

Bedienungs-, Installations- und Serviceanleitung

Lucid clean quadra | LED-Reinraum Leuchten

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



Diese Installations- und Serviceanleitung, Ausgabe 05 (2023), gilt
für LED-Leuchten Lucid clean quadra 625 & 595mm

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 **Netzteil** 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, sind alle elektrotechnische Komponenten zu tauschen.
- 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, Sturz, sowie bei Eindringen von Gegenständen oder Flüssigkeiten 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. Generell raten wir von einem Einsatz in chemisch belasteten oder heißen Umgebungen ab.
- 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 (zum Beispiel Elektriker, Installateure oder Techniker), das mit der Installation und der Wartung dieses Produktes beauftragt ist. Sie gilt für alle Ausführungen der Lucid clean quadra 625 & 595. Die Lucid clean quadra 625 ist für den professionellen Einsatz in Reinräumen konzipiert.

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 Lucid clean quadra 625 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 323029
Email: info@lights.de

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Energiesparen.

Produktbeschreibung & Anwendungsbereiche

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

Die Lucid clean quadra 625 eignet sich für den professionellen Einsatz in Reinräumen und ist dort für die Ausleuchtung von Arbeits- und Wegbereichen zuständig.

Die Lucid clean quadra 625 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.

Typenschilder

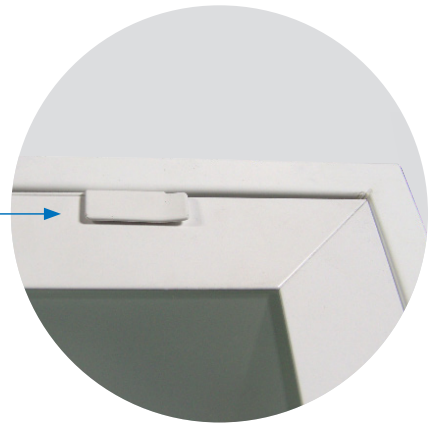
Zur genauen Identifizierung des erworbenen Produktes finden Sie Angaben zu Modell und Artikelnummer auf dem Typenschild. Wir empfehlen Ihnen, diese Angaben vor der Montage zu notieren, damit Sie später bei Fragen zur Verfügung steht. Dies ermöglicht Ihnen und uns eine schnellere Bearbeitung Ihres Anliegens.

Symbole

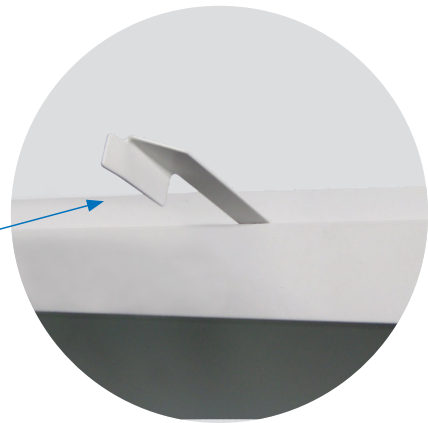
	Mit der Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller, dass das Produkt den produktspezifisch geltenden europäischen Richtlinien entspricht.
	Keines der Bauteile dieses Produktes übersteigt die zulässigen Grenzwerte für den Einsatz von gefährlichen Stoffen gemäß der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	Das IP-Schutzbewertungssystem klassifiziert den Schutzgrad, den ein Gehäuse für elektrische Geräte gegen Feststoffe (z.B. Staub) und Flüssigkeiten (Wasser, Öl etc.) bietet. IP 66 bedeutet 6=staubdicht und 5= geschützt gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel.
	Die Leuchte ist nur für den Gebrauch in Innenräumen zu verwenden
	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.
	Mit der „D-Kennzeichnung“ wird das Einhalten begrenzter Oberflächentemperaturen bescheinigt.
	Der kleinste Abstand zu angestrahlten Flächen beträgt mindestens 0,3 m.
	Kein Risiko: keine Gefahr bezüglich Schädigung des Auges oder der Netzhaut, bei normaler Anwendung

Montage

An einer Seite der Leuchte befindet sich ein Bügel. Dieser dient zum Öffnen der Leuchte.



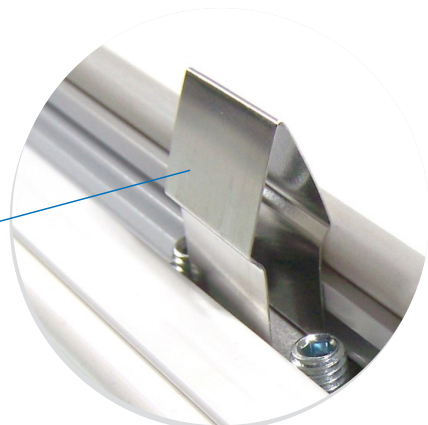
Zum Öffnen der Leuchte bringen Sie den Bügel in eine 90° Stellung. Dabei hebt sich die Ecke der Leuchte leicht an.



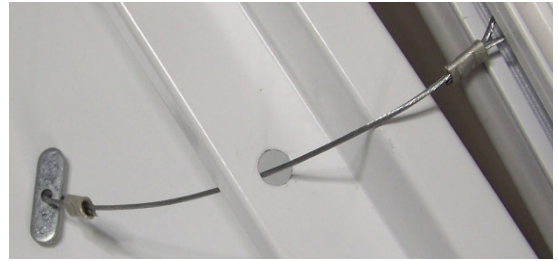
Sollten Sie sich für ein Gehäuse ohne Öffnungshebel entschieden haben, benötigen Sie zum Öffnen des Gehäuses ein Saugnapf oder Glasheber. Setzen Sie den Glasheber fest an die Glasscheibe, sodass Sie die Frontscheibe herausziehen können.



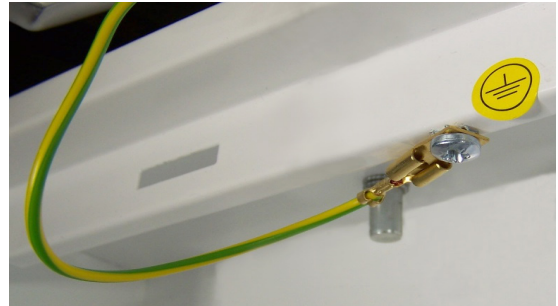
Die Leuchte ist mit insgesamt 8 Halteclips gesichert. Nachdem Sie den oben beschriebenen Bügel umgelegt haben, ziehen Sie die Glasscheibe aus der Verankerung. Achten Sie darauf, dass die Glasscheibe senkrecht nach oben abgenommen wird. Ansonsten besteht die Gefahr, dass die Halteclips verbogen werden.



Die Glasscheibe ist mit zwei Sicherungsseilen gegen herunterfallen geschützt. Sofern Sie diese Sicherungen entfernen besteht die Gefahr, dass die Scheibe zu Boden fällt und beschädigt wird.

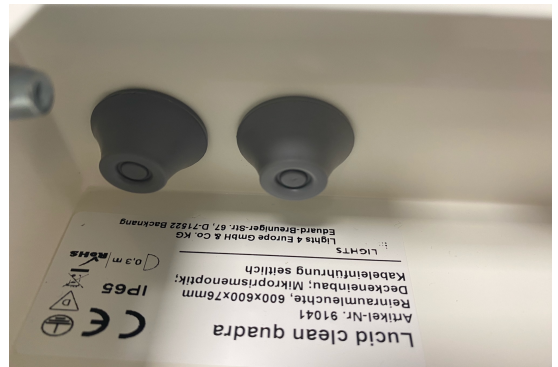


Der Leuchtenkorpus muss unbedingt mit einer Schutzleitung geerdet werden. Hierfür ist ein separater Erdungsanschluss vorgesehen, dieser verbindet Scheibenrahmen und Einbaugehäuse. Der Erdungsanschluss ist steckbar. Er ist nach dem Öffnen für die Installation und auch nach jedem weiteren Öffnen bzw. vor jedem Schließen auf Festigkeit zu kontrollieren.



Die Kabeleinführung in das Gehäuse befindet sich je nach Kundenvorgabe an der Rückseite oder Seitenwand des Gehäuses.

Je nach Kundenanforderung liefern wir auch Reinraumleuchten mit integriertem Umrüstsatz, vor-konfektionierten Kabel und Stecker.



Anschluss über Klemme

Die Klemme ist wie folgt zu belegen:

L = Phase

PE = Erdungskabel

N = Nullleiter

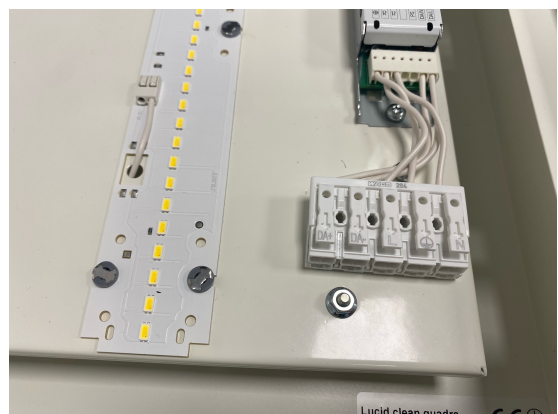
zusätzlich bei 5 poliger Klemme

DA+ = DALI +

DA- = DALI -

(Bitte beachten Sie in jedem Fall die Richtlinien der DALI Alliance)

Die Installation darf nur von dafür vorgesehenen Fachpersonal unternommen werden.



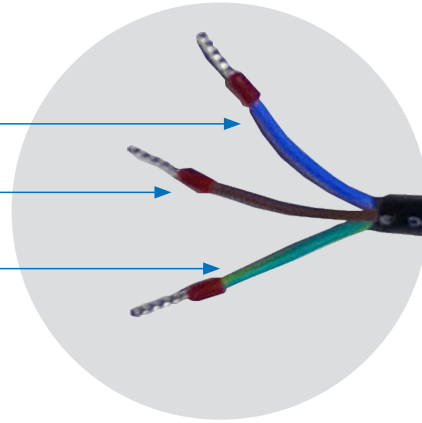
Anschluss über bereits mitgeliefertem Kabel

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 wie das Produkt, gemäß folgender Abbildung mit der montageseitig bereits vorhandenen Stromzuführung.

Nullleiter [N] (blau)

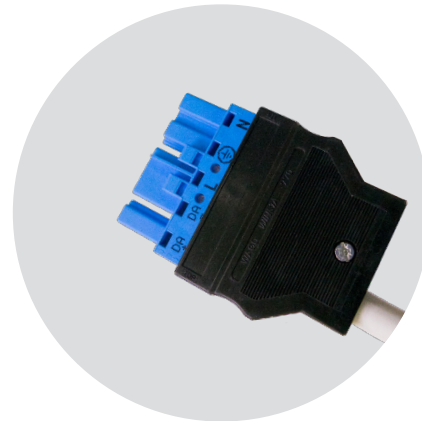
Phase [L] (braun oder schwarz)

Erdung [PE] (gelb/grün)



Anschluss über bereits mitgeliefertem Stecker

Als Anschlussstecker empfehlen wir eine isolierte Verbindungsklemme der Serie WAGO 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 entsprechen.



Beispiel eines Steckverbinders

Es ist darauf zu achten, dass der Abstand zwischen Decke bzw. Wand und Kabelanschluss mindestens 25 mm beträgt.



Montagearbeiten dürfen nur von fachkundigem Personal ausgeführt werden.

Produktdaten / Lucid clean quadra

Produktmerkmale

Produktfamilie:	Lucid clean quadra
Schutzart:	IP 65 (Richtung Nutzfläche)
Schutzklasse:	I
Risikogruppe:	Risikogruppe 0 - kein Risiko gemäß DIN EN 62471:2008 (Die Leuchte stellt aufgrund von normalem Verhalten des Nutzers im Gebrauch keine Gefährdung dar.)
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +40 °C
Material Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet, weiß
Material Optik:	Microprismenoptik und Glas 90°, wahlweise Milchglas 120°
Zertifizierung:	CE, Treiber und LED ENEC Zertifiziert
LED-Lebensdauer:	L70 B50 bis zu 60.000 h @ Ta 25°C
Nettogewicht:	620x620mm 8.000 - 11.000g Quadra, 1200x600mm ca. 16.000 - 20.000 g Square
Abmessung:	individuell quadratisch oder rechteckig (L x B x H)
Montageart:	Einlegemontage, CLIP-In-Montage oder Aufputz-Montage
Anschlussmöglichkeiten:	Klemme 3 oder 5 polig, mit Anschlussleitung und Stecker nach Kundenvorgabe

Lichttechnische Eigenschaften

Optik:	breitstrahlend
Farbwiedergabeindex:	Ra > 80
LED-Lichtausbeute:	bis zu 180 lm/W
Farbtemperatur:	3.000, 4.000K, 5.000K (weitere Lichtfarben auf Anfrage)
LED-Lichtstrom:	von 2.400 lm bis zu 21.500 lm (Je nach Optik und Diffusor kann sich die Lichtleistung reduzieren)

Elektrische Daten

Systemleistung:	von 14 W bis zu 120 W
Netzspannungsbereich:	220 -240 VAC und 176 - 280 VDC
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Steuerung optional:	DALI, DALI 2, CLO, Lumdata, 0-10V
Sicherheit:	SELV (Safety Extra Low Voltage --> Schutzkleinspannung) Unser Standard Treiber arbeitet auf einer niedrigen Spannung und gewährleistet dadurch zusätzliche Sicherheit bei Berührung oder einem elektrischen Schlag.
Notstrom:	Laut Netzspannungsbereich für Zentralbatterie oder einem integrierten Akkupack (auf Anfrage)
Energieeffizienzklasse:	A++ (B*)
Vorschaltgerät:	Standard: Tridonic / Wahlweise: Philips, Osram
SDCM:	3
weitere Optionen:	Kabellänge, Kabelquerschnitt, Kabeltyp, Öffnungshebel für Gehäuse, Umrüstplatte, Notstrompaket, Position Kabeleinführung seitlich oder rückseitig

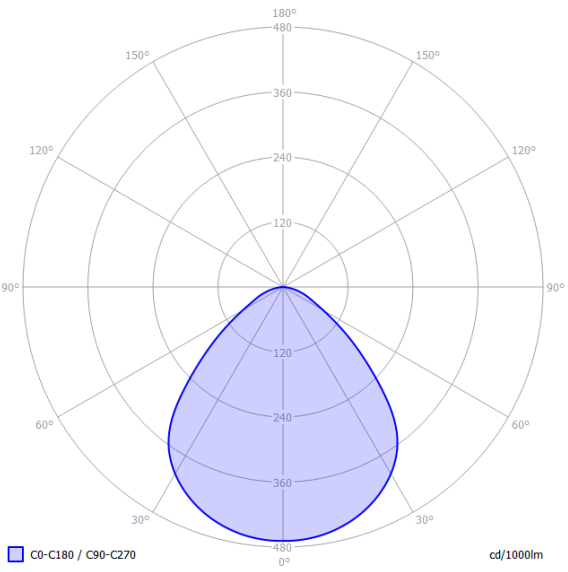
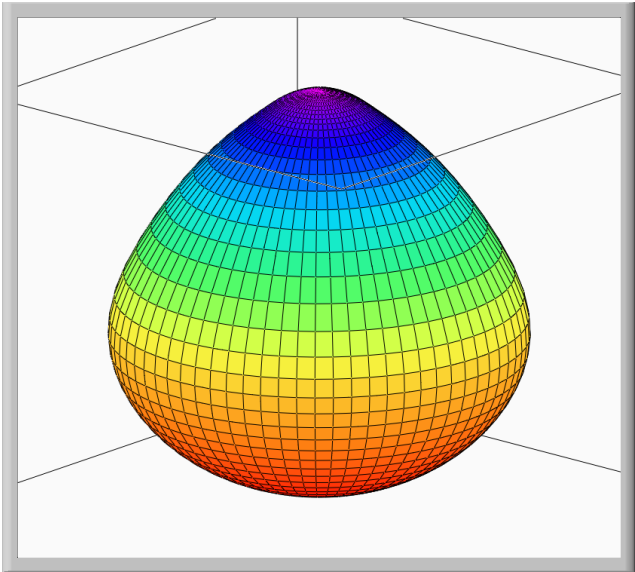
* seit 2022 nach neuer Energieeffizienzklassifizierung. Je nach Optik und Abdeckung kann die Energieeffizienzklasse variieren.



Artikel-Nr.	Abstrahlwinkel	Abdeckung	Lichtfarbe	LED-Lichtausbeute	Maße
Lucid clean square 1200 x 300 mm und 1200 x 600 mm Standardausführung				 Bis zu 21.500 lm einstellbar	
91XXX	90°	Microprismenoptik	wählbar	7.000 lm - 12.500 lm 40 - 70 W	1.200 x 300 mm
91XXX	120°	Milchglas	wählbar	7.000 lm - 12.500 lm 40 - 70 W	1.200 x 300 mm
91XXX	90°	Microprismenoptik	wählbar	12.000 lm - 21.500 lm 70 - 120 W	1.200 x 600 mm
91XXX	120°	Milchglas	wählbar	12.000 lm - 21.500 lm 70 - 120 W	1.200 x 600 mm
Lucid clean quadra 600 x 600 mm und 620 x 620 mm Standardausführung				 Bis zu 12.500 lm einstellbar	
91XXX	90°	Microprismenoptik	wählbar	7.000 lm - 12.500 lm 40 - 70 W	600 x 600 mm
91XXX	120°	Milchglas	wählbar	7.000 lm - 12.500 lm 40 - 70 W	600 x 600 mm

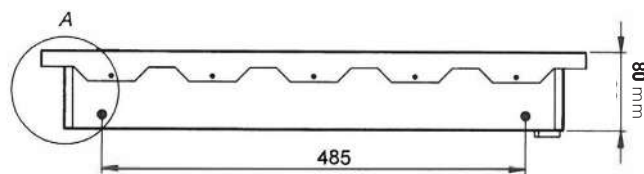
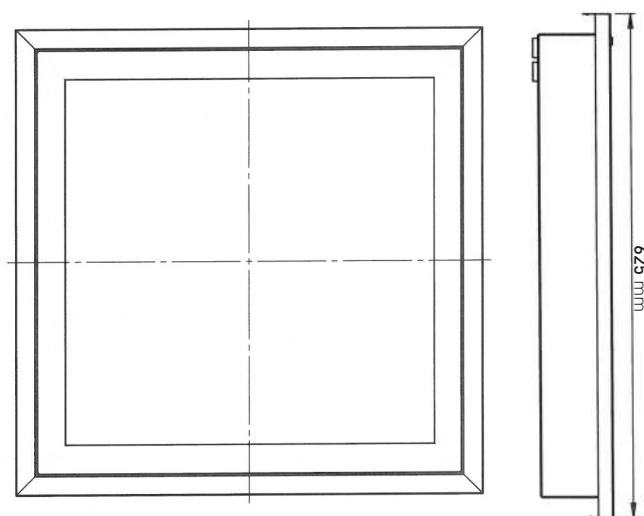
Weitere Abmessungen, Lichtfarben, Lumenpakete, Optiken auf Anfrage

Photometrie 60°

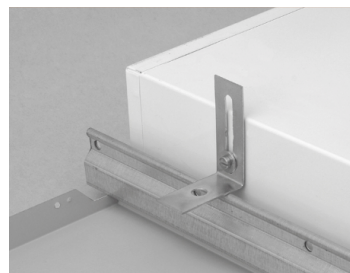
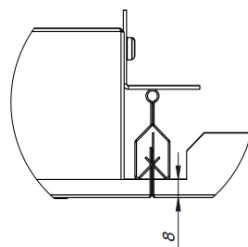


* seit 2022 nach neuer Energieeffizienzklassifizierung. Je nach Optik und Abdeckung kann die Energieeffizienzklasse variieren.

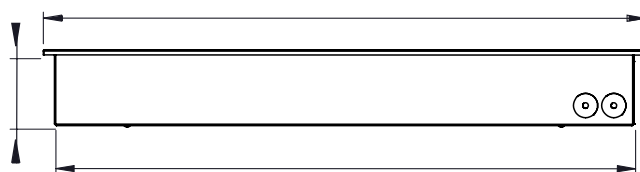
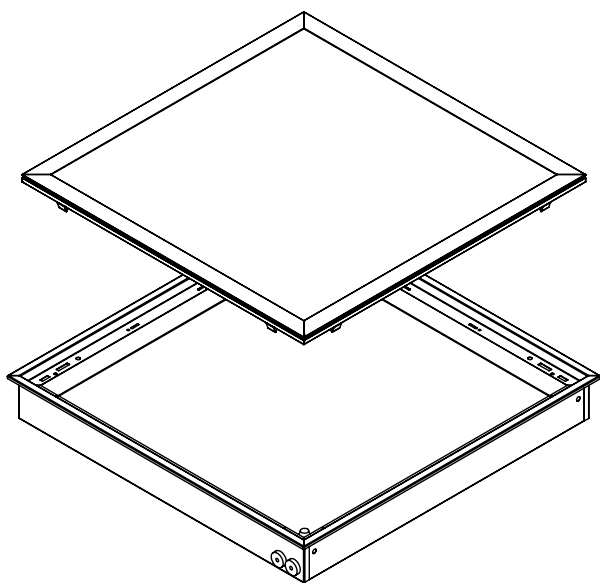
Beispielsskizze (Bsp. 625 x 625 x 80mm) für Kassettendecke Clip in



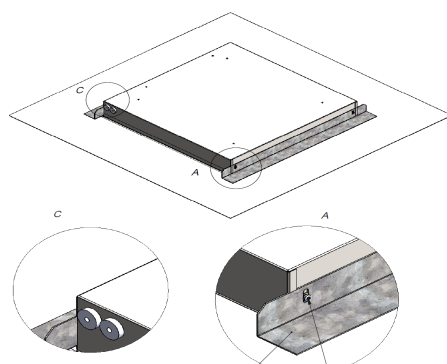
Beispiel für Montage in der Decke (Clip in Schiene)



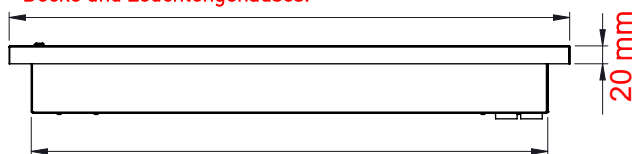
Beispielsskizze (Bsp. 596 x 596 x 75mm) für Rasterdecke



Beispiel für Montage in der Decke



Auch erhältlich mit 20 mm Abkantung (Steg) für verbesserte Abdichtung und Haftung des Silikon oder Dichtstoffes zwischen Decke und Leuchtengehäuse.



Reinraumleuchten nach Maß

- Individuelle Planung des Leuchtengehäuses nach Ihrer Anforderung
- Individuelle Planung der lichttechnischen Eigenschaften
- Individuelle Planung der Steuerung und der technischen Features
- Individuelle Anpassung der Stecker und Kabel
- Lichtplanung nach Vorgabe der Arbeitsstätten Richtlinie oder höher
- Lichtplanung mit Lageplan für optimale Ausleuchtung Ihrer Räume
- Muster und Prototypenbau
- Auch mit Umrüstplatte für zukünftige Einsparung und Nachhaltigkeit

Auch bei nicht genormten Deckenraster!

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! Bitte beachten Sie, dass bei einer zu geringen Stückzahl auch Aufträge abgelehnt werden können.

Die Angaben beziehen sich auf unsere Standardkomponenten. Bei Änderungen durch den Kunden kann es zu Abweichungen der angegebenen Daten kommen.

LIGHTS 4 Europe GmbH & Co. KG | Eduard-Breuninger-Str. 67 | 71522 Backnang | Deutschland

LIGHTS

Wartung, Pflege und Reinigung

Das vorliegende Produkt ist wartungsfrei und beinhaltet damit keine vom Nutzer zu überprüfenden oder zu wechselnden Bauteile. Das LED-Leuchtmittel des Umbausatzes kann nur durch den Hersteller Lights 4 Europe GmbH & Co.KG getauscht werden. Bei Beschädigungen muss der ganze Umbausatz getauscht werden. Bei unerlaubter Demontage der Typenschilder, Serien-Nr, Warnhinweisschilder 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 clean quadra wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt. Das Symbol  bedeutet, dass für dieses Produkt die europäischen Richtlinien gültig sind. 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.

Gewährleistungszeit

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

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. 52
71522 Backnang
Deutschland

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

E-Mail: info@lights.de

www.lights.de