

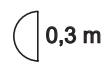
Bedienungs-, Installations- und Serviceanleitung

Lucid aquarius | Serie LED-Feuchtraum und Industrieleuchte

Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie die Leuchte installieren,
in Betrieb nehmen, lagern oder damit umgehen.



**Diese Installations- und Serviceanleitung Ausgabe V1.0 - 2024 gilt
für die LED-Leuchten Lucid aquarius LED Feuchtraum und
Industrieleuchte**



LED
INSIDE



Installation - Allgemeine Sicherheitshinweise



ACHTUNG – STROMSCHLAGGEFAHR!

Das Arbeiten an elektrischen Systemen ist geeignetem Fachpersonal vorbehalten. Es besteht die Gefahr tödlicher Stromschläge. Vor Arbeiten an elektrischen Systemen und Schaltanlagen sind diese komplett stromlos zu schalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten zu sichern. Prüfen Sie vor der Berührung stromführender Bauteile und Kabel mit geeigneten Geräten (Phasenprüfer, Messgeräte), ob diese tatsächlich stromlos geschaltet sind.

- Lesen Sie zuerst die komplette Bedienungsanleitung durch, sie enthält wichtige Informationen für die richtige Montage und den Betrieb.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für direkte Schäden sowie für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!
- Das Produkt darf nicht geöffnet werden (Lesen Sie dazu bitte auch die Hinweise im Kapitel WARTUNG).
- Die Lichtquelle dieser Leuchte ist nur durch den Hersteller ersetzbar. Wenn die Lichtquelle ihr Lebensende erreicht hat, ist die gesamte Leuchte zu ersetzen.
- Installieren Sie das Produkt nicht auf feuchtem oder leitendem Untergrund.
- Zur Vermeidung von Gefährdung darf eine beschädigte äußere flexible Leitung dieser Leuchte ausschließlich vom Hersteller, seinem Stellvertreter oder einer vergleichbaren Fachkraft ausgetauscht werden.
- Installieren Sie das Produkt nur im ausgeschalteten Zustand.
- Installieren Sie das Produkt nur in dafür vorgesehenen elektrischen Systemen und Spannungsbereichen. Prüfen und vergleichen Sie hierzu die Angaben auf dem Typenschild des Produktes.
- Trennen Sie das Produkt bei einem auftretenden Defekt sofort vom Stromnetz und ggf. anderen verbundenen Geräten. Sichern Sie anschließend beides vor versehentlichem Wiedereinschalten.
- Wenn der gefahrlose Betrieb des Produktes nicht mehr gewährleistet ist, trennen Sie das Produkt ebenfalls sofort vom Stromnetz und ggf. anderen verbundenen Geräten. Sichern Sie auch hier beides vor dem versehentlichen Wiedereinschalten. Der gefahrlose Betrieb des Produktes ist z.B. bei defektem oder beschädigtem Gehäuse oder Zuleitungskabel sowie bei Eindringen von Gegenständen nicht mehr gewährleistet.
- Verwenden Sie passende und zugelassene Zuleitungskabel und Kabelverbinder bzw. Kabelklemmen in ausreichender Dimensionierung. Achten Sie auf festen Sitz der Kabel in den Verbindern. Herausrutschende oder offen liegende Kabel bedeuten eine extrem hohe Stromschlag- und Brandgefahr.
- Sorgen Sie bei allen Arbeiten unter der Decke, an Masten oder anderen hoch gelegenen Montagestellen für einen sicheren Stand mittels zugelassenen und geprüften Leitern oder Steigern sowie eine Absturzsicherung für das Personal, für das Arbeitswerkzeug und für das zu installierende Produkt. Sperren Sie den Bereich unter dem Installationsbereich ausreichend ab.
- Bei der Anwendung der Leuchte in chemisch belasteten Umgebungsatmosphären oder deren Einsatz in erhöhten Umgebungstemperaturen bitte Rücksprache mit Ihrem Berater halten.
- In jedem Fall ist vor der Installation das Datenblatt des Netzteilerstellers zu beachten. Dieses finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Herstellers, welcher auf dem Netzteil angegeben ist.
- Bei DALI Ausführungen gelten die Grundsätze der DALI Alliance.

Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Erwerb dieses Produktes aus unserem Haus und das damit entgegengebrachte Vertrauen.

Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produktes diese Bedienungs-, Installations- und Serviceanleitung aufmerksam durch.

Diese Anleitung richtet sich an geeignetes Fachpersonal (z.B. Elektriker, Installateure oder Techniker), welches mit der Installation und der Wartung dieses Produktes beauftragt ist. Sie gilt für alle Ausführungen der LED-Leuchten Lucid **aquarius**. LED-Leuchten der Serie Lucid **aquarius** sind Leuchten für den professionellen Einsatz in der Industrie, in Feuchträumen, vielen Maschinen und der Landwirtschaft.

Das Fachpersonal muss mit allen die Elektrotechnik betreffenden Vorschriften und Sicherheitsvorkehrungen vertraut sein und diese in jedem Fall ordnungsgemäß anwenden.

Diese Anleitung ist nicht für Anwender und Endkunden ohne spezielle Fachkenntnisse geeignet und vorgesehen.

Bei Fragen zum Umgang mit den Leuchten, die in dieser Anleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich bitte an:

LIGHTS 4 Europe GmbH & Co. KG

Eduard-Breuninger-Str. 67

71522 Backnang

Germany

Telefon +49 7191 323020

Telefax +49 7191 323019

E-Mail: info@lights.de

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Energiesparen.

Produktbeschreibung & Anwendungsbereiche

Die LED-Leuchten der Serie **Lucid aquarius** werden komplett mit integriertem Netzteil / Treiber zum Betrieb für die Leuchte geliefert.

Die **Lucid aquarius** eignet sich für den professionellen Einsatz in Industrie-, Produktions- und Lagerhallen, für Feuchträume, Waschanlagen, landwirtschaftliche Anwendungen, Tiefgaragen, Außenbereiche und in vielen Maschinenanwendungen.

Die **Lucid aquarius** unterliegt der Qualitätsprüfung nach europäischem Standard. Die Leuchten bestechen nicht nur durch ihr modernes Design, sondern zeichnen sich vor allem durch mehrere technische Besonderheiten aus, die eine höchstmögliche Performance garantieren. Das optimierte Gewicht, LED's der neuesten Generation, der Einsatz eines Hochleistungsdiffusor und eine hohe IP Schutzart von IP69K garantieren Energieeinsparungen von bis zu 80 % bei bester Lichtqualität.

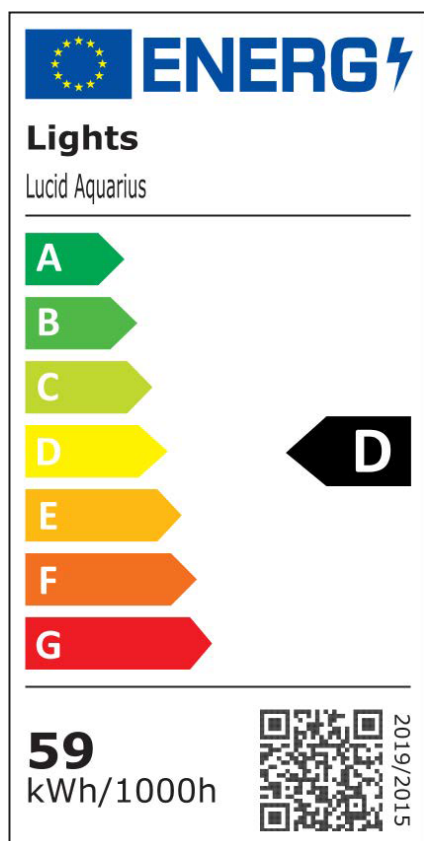
Das Gehäuse besteht aus Polycarbonat mit Edelstahlkappen und einer speziell auf das LED-Lichtfeld abgestimmten Wärmeableitung.

Typenschilder

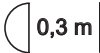
Zur genauen Identifizierung des erworbenen Produktes finden Sie Angaben zu Modell und Artikelnummer auf dem Typenschild. Wir empfehlen Ihnen, diese Angaben vor der Montage zu notieren, damit Sie später bei Fragen zur Verfügung stehen. Dies ermöglicht Ihnen und uns eine schnellere Bearbeitung Ihres Anliegens.

Das Label mit der Seriennummer und der Produktbeschreibung darf nicht vom Produkt entfernt werden. Das Entfernen von Seriennummern kann zum Garantieverlust führen!

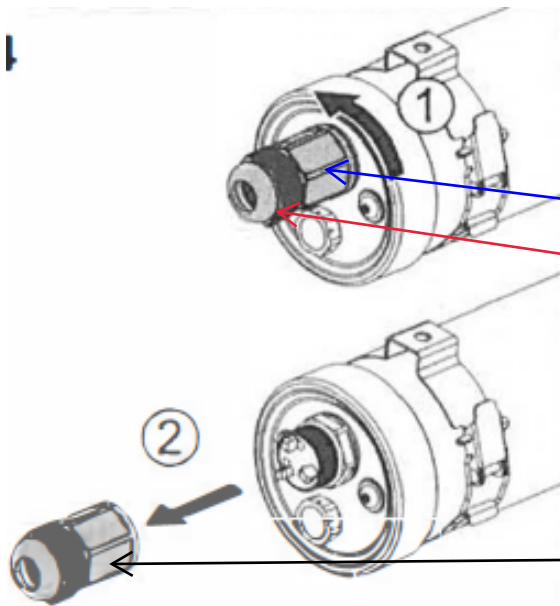
Energieeffizienzlabel



Symbole

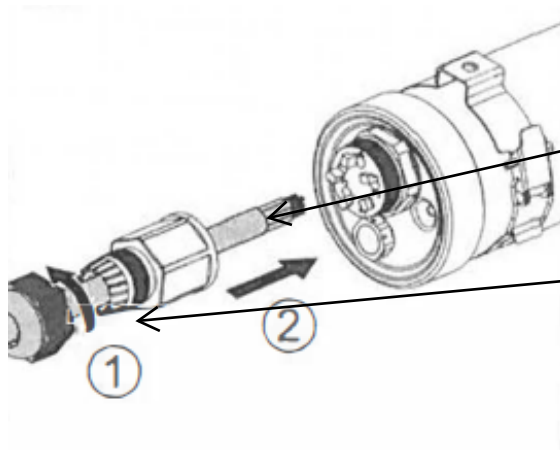
	Mit der Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass das Produkt den projektspezifisch geltenden europäischen Richtlinien entspricht.
	Keines der Bauteile dieses Produktes übersteigt die zulässigen Grenzwerte für den Einsatz von gefährlichen Stoffen gemäß der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	Das IP-Schutzbewertungssystem klassifiziert den Schutzgrad, den ein Gehäuse für elektrische Geräte gegen Feststoffe (z.B. Staub) und Flüssigkeiten (Wasser, Öl etc.) bietet. IP 69K bedeutet 6=staubdicht und 9 = Geschützt vor Hochdruck/Dampfstrahlreinigung für Landwirtschaft und Straßenfahrzeuge K bis 100 bar und 80°C
	Mit der „D-Kennzeichnung“ wird das Einhalten begrenzter Oberflächentemperaturen bescheinigt.
	Der kleinste Abstand zu angestrahlten Flächen beträgt mindestens 0,3 m.
	Alle elektrisch leitfähigen Gehäuseteile des Betriebsmittels sind mit dem Schutzleitersystem der festen Elektroinstallation verbunden, welches sich auf Erdpotential befindet.
	Ein mit diesem Symbol gekennzeichnetes Elektroprodukt darf nicht in den Hausmüll geworfen werden.
	Die Leuchte erfüllt nach EN 50102:1997-09, den Schutz gegen mech. Beanspruchungen und hat somit mindestens IK08 (5,0 Joule)
	Kein Risiko: keine Gefahr bezüglich Schädigung des Auges oder der Netzhaut, bei normaler Anwendung

Stromanschluss 230V

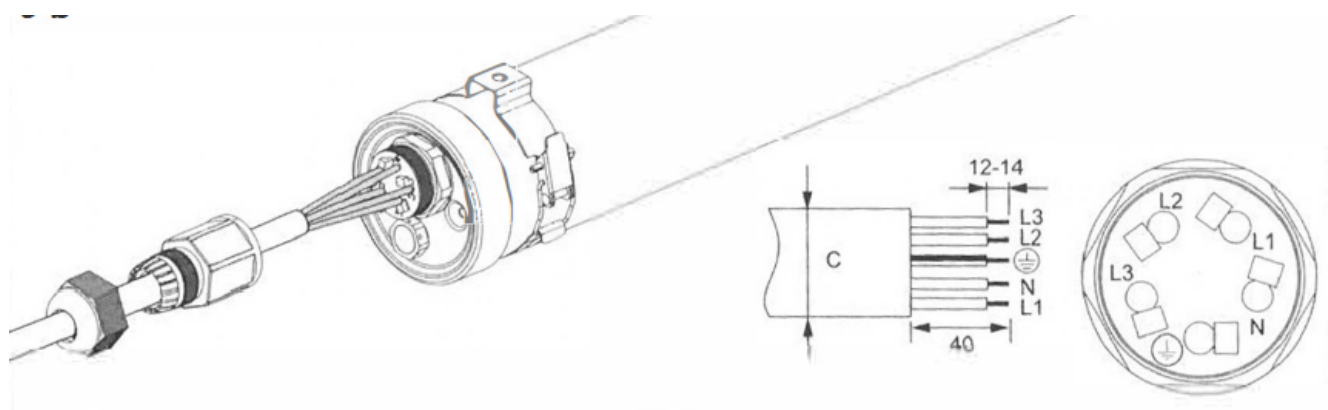


1) Seitliche Kabelverschraubung der Leuchte öffnen. Wichtig! Bitte beachten! Die Kabelverschraubung (rot) ist immer im Vorfeld separat von der der Klemmabdeckung (blau) zu lösen, da sonst das Kabel abgedreht werden könnte.

2) Kabelverschraubung und Klemmenabdeckkappe entfernen.



1) Anschlussleitung durch die Kabelverschraubung (1) und die Klemmabdeckung (2) schieben.

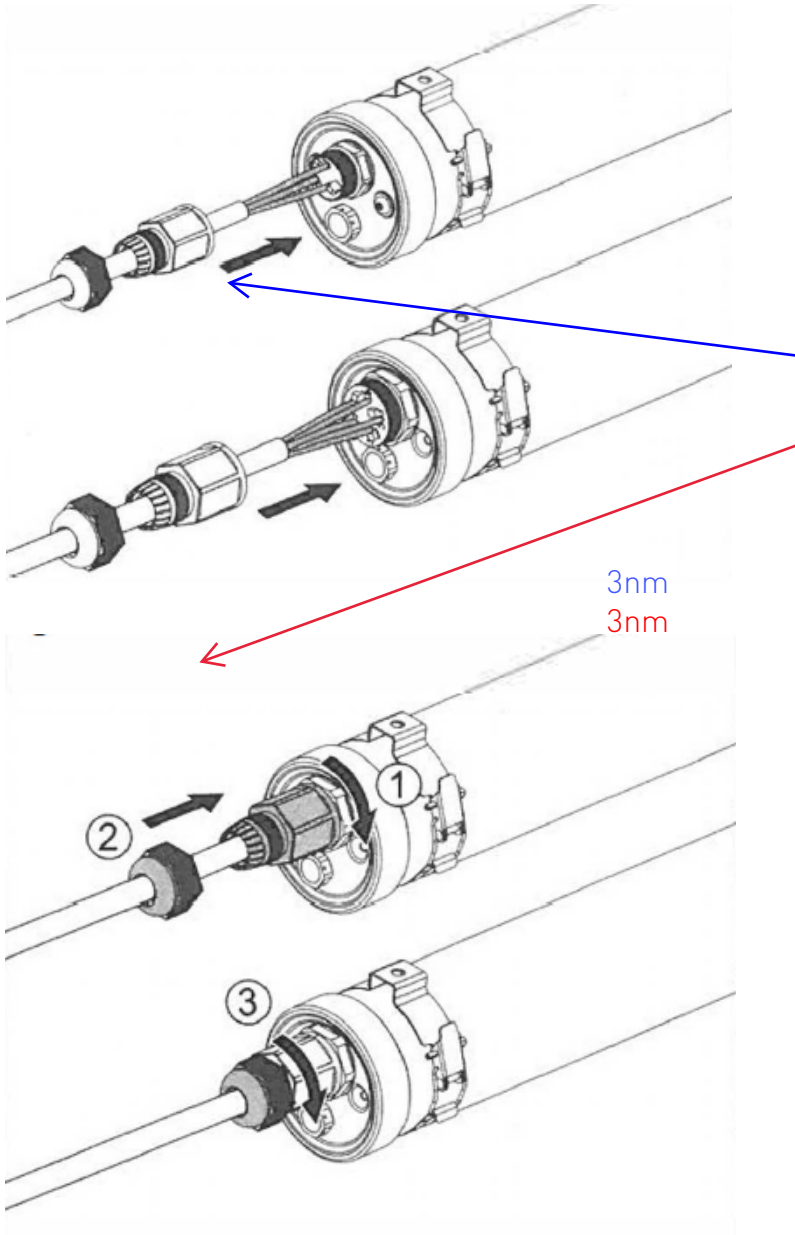


Das Anschlusskabel wie auf der Klemme zu sehen belegen. Bitte empfohlene Abisolierung und empfohlenen Kabelquerschnitt (c) 1,5 mm beachten.

N = blau
L = braun
PE = gelb/grün

L2 = schwarz
L3 = grau

Stromanschluss 230V



1) Seitliche Kabelverschraubung der Leuchte schließen. Wichtig! Bitte beachten! Die Klemmabdeckung (blau) ist immer im Vorfeld separat von der der Kabelverschraubung (rot) mit jeweils 3 nm zu schließen, da sonst das Kabel abgedreht werden könnte.

Montage der Leuchte

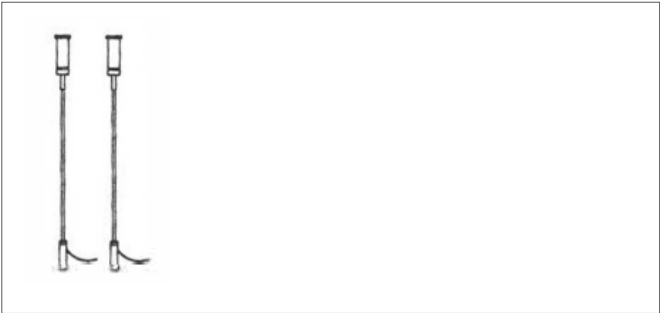
- Montieren Sie die Leuchte nur auf einem stabilen Untergrund, z.B. Mauerwerk. Je nach Untergrund sind passende Schrauben und Dübel zu verwenden.
- Die Installation der Leuchte darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Hierzu genügt es nicht, den Lichtschalter auszuschalten!
- Schalten Sie die elektrische Netzzuleitung allpolig ab, indem Sie die zugehörige Stromkreissicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, gegebenenfalls mit einem Warnschild. Schalten Sie auch den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter aus. Überprüfen Sie die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, z.B. mit einem geeigneten Messgerät.

Montagematerial	Abbildung	Montageart	Beschreibung	Menge
Standard inklusive		Halteschellen	Halteschellen mit Anti-Rutschgummi	2STK
Standard inklusive		Schrauben und Dübel	Dübel 8X40mm	2STK
Standard inklusive		Abdichtstopfen für Durchgangsverdrahtung	Abdichtstopfen	1STK
Optional		Drahtseilabhängung	Drahtseilabhängung mit 2 Metern Länge	2STK

Standard Halterungen

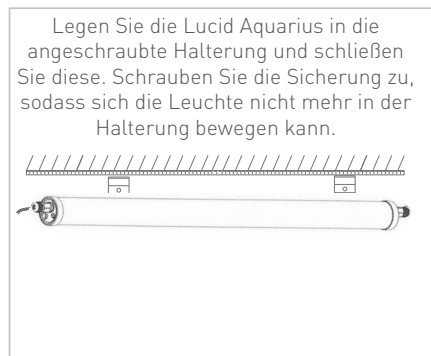
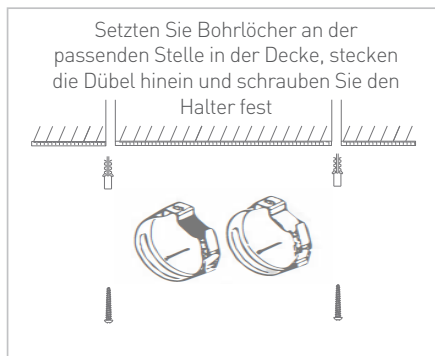


Drahtseil Halterung

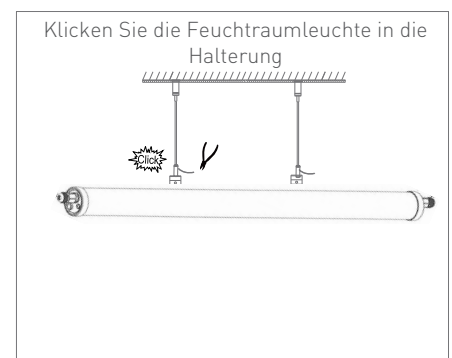
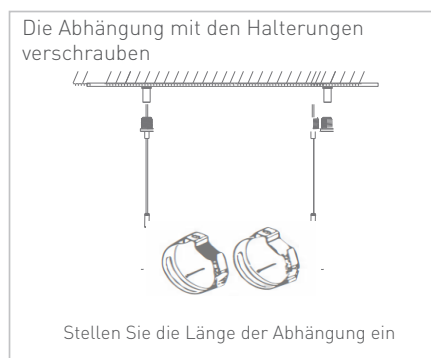
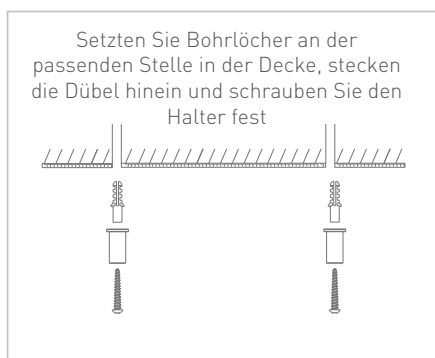


Montage der Leuchte

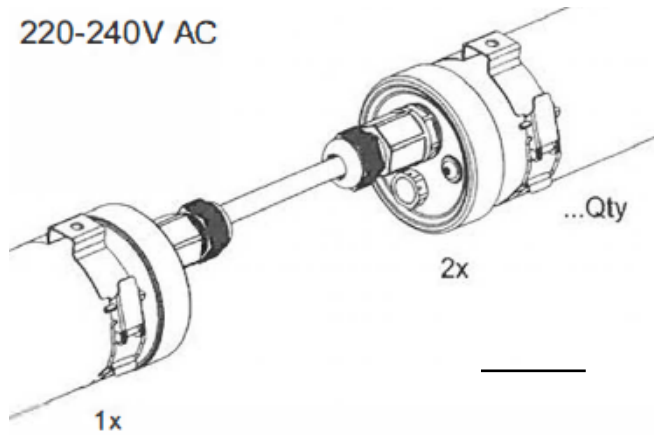
Deckenmontage



Seilabhängung

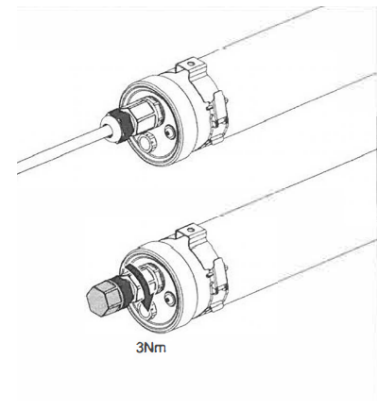


Durchgangsverdrahtung Anschlussoptionen



Bitte an jeder unbenutzten
Kabelverschraubung einen
Blindstopfen einsetzen

Beidseitige
Durchgangsverdrahtung



Produktdaten / Lucid aquarius

Produktmerkmale

Produktfamilie:	Lucid aquarius
Schutzart:	IP 69K
Schutzklasse:	I
mechanische Beständigkeit:	IK 08
Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +45 °C
Tc max:	90°
Material Gehäuse:	Polycarbonat mit Edelstahlkappen (rostfrei)
Material Optik:	PC
Zertifizierung:	CE, Treiber ENEC zertifiziert
LED Lebensdauer:	L80 B10 bis zu 50.000 h @ 25°C
Abmessungen & Nettogewicht:	Lucid aquarius 600: 600 x 75 mm / Lucid aquarius 1.200: 1.200 x 75 mm / Lucid aquarius 1.500: 1.500 x 75 mm /
Montageart:	Wand oder Deckenmontage Aufputz, Drahtseil Montage oder Kettenmontage auf Anfrage
Anschlussart:	Klemme im Gehäuse

Lichttechnische Eigenschaften

Optik:	130°
Farbwiedergabe:	Ra > 80

Elektrische Daten

Netzspannungsbereich:	200 - 240 VAC
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Vorschaltgerät:	elektrisches Vorschaltgerät mit Überspannungsschutz
Steuerung optional:	DALI
Treibereffizienz:	bis zu 90% eff.
Energieeffizienzklasse:	A ++ (D)*
SDCM:	5

Besondere Anforderungen

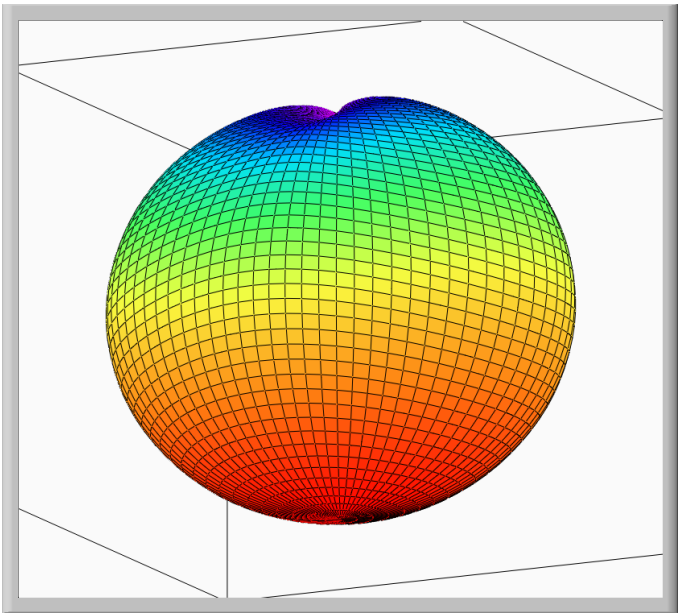
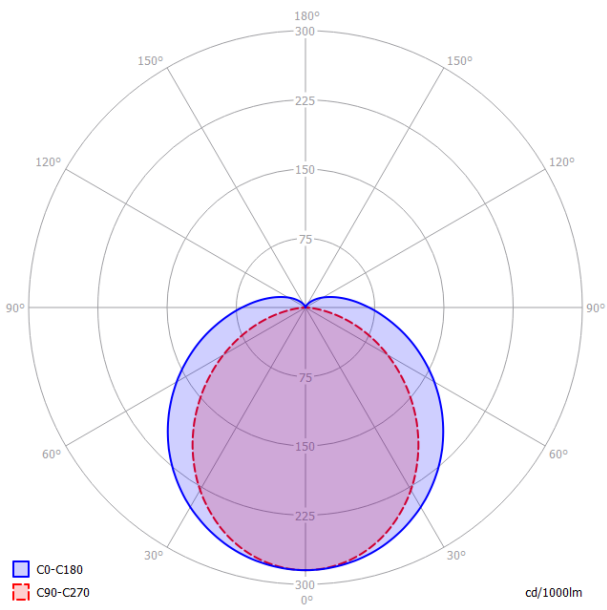
Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Bei der Anwendung der Leuchte in chemisch belasteten Umgebungsatmosphären oder deren Einsatz unter erhöhten Umgebungstemperaturen halten Sie bitte Rücksprache mit Ihrem Berater.

Artikel-Nr.	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	CCT (K)	Lichtausbeute	Maße	EAN
Lucid aquarius Standardausführung 600 mm						
18701	130°	tageslichtweiß	5.000 K	3.000 lm / 20 W	600x75 mm	4050047187017
18702	130°	normalweiß	4.000 K	3.000 lm / 20 W	600x75 mm	4050047187024

Lucid pollux Standardausführung 1.200 mm						
18711	130°	tageslichtweiß	5.000 K	6.000 lm / 40 W	1.200x75 mm	4050047187116
18712	130°	normalweiß	4.000 K	6.000 lm / 40 W	1.200x75 mm	4050047187123

Lucid aquarius Standardausführung 1.500 mm						
18721	130°	tageslichtweiß	5.000 K	7.500 lm / 50 W	1.500x75 mm	4050047187215
18722	130°	normalweiß	4.000 K	7.500 lm / 50 W	1.500x75 mm	4050047187222
18723	130°	tageslichtweiß	5.000 K	9.000 lm / 60 W	1.500x75 mm	4050047187239
18724	130°	normalweiß	4.000 K	9.000 lm / 60 W	1.500x75 mm	4050047187246

Photometrie



m.	Ø 50%		C0-180: 131° C90-270: 102°	E (lux)	Luminaire Efficacy	
	C0-180	C90-270			150	(lumen per Watt)
7	30.7	17.4		51	Half-peak diam C0-180	
10.5	46.1	26		23	30.74	x diameter(m)
14	61.5	34.7		13	Half-peak diam C90-270	
17.5	76.8	43.4		8	17.36	x diameter(m)
21	92.2	52.1		6	Illuminance	
24.5	107.6	60.8		4	2511	/ distance² (lux)
28	122.9	69.4		3	Total Output	
					8824	(lumen)

Die technischen Angaben dienen der groben Orientierung +/- 10%
 Unsere Produkte unterliegen einem ständigen technischen Fortschritt und können daher in ihrem Design und ihrer Zusammensetzung abweichen. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten!

IG_Lucid_aquarius_DE_16.01.2024_V1.0 - Abbildung ähnlich, technische Änderungen vorbehalten

Gewährleistungszeit

1. Die Gewährleistung beträgt 3 Jahre, sofern beim Kaufvertrag keine Garantieverlängerung gegen Aufpreis abgeschlossen wurde. Sie beginnt mit der Auslieferung. Gewährleistungsansprüche sind grundsätzlich schriftlich anzumelden.
2. Zur Geltendmachung eines Gewährleistungsanspruches ist der Kaufbeleg vorzulegen, aus dem das Liefer- bzw. Kaufdatum ersichtlich ist. Bei Beanspruchung einer Gewährleistung ist das Gerät an Ihren Fachhändler oder an folgende Anschrift einzusenden:

LIGHTS 4 Europe GmbH & Co. KG (im folgenden LIGHTS genannt)

Eduard-Breuninger-Str. 67

D-71522 Backnang

Email: info@lights.de

Von der Gewährleistung sind alle Konstruktions-, Material- und Fabrikationsfehler abgedeckt.

3. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind alle Fehler und Mängel, welche auf die folgenden Punkte zurückzuführen sind:
 - a. Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und der Sicherheitshinweise.
 - b. Natürliche Abnutzung.
 - c. Äußere Einwirkungen, z.B. Transportschäden, Beschädigungen durch Stoß-, Schlag- oder Überhitzung sowie chemische oder elektrochemische Einwirkungen wie z.B. von Wasser, Säuren oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch.
 - d. Reparaturen oder Abänderungen die durch nicht autorisierte dritte Personen vorgenommen wurden.
 - e. Verwendung ungeeigneter Zubehörteile.
 - f. Unerlaubtes Öffnen des Gehäuses
 - g. Demontage des Typenschildes
 - h. Zu hohe Umgebungstemperatur
 - i. Überschreitung der zulässigen Spannung
 - j. Missachtung der Datenblätter des Netzteilerhersteller, sowie Missachtung der Dali Alliance Richtlinien.
4. Des Weiteren ausgeschlossen sind: Schäden durch unsachgemäße Behandlung, Montage bzw. Wartung der Leuchte (siehe Montageanleitung) Schäden auf Grund von höherer Gewalt, von Feuer oder von Vandalismus sowie Unfallschäden.
5. Innerhalb der Gewährleistungszeit auftretende Fehler beseitigt LIGHTS für Sie nach Absprache mit dem Fachhändler. Dies geschieht entweder durch Instandsetzung oder Ersatz des betreffenden Teiles. Ausgewechselte Teile werden Eigentum von LIGHTS. Weitergehende Ansprüche, gleich welcher Art, insbesondere Schadenersatzansprüche sind ausgeschlossen.
6. Von der Garantie ausgeschlossen sind:
 - a. Kosten für die Demontage / Montage der defekten bzw. reparierten Leuchte
 - b. Kosten für die Rücksendung der defekten Leuchte
7. LED-Leuchten der Fa. LIGHTS unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung im Sinne des technischen Fortschritts. Aus diesem Grund muss im Fall einer Reparatur oder eines Austausches die reparierte bzw. Ersatzleuchte in ihrer Ausführung der Originalausführung der reklamierten Leuchte nicht entsprechen, sondern kann gegebenenfalls in ihren Gebrauchseigenschaften gleich- bzw. höherwertig sein. LIGHTS behält sich das Recht auf Änderungen der Garantiefristen, Festpreisregelungen und Bedingungen ohne vorherige Ankündigung vor. Garantien mit gültiger Registrierung vor dem Zeitpunkt der Änderung sind davon jedoch nicht betroffen. LIGHTS behält sich das Recht vor, die abschließende Entscheidung hinsichtlich der Gültigkeit eines Garantieanspruchs zu treffen.

Wartung

Das vorliegende Produkt ist wartungsfrei und beinhaltet damit keine vom Nutzer zu überprüfenden oder zu wechselnden Bauteile. Das Leuchtmittel der Leuchte kann nicht getauscht werden. Bei Beschädigungen muss die ganze Leuchte getauscht werden. Bei unerlaubtem Öffnen des Gerätes oder Demontage der Typenschilder erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Wir empfehlen eine regelmäßige Überprüfung der Verschraubung und der Verkabelung sowie eine Sichtprüfung des Gehäuses und des Diffusors auf eingedrungene Fremdkörper oder oberflächliche Beschädigungen. Bei Wartungsarbeiten ist das Produkt stromlos zu schalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten zu sichern.

Pflege und Reinigung

Wir empfehlen die Reinigung mit einem feuchten, weichen und fusselfreien Tuch. Verwenden Sie keine Scheuerschwämme oder aggressiven Reiniger. Bei Reinigungsarbeiten ist das Produkt stromlos zu schalten und gegen versehentliches Wiedereinschalten zu sichern.

Beachten Sie hierzu auch die allgemeinen Sicherheitshinweise im Kapitel **INSTALLATION**.

Entsorgung

Die Lucid pollux wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt. Das Symbol  bedeutet, dass für dieses Produkt die europäischen Richtlinien 2012/19/EU gilt. Bitte informieren Sie sich über die geltenden Richtlinien zur getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten in Ihrem Land. Richten Sie sich bitte nach den geltenden Bestimmungen in Ihrem Land, und entsorgen Sie Altgeräte nicht über Ihren Haushaltsabfall. Durch die korrekte Entsorgung Ihrer Altgeräte werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt und Sie leisten einen Beitrag zur Schonung wertvoller Ressourcen.

Rechtliche Hinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält die erforderlichen Informationen für die bestimmungsgemäße Verwendung. Die Kenntnis und das Befolgen der in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen sind Voraussetzung für die gefahrlose Verwendung sowie für die Sicherheit bei Betrieb. Diese Bedienungsanleitung kann nicht jeden denkbaren Einsatz berücksichtigen. Die LED-Leuchte ist für die Verwendung im Innenbereich konzipiert.

Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Inhalt dieser Bedienungsanleitung nicht Teil einer früheren oder bestehenden Vereinbarung, Zusage oder eines Rechtsverhältnisses ist oder dieses abändert. Die Bedienungsanleitung enthält Informationen, die durch Copyright geschützt sind. Der Erstellen von Fotokopien oder Übersetzungen in eine andere Sprache sind ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch LIGHTS 4 Europe GmbH & Co. KG - Deutschland nicht zulässig. LED-Leuchten und Leuchtmittel der Fa. LIGHTS 4 Europe GmbH & Co. KG unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung im Sinne des technischen Fortschritts.

LIGHTS 4 Europe GmbH & Co. KG

Eduard-Breuninger-Str. 67
71522 Backnang
Deutschland

Tel.: +49 7191 32 30 20
Fax: +49 7191 32 30 19

E-Mail: info@lights.de

www.lights.de