

Bedienungs-, Installations- und Serviceanleitung

Lucid nova eos / LED-Leuchten

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



Diese Installations- und Serviceanleitung, Ausgabe V9 - 2023, gilt für
die LED-Leuchten Lucid nova eos Hochtemperaturleuchte



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). Hiervon ausgeschlossen ist die Stromeinstellung des Netzteils über DIP-Schalter, die von außen (hinter einer Schraubabdeckung) erreichbar ist.
- 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 Netzteilherstellers 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), das mit der Installation und der Wartung dieses Produktes beauftragt ist. Sie gilt für alle Ausführungen der LED-Leuchten Lucid nova eos. LED-Leuchten der Serie Lucid nova eos sind Leuchten für den professionellen Einsatz im Innenbereich einer Industrieumgebung mit erhöhten Temperaturen bis 75°C.

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
Email: info@lights.de

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Energiesparen.

Produktbeschreibung & Anwendungsbereiche

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

Die Lucid nova eos eignet sich für den professionellen Einsatz in Industrie-, Produktions- und Lagerhallen, Hochregallagern, Sport-, Festhallen, Hangars, Werften.

Die Lucid nova eos wird in Deutschland entwickelt und hergestellt und unterliegt der Qualitätsprüfung nach deutschem Standard. Die Leuchten bestechen durch ihr modernes Design und liefern anspruchsvolle Beleuchtung für viele Anwendungen. Eine hocheffiziente Linsenoptik, hochwertige Gehäusematerialien, Konstantstromsteuerung, Temperaturüberwachung, eine lebensdaueroptimierte Regelung des Lichtstroms sowie ein Arbeitstemperaturbereich von -30 bis +75 °C ermöglichen ein breites Anwendungsfeld.

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!

Lieferumfang

LED Leuchte Lucid nova eos 	Bügel Top 	Bügel Bottom 
Befestigungsöse 	Montageset 	Steuerkabel (nur bei 60811/ 60812) DALI 0 - 10 V 

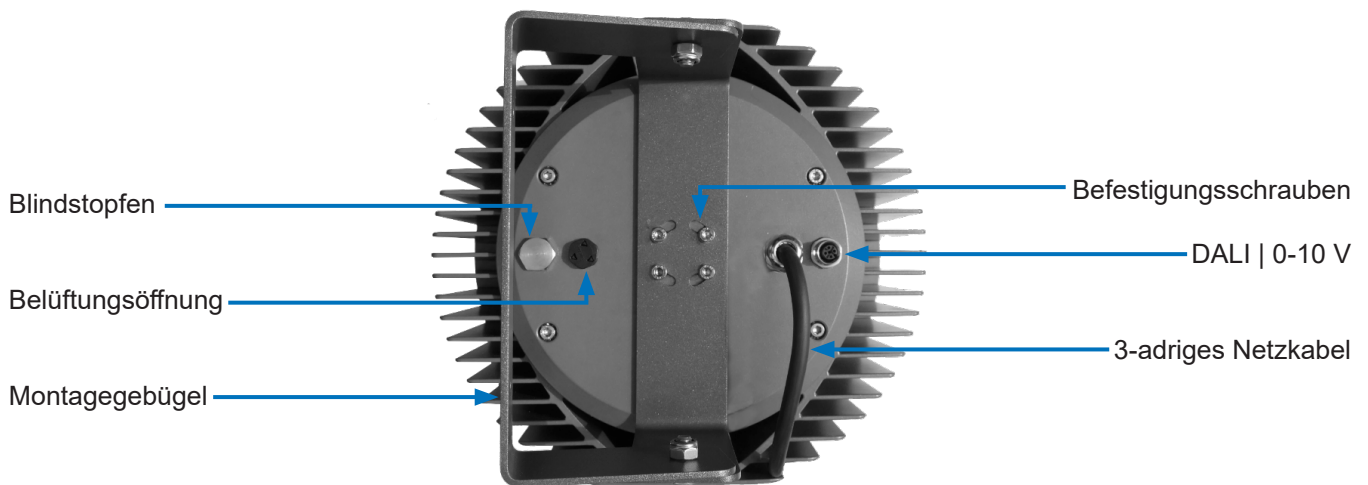
Symbole

	Mit der Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass das Produkt den produktspezifisch 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
	Alle elektrisch leitfähigen Gehäuseteile des Betriebsmittels sind mit dem Schutzleitersystem der festen Elektroinstallation verbunden, welches sich auf Erdpotential befindet.
	Mit diesem Symbol gekennzeichnetes Elektroprodukt darf nicht in den Hausmüll geworfen werden.
	Das IP-Schutzbewertungssystem klassifiziert den Schutzgrad, den ein Gehäuse für elektrische Geräte gegen Feststoffe (z.B. Staub) und Flüssigkeiten (Wasser, Öl etc.) bietet. IP 65 bedeutet 6 = staubdicht und 5 = geschützt gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel.
	cycLED Projekte werden durch die Europäische Kommission gefördert. cycLED beinhaltet folgende Themen: recycelbare LED-Leuchten, lange Lebensdauer und Ökologische Innovationen
	1-10 V- Schnittstelle für Leuchtendimmung.
	DALI auch Digital Addressable Lighting Interface genannt ist in der Gebäudeautomatisierung ein Protokoll zur Steuerung von lichttechnischen Betriebsgeräten, wie z. B. Schaltnetzteilen („elektronischer Transformator“), elektronischen Vorschaltgeräten (EVG) oder elektronischen Leistungsdimmern.

Vorbereitung der Montage

- Montieren Sie die Leuchte nur auf einem stabilen Untergrund, wie zum Beispiel 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, z.B. mit einem Warnschild. Schalten Sie auch den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter aus. Überprüfen Sie die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, z.B. mit einem geeigneten Messgerät.

Montage



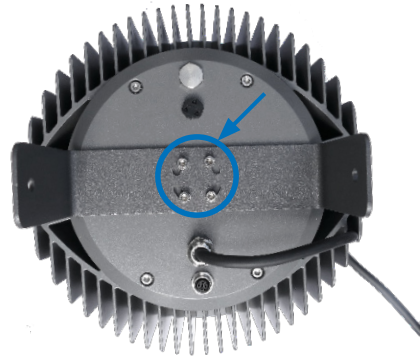
Es sind 2 Montagearten für diese Leuchte möglich:

Deckenmontage

Befestigen Sie den Bügel-Top mit 2 geeigneten Schrauben, mindestens M5, und mit Dübeln an der Decke. Der Bohrabstand der 2 Löcher beträgt 120 mm. Verwenden Sie Edelstahlschrauben um eine Korrosion zu vermeiden! Bitte vergewissern Sie sich bei Bohrungen in Wänden oder Decken, dass dort keine Kabel- oder Rohrleitungen verlaufen.



Befestigen Sie den Bügel-Bottom mit den 4 Stück mitgelieferten M5 Edelstahlschrauben und verwenden Sie dazu zusätzlich 4 Stück der mitgelieferten Unterscheiben um eine dauerhafte Verbindung herzustellen. Diese finden Sie im Montageset!

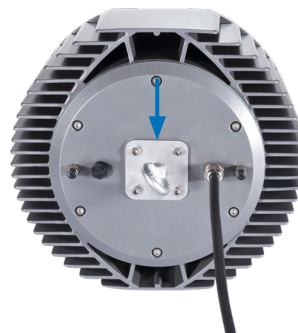


Verbinden Sie nun den Bügel-Top und den Bügel-Bottom mit den 2 Stück mitgelieferten M8 Edelstahlschrauben und den 2 Stück M8 Edelstahl selbstsichernden Sechskantmutter. Diese finden Sie im Montageset!



Montage durch Seilabhängung

Befestigen Sie die Befestigungsöse mit den 4 Stück mitgelieferten M5 Edelstahlschrauben und verwenden Sie dazu zusätzlich 4 Stück der mitgelieferten Unterscheiben um eine dauerhafte Verbindung herzustellen. Diese finden Sie im Montageset!



Vergewissern Sie sich, dass das verwendete Seil oder die Kette und alle Verbindungen, die das Seil oder die Kette mit der Leuchte verbindet, eine Tragkraft von mindestens dem vierfachen des Gewichtes der Leuchte aufweist. Verwenden Sie ausschließlich Komponenten in Edelstahl um eine Korrosion zu vermeiden!



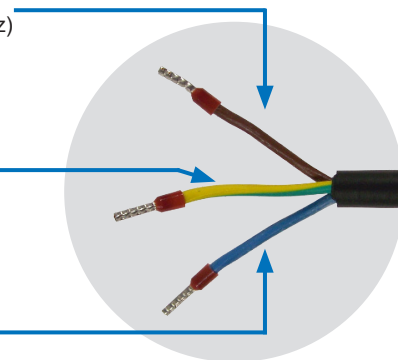
Anschließend verbinden Sie das am Produkt bereits vorhandene, flexible Anschlusskabel für die Stromzuführung, geschützt in einer externen Stromverteilerbox (nicht im Lieferumfang enthalten) mit mindestens gleicher Schutzart IP 65 wie das Produkt. Die Verbindung erfolgt gemäß folgender Abbildung mit der bauseitig bereits vorhandenen Stromzuführung. Bei mehradrigen flexiblen Leitungen sind Kabelendhülsen zu verwenden.

Anschlussplan

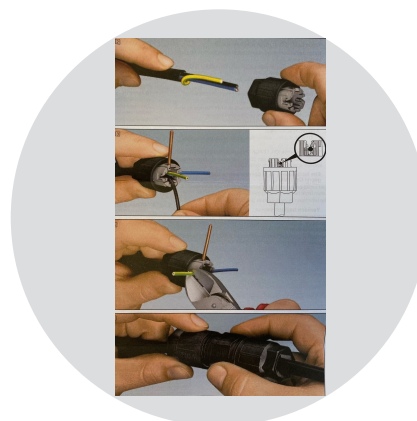
Phase (L)
(braun oder schwarz)

Erddung (PE)
(geld/grün)

Nullleiter (N) (blau)



Als Anschluss empfehlen wir einen 4-poligen Leitungsverbinder der Serie Phoenix-Quickon für einen Nennquerschnitt von 0,75 - 1,5mm² und einer Nennspannung von maximal 500V, die den VDE-Vorschriften 0700 (EN 60 335-1), VDE 0613 (EN 60 998) und VDE 0711 (EN 60 598-1) zur Verwendung in Geräten und Leuchten bis 24 A entsprechen. Diesen finden Sie in unserem Zubehör inkl. Anleitung. Es ist darauf zu achten dass der Leitungsverbinder bzw. die Anschlussklemme in einer Anschlussdose untergebracht werden muss, die mindestens der gleichen Schutzart wie der Leuchte entspricht (IP 65).



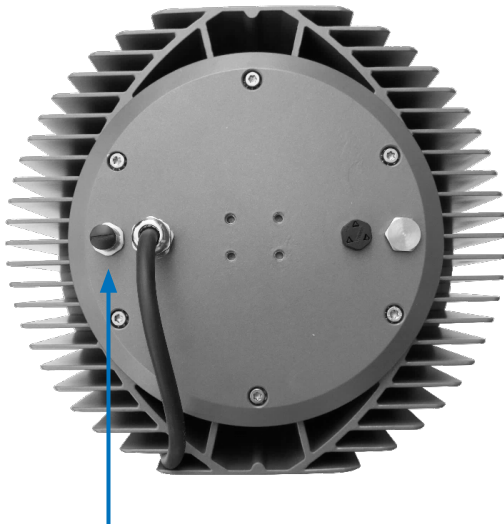
DALI bzw. 0-10 V Anschluss

Die Lucid nova eos ist standardmäßig mit einem DALI und mit einem 0-10 V Anschluss ausgestattet (siehe Bild). Der Anschluss ist durch eine Verschlusskappe geschützt. Entfernen Sie die Verschlusskappe von der Anschlussbuchse. Mit dem ebenfalls mitgelieferten 4-poligen Steuerkabel können beide Funktionen alternativ genutzt werden.

Hinweis:

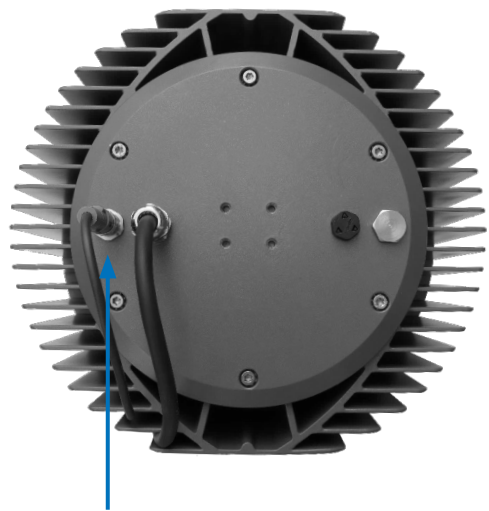
Es darf immer nur eine Ansteuerung verwendet werden. Das Anschlusskabel für DALI und 1-10 V ist im Lieferumfang enthalten.

Ohne Ansteuerung



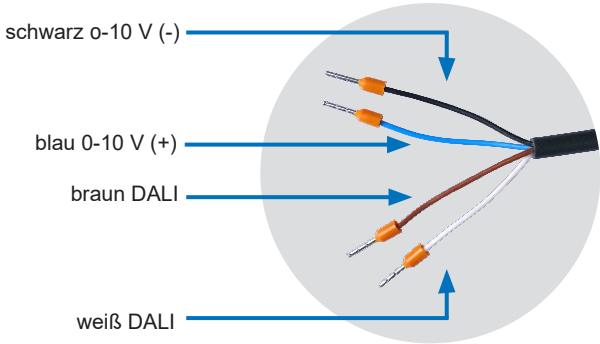
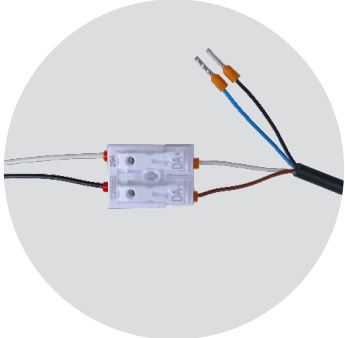
Verschlusskappe (ohne Ansteuerung)

Mit DALI / 0-10 V Ansteuerung

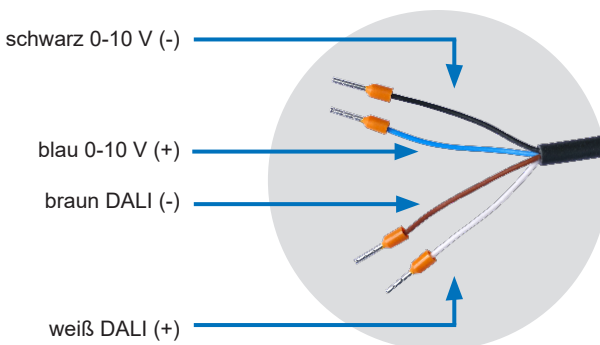
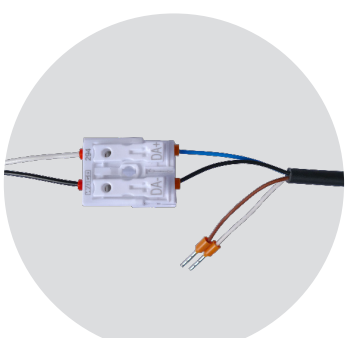


Kabel für DALI / 0 -10 V

DALI Anschluss

Anschlussplan Das weiße und braune Kabel der Leuchte sind für den DALI Anschluss. Beide Kabel sollten, wie im nächsten Schritt empfohlen, angeschlossen werden. Die Polarität (+/-) der DALI-Steuerleitung muss nicht beachtet werden.	 schwarz 0-10 V (-) blau 0-10 V (+) braun DALI weiß DALI
Als Anschlussklemme empfehlen wir eine 2-polige isolierte Verbindungsklemme der Serie WAGO 294 für einen Nennquerschnitt von 2,5mm² und einer Nennspannung von mindestens 500V, die den VDE-Vorschriften 0700 (EN 60 335-1), VDE 0613 (EN 60 998) und VDE 0711 (EN 60 598-1) zur Verwendung in Geräten und Leuchten bis 24 A Nennstrom entspricht. Hinweis: Nicht verwendete Kabelenden müssen isoliert werden.	

0-10 V Anschluss

Anschlussplan Das schwarze und blaue Kabel der Leuchte sind für den 0-10 V Anschluss. Beide Kabel sollten, wie im nächsten Schritt empfohlen, angeschlossen werden.	 schwarz 0-10 V (-) blau 0-10 V (+) braun DALI (-) weiß DALI (+)
Als Anschlussklemme empfehlen wir eine 2-polige isolierte Verbindungsklemme der Serie WAGO 294 für einen Nennquerschnitt von 2,5 mm² und einer Nennspannung von mindestens 500 V die den VDE-Vorschriften 0700 (EN 60 335-1), VDE 0613 (EN 60 998) und VDE 0711 (EN 60 598-1) zur Verwendung in Geräten und Leuchten bis 24 A Nennstrom entspricht. Hinweis: Nicht verwendete Kabelenden müssen isoliert werden.	

Wartung, Pflege und Reinigung

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. Das Produkt ist mit geeigneten Schutzvorkehrungen versehen, welche das unbefugte Öffnen anzeigen (Sicherungsschraube). 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. 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 nova eos 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.

Technische Daten

Artikel-Nr.	Abstrahlwinkel	Diffusor	Farbtemperatur	CCT (K)	Lichtausbeute	EAN
-------------	----------------	----------	----------------	---------	---------------	-----

Lucid nova eos | 135 W Standardausführung

60611	60°	Linsenoptik	tageslichtweiß	5.000 K	21.700 lm / 135 W	4050047606112
-------	-----	-------------	----------------	---------	-------------------	---------------

Lucid nova eos | 135 W Standardausführung

60612	60°	Linsenoptik	normalweiß	4.000 K	21.700 lm / 135 W	4050047606211
-------	-----	-------------	------------	---------	-------------------	---------------

Lucid nova eos | 135 W DALI

60811	60°	Linsenoptik	tageslichtweiß	5.000 K	21.700 lm / 135 W	405004760816
-------	-----	-------------	----------------	---------	-------------------	--------------

Produktmerkmale

Produktfamilie:	Lucid nova eos
Schutzart:	IP 65
Schutzklasse:	I
Einsatz/ Umgebungstemperatur:	-30 °C bis +75 °C
Material Kühlkörper:	pulverbeschichtetes Aluminium
Material Gehäuse:	pulverbeschichtetes Aluminium
Material Optik:	Polycarbonat
Zertifizierungen:	CE, RoHS
LED-Lebensdauer:	L80B50 = bis zu 65.000 h
Abmessung:	mit Befestigungsöse: 290 x 161 mm; mit Befestigungsbügel: 290 x 298 mm
Produktgewicht:	8.500 g
Montage:	Deckenmontage + Kettenabhängung

Lichttechnische Eigenschaften

Optik:	60° (tiefstrahlend),
Farbwiedergabe:	Ra > 83
Lichtausbeute:	bis zu 161 lm/W

Elektrische Daten

Systemleistung:	135 W
Netzspannung:	220 - 240 V ~
Netzfrequenz:	50 / 60Hz
Stromaufnahme:	0,6 A
Steuerung optional:	Dali / 0-10 V /

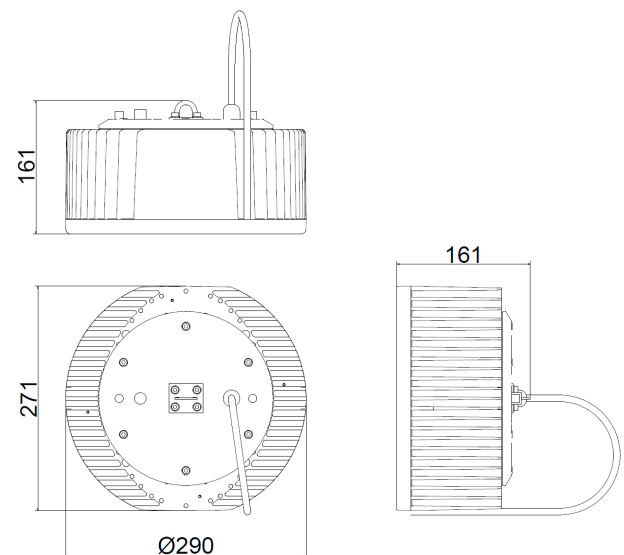
Treibereffizienz:	90 % eff.
Energieeffizienzklasse:	A ++ (B)

Besondere Anforderungen

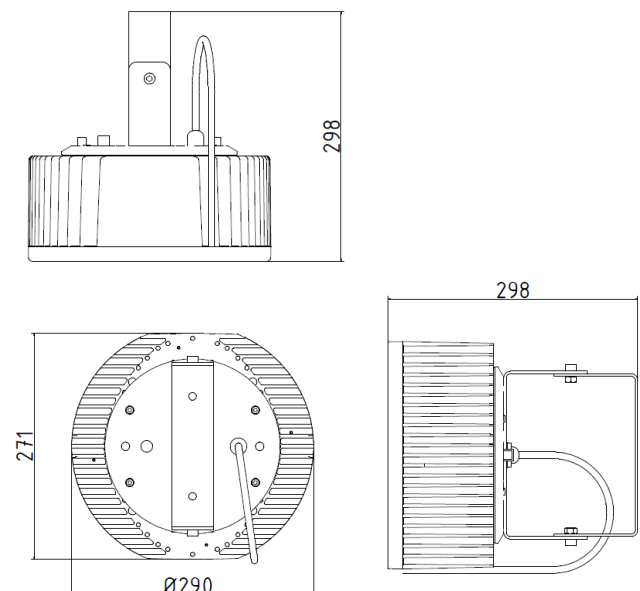
Die Leuchte erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Bei der Anwendung der Leuchte in chemisch belasteten Umgebungsatmosphären oder deren Einsatz unter erhöhten Umgebungstemperaturen halten Sie bitte Rücksprache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

Abmessungsskizze

Abmessung mit Befestigungsöse



Abmessung mit Befestigungsbügel



Gewährleistungszeit

1. Die Gewährleistung beträgt 3 Jahre, sofern beim Kaufvertrag keine Garantieverlängerung gegen Aufpreis abgeschlossen wurde. Sie beginnt mit der Auslieferung an den Kunden. 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

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
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.

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