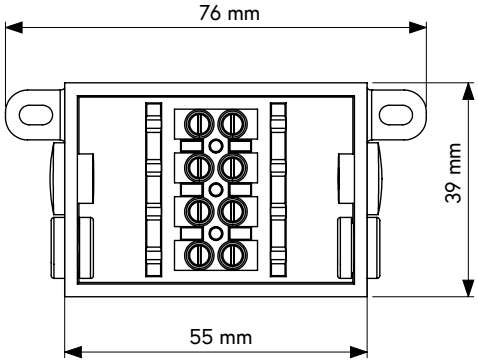
IP68 4-WEGE-ABZWEIGDOSE MIT HARZVERGUSS



ABMESSUNGEN : 54 x 38 mm
EINGÄNGE : 4

TECHNISCHE DATEN

Harzvergossene (gefüllte) Abzweigdose
4 Kabeleingänge
Für den Unterwassereinsatz geeignet
Schutzart IP68



U.V. IP68

MIT ISOLIERHARZ GELIEFERT



Die Abzweigdose AL 7004-4T wird zusammen mit einem Zweikomponenten-Elektroisolierharz geliefert. Nach dem Anschluss der Kabel wird die Dose mit dem Harz gefüllt. Das ausgehärtete Harz dichtet jede Verbindung vollständig ab (IP68), isoliert sie elektrisch und schützt sie vor Wasser, Feuchtigkeit und Vibration — ideal für Unterwasser- und Erdinstallationen.

VORTEILE

- Beide Komponenten in einem Beutel — kein Abmessen, keine zusätzlichen Behälter
- In Sekunden von Hand gemischt, saubere Anwendung
- Vollständig abgedichtete, wasserdichte Verbindung (IP68)
- Elektrische Isolierung; Schutz vor Feuchtigkeit und Vibration
- Montageschritte auf der nächsten Seite

MONTAGEANLEITUNG

Wasserdichte Kabelverbindung mit der AL 7004-4T — ohne Abmessen, ohne Mischbecher, ohne Spezialwerkzeug.

1 · VORBEREITUNG DES HARZBEUTELS



FALTEN
Ein Ende über die innere Trennwand falten.



DRÜCKEN
Drücken, bis sich die Trennwand öffnet.

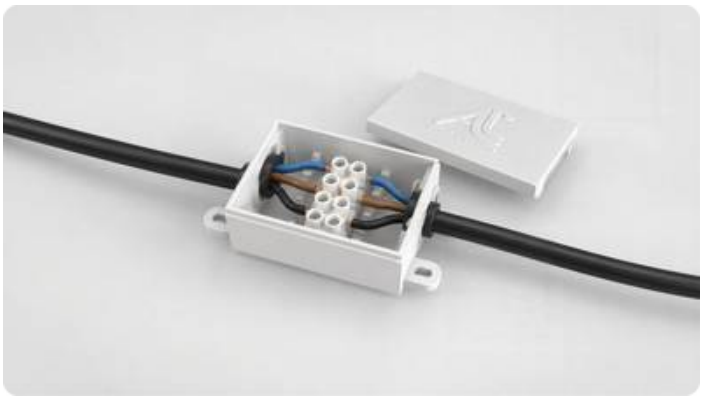


KNETEN
Gut durchmischen, auch die Ecken.



ÖFFNEN & EINGIESSEN
Aufschneiden und eingießen.

2 · MONTAGE DER ABZWEIGDOSE



1 KABEL ANSCHLIESSEN
Kabel an die Klemmleiste anschließen und in die Kabeleinführungen einsetzen.



2 HARZ MISCHEN
Innere Trennwand des Harzbeutels öffnen und kneten, bis alles gleichmäßig vermischt ist.



3 EINGIESSEN
Beutel aufschneiden und Harz eingießen, bis alle Verbindungen vollständig bedeckt sind.



4 AUSHÄRTEN LASSEN
Das ausgehärtete Harz dichtet jede Verbindung ab (IP68). Deckel schließen — nach 24 Stunden einsatzbereit.

GUT ZU WISSEN

- Bei 15–30 °C arbeiten und die Dose sauber und trocken halten. Gemischtes Harz innerhalb der Verarbeitungszeit verwenden (ca. 10 Minuten bei 25 °C).
- Verbindungen vor dem Befüllen herstellen und prüfen. Schutzhandschuhe tragen; Anweisungen auf dem Beutel beachten.

AL TC01-RGB

RGB-TOUCH-STEUERUNG



EINGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
AUSGANGSSPANNUNG : 12 V:<288W, 24 V:<576W
LEISTUNG : 6Ax3
AUSGANG : 3 Kanäle

TECHNISCHE DATEN

RF-Touch-Fernbedienung: 5 Funktionen, Farbring, Farbanzeigeleuchte
Farbring mit 128 Stufen, Volltouch-Tasten
Farbwechsel und Helligkeitsdimmung
12-24 VDC, Verpolungsschutz
9 Modi: 7 dynamisch, Helligkeit und Geschwindigkeit einstellbar
RJ45: Synchronisierung mehrerer Controller und langer LED-Streifen

IP20

AL TC02-RGBW

RGBW-FUNKFERNSTEUERUNG



EINGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
AUSGANGSSPANNUNG : 12 V: <240W / 24 V: <480W
LEISTUNG : 4A x 5
AUSGANG : 5 Kanäle (RGB + CW + WW)

TECHNISCHE DATEN

2,4 GHz Funkfernbedienung mit Farbring, Reichweite bis 20 m (keine Sichtverbindung nötig)
Zonensteuerung: Controller in derselben Zone laufen synchron
Statische Farben und dynamische Modi; Dimmung in 1024 Stufen und einstellbare Geschwindigkeit
Speicher: Beim Einschalten wird der letzte Modus wiederhergestellt
Kurzschlussschutz
Abmessungen: 160 x 46 x 25 mm

IP20

AL TC03-DIMMER

TOUCH-DIMMSTEUERUNG



EINGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
AUSGANGSSPANNUNG : 12 V:<216W, 24 V:<432W
LEISTUNG : 6Ax3
AUSGANG : 3 Kanäle

TECHNISCHE DATEN

RF-Touch-Fernbedienung mit Farbring
Farbwechsel und Helligkeitsdimmung
12-24 VDC, Verpolungsschutz
3 dynamische Modi, Helligkeit und Geschwindigkeit einstellbar
RJ45: Synchronisierung mehrerer Controller und langer LED-Streifen

IP20

AL 6004 AMPLIFIER

VERSTÄRKER



EINGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
AUSGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
LEISTUNG (RGBW) : 4x27,5A 1320W / 12 V (Vierkanal)
4x27,5A 2640W / 24 V (Vierkanal)
LEISTUNG (RGB) : 3x27,5A 990W / 12 V (Dreikanal)
3x27,5A 1980W / 24 V (Dreikanal)

TECHNISCHE DATEN

12-24 VDC Eingang, passender 12-24 VDC Ausgang
RGBW: 1320W bei 12 V, 2640W bei 24 V
RGB: 990W bei 12 V, 1980W bei 24 V
4 Kanäle (RGBW), 3 Kanäle (RGB)
Aluminiumgehäuse, stabile Dauerleistung

IP20

AL TRNS-300

HARZVERGOSSENER TRANSFORMATOR



EINGANGSSPANNUNG : 220 V.
AUSGANGSSPANNUNG : 12 VAC
LEISTUNG : 300W

TECHNISCHE DATEN

Wandelt 220 V in 12 VAC für sichere Unterwasserbeleuchtung um.
Vollständig in Harz vergossen für Wasserdichtheit und Langlebigkeit.
Hochwertige Isolierung verhindert elektrische Gefahren.
Beständig gegen Feuchtigkeit, Chemikalien und raue Umgebungen.
Stabile Ausgangsleistung und lange Lebensdauer im Dauerbetrieb.

AL RC01 ON/OFF

220 V EIN/AUS-STEUERUNG



EINGANGSSPANNUNG : 220 V
AUSGANGSSPANNUNG : 220 V
LEISTUNG : 1000W

TECHNISCHE DATEN

Betriebsbereich: 220-240 V, 50 Hz.
Das Produkt ist nicht dimmbar.

PLATINEN DER SERIE AL RC — FERNGESTEUERTE RGB- & RGBW-LEISTUNGSSTEUERPLATINE AUS POLYESTER





TECHNISCHE DATEN

12 VDC oder 24 VDC Ausgang
Für RGB-Einheiten von 350 W bis 3200 W
Feuchtigkeitsbeständig
Steuerbar bis 30 m
Funkfernbedienung
Leitungsschutzschalter für Phase und Neutralleiter
Mit RGB-LED-Leiste lassen sich die Farben der externen Leuchten auf der Platine erkennen
Farboptionen mit 25 Kanälen
Einzelfarbe ist dimmbar

AL RC350W-RGB/RGBW — 350W PLATINE



EINGANGSSPANNUNG : 220 VAC
AUSGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
LEISTUNG : 350 Watt
ABMESSUNGEN : 30x40 cm

TECHNISCHE DATEN

Polyester-Platine
Geeignet für RGB- & RGBW-Produkte
Leitungsschutzschalter für Phase und Neutralleiter

AL RC600W-RGB/RGBW — 600W PLATINE



EINGANGSSPANNUNG : 220 VAC
AUSGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
LEISTUNG : 600 Watt
ABMESSUNGEN : 30x40 cm

TECHNISCHE DATEN

Polyester-Platine
Geeignet für RGB- & RGBW-Produkte
Leitungsschutzschalter für Phase und Neutralleiter

AL RC800W-RGB/RGBW — 800W PLATINE



EINGANGSSPANNUNG : 220 VAC
AUSGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
LEISTUNG : 800W
ABMESSUNGEN : 50x70 cm

TECHNISCHE DATEN

Polyester-Platine
Geeignet für RGB- & RGBW-Produkte
Leitungsschutzschalter für Phase und Neutralleiter

AL RC1000W-RGB/RGBW — 1000W PLATINE



EINGANGSSPANNUNG : 220 VAC
AUSGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
LEISTUNG : 1000W
ABMESSUNGEN : 50x70 cm

TECHNISCHE DATEN

Polyester-Platine
Geeignet für RGB- & RGBW-Produkte
Leitungsschutzschalter für Phase und Neutralleiter

AL RC1600W-RGB/RGBW — 1600W PLATINE



EINGANGSSPANNUNG : 220 VAC
AUSGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
LEISTUNG : 1600W
ABMESSUNGEN : 50x70 cm

TECHNISCHE DATEN

Polyester-Platine
Geeignet für RGB- & RGBW-Produkte
Leitungsschutzschalter für Phase und Neutralleiter

AL RC2400W-RGB/RGBW — 2400W PLATINE



EINGANGSSPANNUNG : 220 VAC
AUSGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
LEISTUNG : 2400W
ABMESSUNGEN : 60x80 cm

TECHNISCHE DATEN

Polyester-Platine
Geeignet für RGB- & RGBW-Produkte
Leitungsschutzschalter für Phase und Neutralleiter

AL RC3200W-RGB/RGBW — 3200W PLATINE



EINGANGSSPANNUNG : 220 VAC
AUSGANGSSPANNUNG : 12-24 VDC
LEISTUNG : 3200W
ABMESSUNGEN : 60x80 cm

TECHNISCHE DATEN

Polyester-Platine
Geeignet für RGB- & RGBW-Produkte
Leitungsschutzschalter für Phase und Neutralleiter

WEITERE LEISTUNGSSTUFEN

Platine über 3200 W oder mit anderer Leistung benötigt?
Platinen können projektbezogen gefertigt werden.
Bitte Kontakt aufnehmen.



AKER LIGHTING AK BORU AKER LIGHTING

Test Report issued under the responsibility of:

SGS Fimko Ltd.

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

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

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

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

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

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

General disclaimer:

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

SERTİFİKA

CERTIFICATE

KALİTE YÖNETİMİ / *QUALITY MANAGEMENT*

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

kuruluşunun,
company,

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

adresinde,
at address,

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

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

kapsamında
at scope

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

ISO 9001: 2015

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

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

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

TÜRKAK BDS NO
YS-5815-5A14

Onay:
Approved By:

SERTİFİKASYON ★ CERTIFICATION ★ ZERTİFİZİERUNG ★ СЕРТИФИКАЦИЯ
ASB

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

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

CERTIFICATE

QA-AC-2209/16

QA TECHNIC – UYGUNLUK ONAYI
QA TECHNIC – ATTESTATION OF CONFORMITY

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

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

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

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

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

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

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

L. Murat YILMAZ
Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman Of Executive Board

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2016 17233 - Ticaret

AL Aker Lighting

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

Emtiası : **09 , 11**
İlişiktedir.

T.C. MARKALAR DAİRESİ BAŞKANLIĞI

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

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

TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU

MARKA TESCİL BELGESİ

Marka No : 2000 26759 - Ticaret

AK BORU

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

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

T.C. MARKALAR DAİRESİ BAŞKANLIĞI

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

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

TÜRK PATENT
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Schutzklassen & Symbole

IP-SCHUTZART · IEC 60529

1.	FESTE FREMDKÖRPER	2.	WASSER	SCHLAGENERGIE
0	Nicht geschützt	0	Nicht geschützt	Nicht geschützt
1	Fremdkörper größer als 50 mm	1	Senkrecht tropfendes Wasser	0,225 J · 150 g aus 15 cm
2	Fremdkörper größer als 12,5 mm	2	Tropfwasser, bis 15° geneigt	0,375 J · 250 g aus 15 cm
3	Fremdkörper größer als 2,5 mm	3	Sprühwasser (Regen)	0,5 J · 250 g aus 20 cm
4	Fremdkörper größer als 1 mm	4	Spritzwasser	
5	Staubgeschützt	5	Strahlwasser	2 J · 500 g aus 40 cm
6	Staubdicht	6	Starkes Strahlwasser (Wellen)	
		7	Zeitweiliges Untertauchen	6 J · 1500 g aus 40 cm
		8	Dauerhaftes Untertauchen	
		9	Hochdruck- und Heißwasserstrahlen	20 J · 5000 g aus 40 cm

SCHUTZ GEGEN ELEKTRISCHEN SCHLAG

KLASSE	BESCHREIBUNG
0	Kein Schutzleiteranschluss.
I	Schutzleiteranschluss.
II	Doppelte Isolierung; kein Schutzleiteranschluss erforderlich.
III	Versorgung mit Schutzkleinspannung (SELV).

SCHUTZ GEGEN ENTFLAMMBARKEIT

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Nicht für die Montage auf normal entflammbaren Flächen geeignet (nur nicht brennbare Flächen).
	Geeignet für die direkte Montage auf normal entflammbaren Flächen.
	Geeignet für die Montage in oder auf normal entflammbaren Flächen, auch bei Abdeckung mit Wärmedämmung.

QUALITÄTSNORMEN

SYMBOL	BESCHREIBUNG
CE	Hergestellt gemäß europäischen Beleuchtungsnormen.
TS 8698 EN 60598 x x	Hergestellt gemäß europäischen und türkischen Beleuchtungsnormen.

SYMBOLERKLÄRUNG

SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Bohrlochgröße für Einbauleuchten.
m	Mindestabstand zwischen Leuchte und beleuchteter Fläche.
60	Vertikaler Drehwinkel verstellbarer Leuchten.
356	Horizontaler Drehwinkel verstellbarer Leuchten.
	Gewicht des Produkts in Gramm.

KATALOGDESIGN: ALICAN ALKAN

AKBORU

AKBORU ELEKTRIK CO. LTD.

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

Werk : 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**