

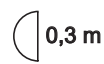
Bedienungs-, Installations- und Serviceanleitung

Lucid work line pro | Serie LED-Arbeitsleuchte

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



Diese Installations- und Serviceanleitung Ausgabe V1 - 2024 gilt
für die LED-Leuchten Lucid work line pro



LED
INSIDE

IK07

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, der von außen (hinter einer Abdeckung) 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 Netzteilverstellers 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 work line pro. LED-Leuchten der Serie Lucid work line pro sind Leuchten für den professionellen Einsatz in Industrie, Produktion und an Arbeitsplätzen.

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 work line pro werden komplett mit integriertem Netzteil / Treiber zum Betrieb für die Leuchte geliefert.

Die Lucid work line pro eignet sich für den professionellen Einsatz in Industrie- und Produktions-Arbeitsplätzen. Die Blendfreie UGR <19 Optik, sowie die einstellbare Lichtfarbe sorgen für ein Ermüdungsarmes arbeiten.

Die Lucid work line pro 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 von Hochleistungsoptiken und ein individuell einstellbares Longlife-Netzteil garantieren Energieeinsparungen bis zu 80 % bei bester Lichtqualität.

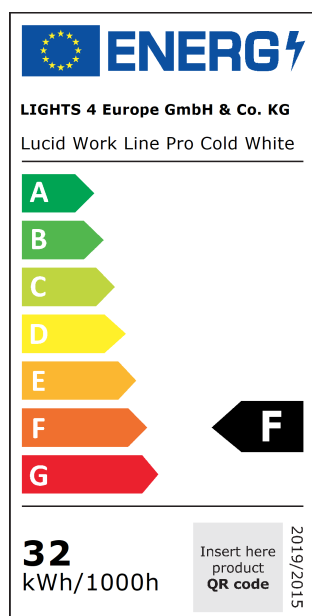
Das Gehäuse besteht aus einem Aluminiumprofil mit einer blendfreien Diffusoroptik.

Typenschilder

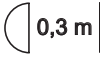
Zur genauen Identifizierung des erworbenen Produktes finden Sie Angaben zu Modell und Artikelnummer auf dem Typenschild. Wir empfehlen Ihnen, diese Angaben vor der Montage zu notieren, damit Sie später bei Fragen zur Verfügung stehen. Dies ermöglicht Ihnen und uns eine schnellere Bearbeitung Ihres Anliegens.

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

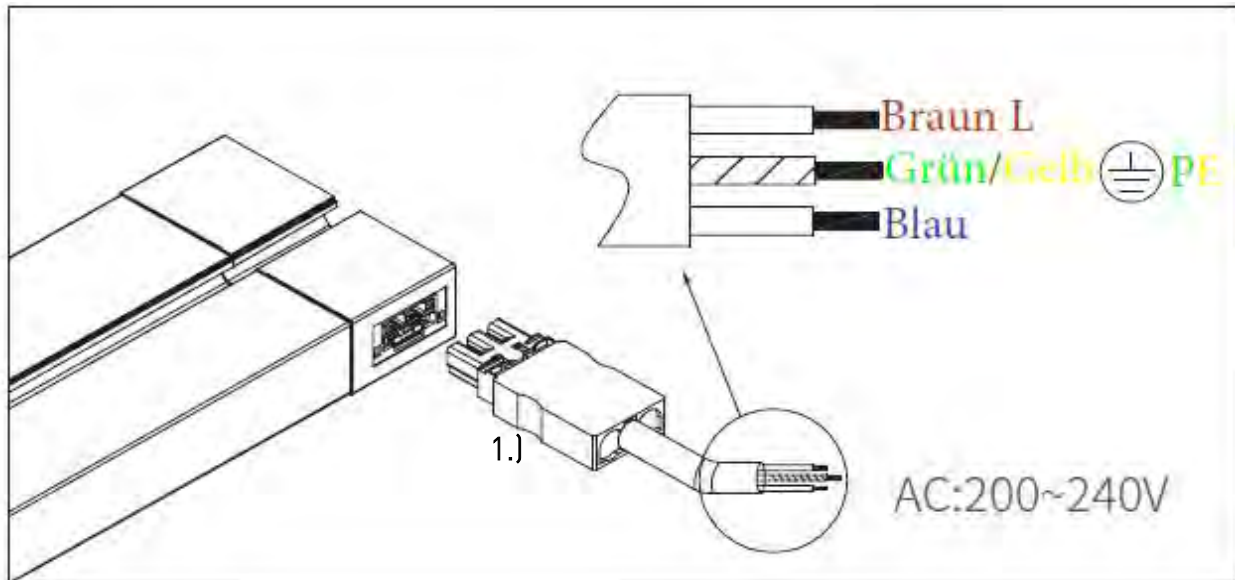
Energieeffizienzlabel



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 54 bedeutet: 5 = staubgeschützt und 4 = Geschützt vor Spritzwasser
	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 IK07
	Kein Risiko: keine Gefahr bezüglich Schädigung des Auges oder der Netzhaut, bei normaler Anwendung

Stromanschluss 230V



1.) Der Anschluss erfolgt mittels eines GST18i3. Die Leuchte ist mit einer Durchgangsverdrahtung ausgestattet (siehe Abb. 2). Die maximale Anzahl der hintereinander geschalteten Leuchten richtet sich nach den einzelnen Wattagen der Leuchten und des verwendeten Sicherungsautomaten:

- 50W ~ 20 Leuchten (B16 ~ 32 STK; C16 ~ 37 STK)
- 30W ~ 35 Leuchten (B16 ~ 40 STK; C16 ~ 48 STK)
- 20W ~ 35 Leuchten (B16 ~ 40 STK; C16 ~ 48 STK)

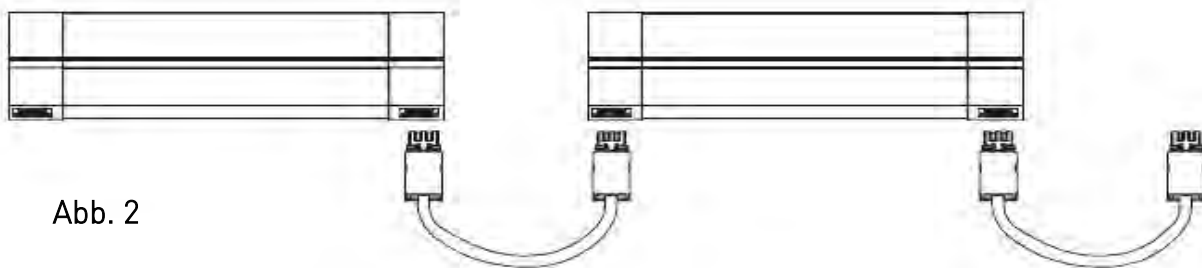
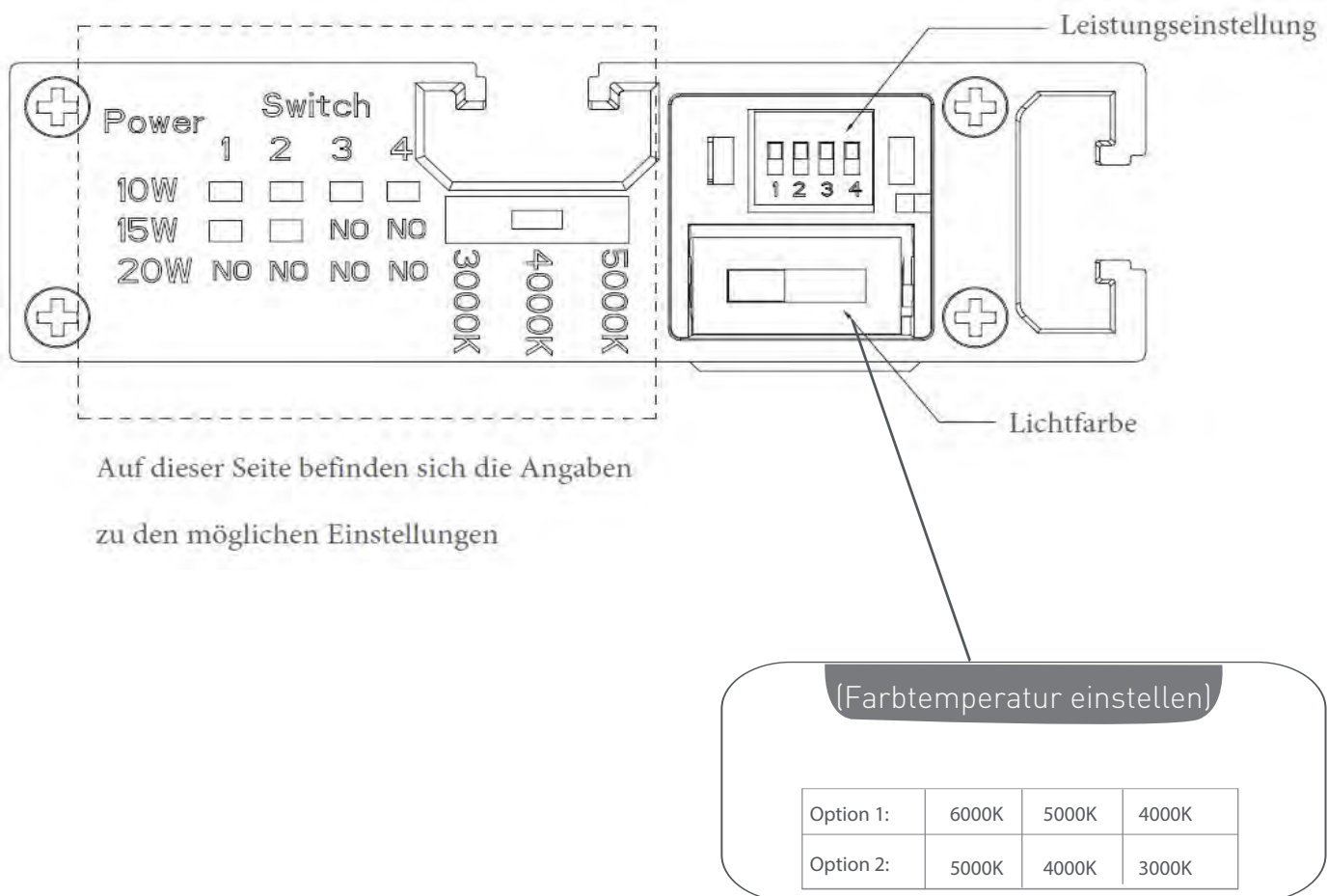


Abb. 2

Einstellung der Strombegrenzung und der Lichtfarbe per DIP Schalter

Die Leistungsaufnahme der Leuchte kann durch die Begrenzung des Stroms an den Dip-Schaltern am **Netzteil** von außen eingestellt werden. Hierfür muss die Abdeckkappe abgenommen werden.



Nach der Einstellung der Strombegrenzung muss die Abdeckkappe wieder fest eingebaut werden.

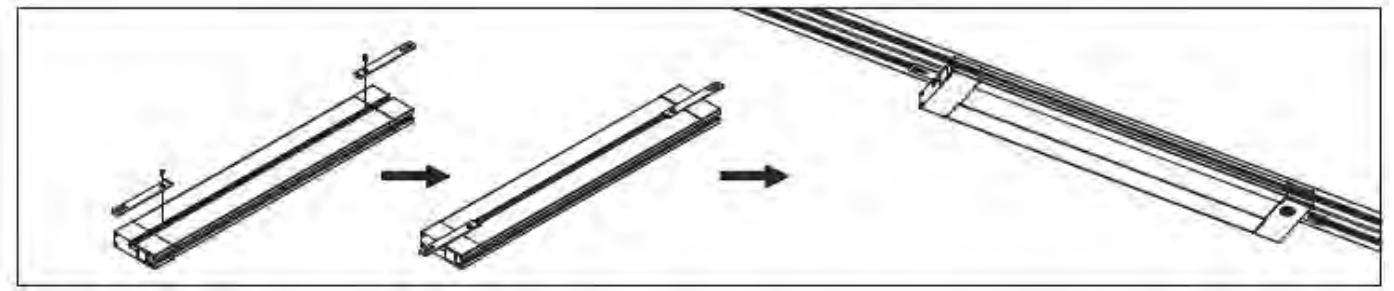
Montage der Leuchte

- Montieren Sie die Leuchte nur auf einem stabilen Untergrund, z.B. Aluminiumprofilen. Je nach Untergrund sind passende Schrauben und Nutensteine 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.

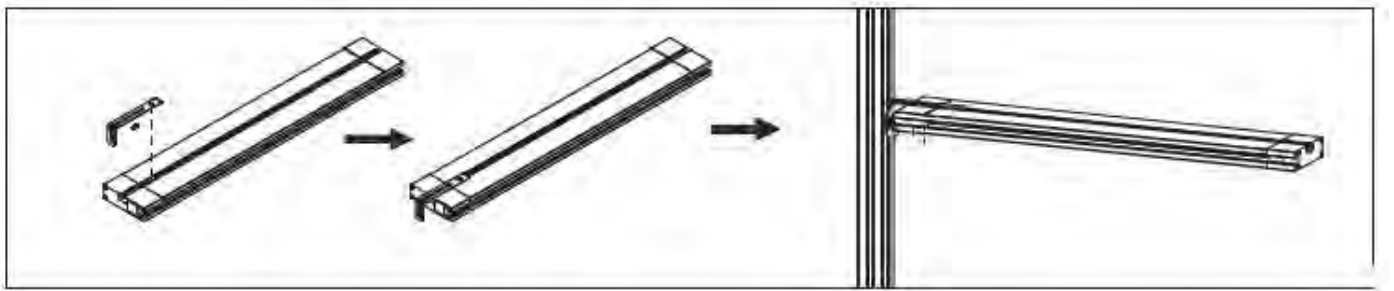
Montagematerial	Abbildung	Montageart	Beschreibung	Menge
Standard inklusive			Nutenstein	2 STK
Standard inklusive		Schrauben	Befestigungselement (gerade)	2 STK
Standard inklusive		Schrauben	Schrauben für Verbindung Nutenstein und Befestigungselement (gerade)	2 STK
Optional		Schrauben	Befestigungselement (abgewinkelt)	2 STK
Optional		Magnet	Magnethalterung (Topfmagnet)	2 STK
Optional		Magnet	Schrauben für Verbindung Magnet und Befestigungselement (gerade)	2 STK
Optional		Kette	Kettenabhängung über Ringöse	2 STK
Optional		Kette	Karabinerhaken	2 STK

Montagemöglichkeiten der Leuchte

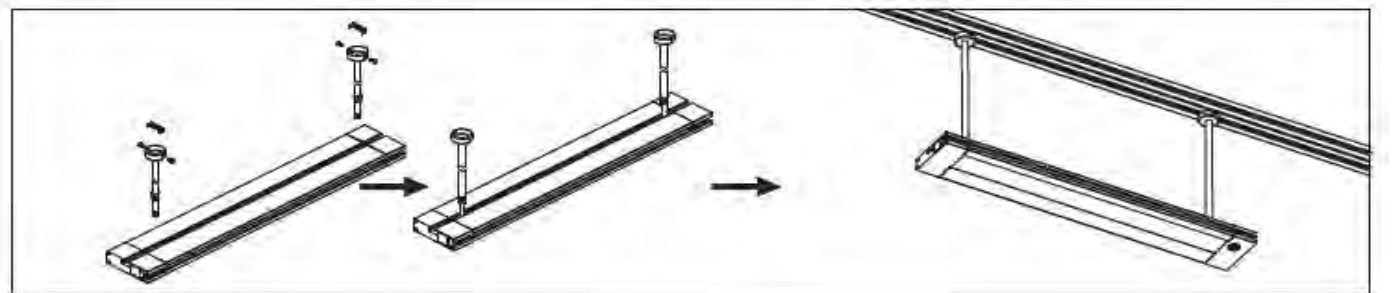
Profilmontage (standard gerade)



Profilmontage seitlich abgewinkelt



Magnetmontage

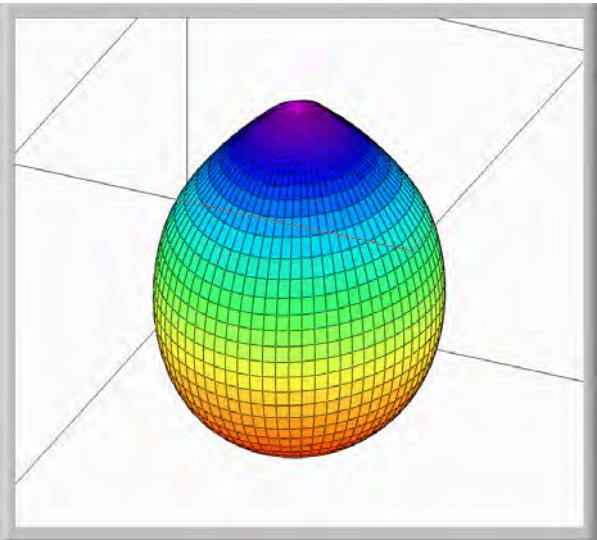
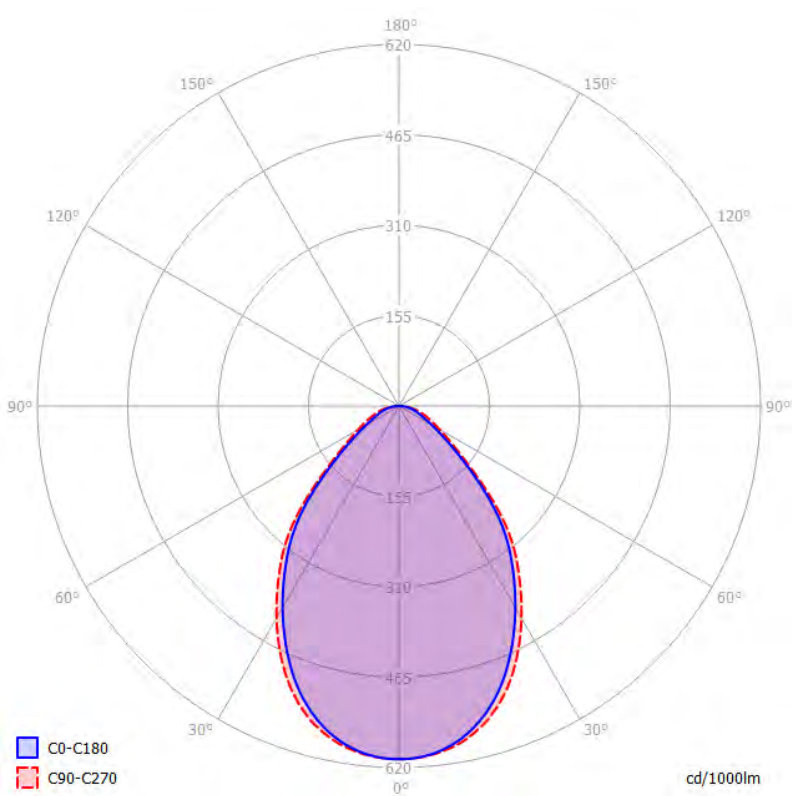


Artikel-Nr.	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	CCT (K)	Lichtausbeute	EAN
Lucid work line pro 40 cm Standardausführung					
49431	80°	wählbar	3.000 K, 4.000 K, 5.000 K	max. 2.600 lm / 20 W	4050047494313

Lucid work line pro 70 cm Standardausführung					
49432	80°	wählbar	3.000 K, 4.000 K, 5.000 K	max 3.900 lm / 30 W	4050047494320

Lucid work line pro 100 cm Standardausführung					
49433	80°	wählbar	3.000 K, 4.000 K, 5.000 K	max. 6.500 lm / 50 W	4050047494337

Photometrie



Energieeffizienzlabel
ab 2022 nach neuer
Klassifizierung

m.	Ø 50%		C0-180: 76° C90-270: 80°	E (lux)	Luminaire Efficacy	
	C0-180	C90-270			122	(lumen per Watt)
4	6.3	6.7		145	Half-peak diam C0-180	
6	9.4	10		65	6.3	x diameter(m)
8	12.6	13.3		36	Half-peak diam C90-270	
10	15.7	16.6		23	6.66	x diameter(m)
12	18.9	20		16	Illuminance	
14	22	23.3		12	2323	/ distance² (lux)
16	25.2	26.6		9	Total Output	
					3837	(lumen)

DI_Lucid_worl_line_pro_DE_29.11.2023_V1.2- Abbildung ähnlich, technische Änderungen vorbehalten

Produktdaten / Lucid work line pro

Produktmerkmale

Produktfamilie:	Lucid work line pro
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	I
mechanische Beständigkeit:	IK 07
Umgebungstemperatur:	-15 °C bis +50 °
Tc max:	90°
Material Gehäuse:	pulverbeschichtetes Aluminium RAL 9005 (rostfrei)
Material Optik:	PC
Zertifizierung:	CE, RoHS, Treiber ENEC zertifiziert
LED Lebensdauer:	L80 B10 bis zu 50.000 h @ Ta 25°C
Abmessungen & Nettogewicht:	Lucid work line pro 400 x 110 x 31 mm Lucid work line pro 700 x 110 x 31 mm Lucid work line pro 1.000 x 110 x 31 mm
Montageart:	Profilmontage, Montage über Haltewinkel, oder auf Anfrage über Seilabhängung oder Magnete
Anschlussart:	Stecker AC: GST18i3

Lichttechnische Eigenschaften

Optik:	80°
Farbwiedergabe:	Ra > 85

Elektrische Daten

Netzspannungsbereich:	200 - 240 VAC
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Vorschaltgerät:	elektrisches Vorschaltgerät mit Überspannungsschutz
Steuerung optional:	keine
Treibereffizienz:	bis zu 93% eff.
Energieeffizienzklasse:	A ++ (D)*
SDCM:	5
Unified Glare Rating	UGR>19

Besondere Anforderungen

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

*seit 2022 nach neuer Energieeffizienzklassifizierung

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