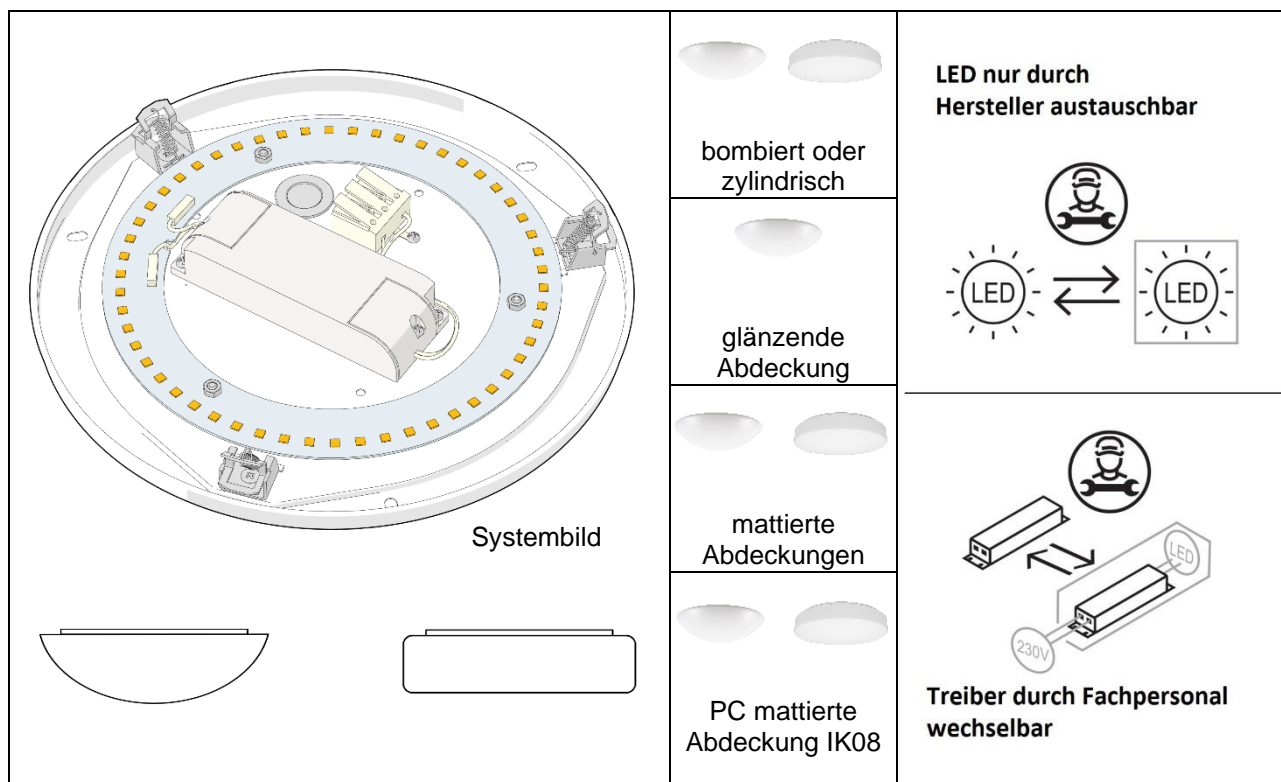


Betriebs- und Montageanleitung LED-Wand- und Deckenleuchte, ECO, 7530

FRISCH-Licht[®]
Technische LED-Beleuchtung

Betriebs- und Montageanleitung für folgende FRISCH-Licht[®] LED-Wand- und Deckenleuchte, ECO, 7530.



IP40



Bestellnummern

DLUE 7530.4683M
DLUE 7530.4683DA
DLUE 7530.4683D
DLUE 7530.4683PH
DLUE 7530.4683CA
DLUE 7530.4683M
DLUE 7530.4683DA
DLUE 7530.4683D

DLUE 7530.4684M
DLUE 7530.4684DA
DLUE 7530.4684D
DLUE 7530.4684PH
DLUE 7530.4684CA
DLUE 7530.4684M
DLUE 7530.4684DA
DLUE 7530.4684D

DL 7530 W glanz VP
DL 7530 W matt VP
DL 7530 W PC matt VP
DLZ 7530 W matt VP
DLZ 7530 WPC matt VP

DL PME
DL NL3
DL NL8
DL E14 NLF

Produktbeschreibung

LED-Wand- und Deckenleuchte ECO.

1. Armatur ohne Abdeckung, weiß lackiertes Stahlblech-Leuchtenunterteil mit Feder-Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
 2. Abdeckung, seidenmatt oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
 3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 oder 8 Stunden oder E14 Notlichtfassung. Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L_{80}/B_{10} (T_q 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzart IP40, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).
- Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

(Hinweise zu den Schaltstufen finden Sie auf Seite 12 und 13.)

Betriebs- und Montageanleitung

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--------------------------------------|----|
| Bestellnummern | 1 |
| Produktbeschreibung | 1 |
| Herstellerinformationen | 2 |
| Sicherheitshinweise | 3 |
| Hinweissymbole | 3 |
| Inbetriebnahme | 3 |
| Technische Daten Seite 1 | 4 |
| Technische Daten Seite 2 | 5 |
| optionale Komponenten | 6 |
| Maßzeichnung DLUE 7530.468xx | 7 |
| Maßzeichnung DL 7530 W x | 8 |
| Maßzeichnung DLZ 7530 W x | 9 |
| Anschlussmöglichkeiten Seite 1 | 10 |
| Anschlussmöglichkeiten Seite 2 | 11 |
| Schaltstufen | 12 |
| Schaltstufen DLUE 7530.468xx | 13 |
| Anleitung und Hinweise | 14 |
| optionale Komponenten Seite 1 | 15 |
| optionale Komponenten Seite 2 | 16 |
| Zubehör Seite 1 | 17 |
| Zubehör Seite 2 | 18 |
| Zubehör Seite 3 | 19 |
| Wartung / Instandsetzung | 20 |
| Entsorgung | 20 |
| Notizen | 20 |

Herstellerinformationen

Hersteller:

FRISCH-Licht[®] GmbH & Co. KG
Schlachthofweg 2
59755 Arnsberg
Telefon: 02932-890178-0
E-Mail: info@frisch-licht.de
Web: www.frisch-licht.de

Kundendienst:

Telefon: 02932-890178-0
E-Mail: info@frisch-licht.de

Betriebs- und Montageanleitung

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie die folgenden Hinweise aufmerksam durch!

Überprüfen Sie vor der Montage die Schutzabdeckungen. Defekte oder schadhafte Bauteile müssen vor der Inbetriebnahme ersetzt werden. Die Installation und Montage der Leuchten darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden!

Hinweissymbole

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
|  | Warnung vor elektrischer Spannung. |  | Vorsicht elektrischer Schlag! Niemals bei angelegter Spannung arbeiten. |  | Schutzklasse. I: leitfähige Gehäuseteile mit Schutzleiter verbunden Schutzklasse. II: verstärkte Isolierung, kein Schutzleiter |
|  | Allgemeines Warnzeichen. |  | Kennzeichnung für geeignetes Personal einen elektrischen Anschluss vorzunehmen. |  | Wärmedämmung nicht gestattet. |
|  | Warnung vor optischer Strahlung. |  | Kennzeichnung für geeignetes Personal die Montage durchzuführen. |  | Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur. Geeignet für feuergefährdete Betriebsstätten. |
|  | Warnung beim Aufladen von Batterien oder Akkus. |  | Empfehlung! Tragen Sie saubere Handschuhe, um Verschmutzungen zu vermeiden. |  | Durchgestrichene Abfalltonne gekennzeichnete Produkte dürfen nicht in den Hausmüll. |
|  | Informationen zu Leuchten, Zubehör oder hilfreiche Tipps zur einfachen Installation. |  | Dem Material angepasste Reinigungsintervalle einplanen. Nur geeignete Reinigungsmittel nutzen. |  | Einhaltung der geltenden Anforderungen an die Konformität des Produkts. CE-Kennzeichnung |

1. Der elektrische Anschluss darf nur von fachkundigem Personal durchgeführt werden, das hierfür ausgebildet und befugt ist.

Vor der Montage sind alle stromführenden Leitungen vom Stromnetz zu trennen und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten zu sichern. Nach dem die Stromzufuhr zur Leuchte unterbrochen wurde, müssen die LED-Platinen abgekühlt sein. Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nicht durch den Anwender ausgetauscht oder ersetzt werden. Vermeiden Sie direkte Berührungen mit der LED-Platine. Bei Beschädigung der Leuchte muss die Stromzufuhr sofort unterbrochen werden. Die Instandsetzung hat ausschließlich über qualifizierte Fachkräfte zu erfolgen.

VORSICHT - Gefahr eines elektrischen Schlages!



Bei Ausfall oder Störung des LED-Modules wenden Sie sich bitte an FRISCH-Licht®. Schadhafte oder defekte Schutzabdeckungen müssen sofort ausgetauscht werden. Ohne ordnungsgemäße Schutzabdeckungen darf die Leuchte nicht in Betrieb genommen werden. LED-Modul: Risikogruppe I - ein direkter Blickkontakt mit den Leuchtdioden ist zu vermeiden.

Inbetriebnahme

2. Vor Inbetriebnahme bitte die Betriebs- und Montageanleitung sorgfältig lesen. Die Montage darf nur durch fachkundiges Personal durchgeführt werden.

Die optimale Lebensdauer der Leuchten wird bei (T_q 25 °C) erreicht. Die gesamte Leuchte darf nicht umgebaut, zerlegt oder verändert werden, hierdurch erlischt die Zulassung (CE). Achten Sie darauf, dass die Leuchte nicht in Kinderhände gelangt, sie ist kein Spielzeug! Der Betrieb der Leuchte ist nur an der Netzspannung zulässig. Der Schutzleiter muss, wenn vorhanden, angeschlossen werden! Wird dies nicht beachtet, so kann es im Fehlerfall zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag kommen! Der Betrieb der Leuchte ist nur im Innenbereich zulässig. An der Leuchte darf kein Dekorations-Material o.ä. Gegenstände befestigt werden, Brandgefahr! Blicken Sie niemals direkt oder mit optischen Instrumenten in das Licht der in der Leuchte eingebauten LEDs, da die Gefahr von Augenschäden besteht! Wenn die Leuchte beschädigt ist, darf sie nicht mehr betrieben werden. Schalten Sie die Netzspannung ab. Lassen Sie die Leuchte anschließend von einem Fachmann prüfen. Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel. Nicht für starken Über- oder Unterdruck geeignet, da es sonst zu Defekten an der Leuchte kommen kann. Die Umgebungstemperatur der Leuchte muss zwischen -20 °C und +35 °C liegen.

Betriebs- und Montageanleitung

Technische Daten Seite 1

Standard:

IP40
Multi-power
DALI
DIM 1-10V
TRIAC
CASAMBI/Bluetooth
SELV

Optional:

AC/DC
IP65
Pendelleuchte
HCL
Überwachungsbaustein

| Leistung | Maße | Schaltart | Gewicht | Lumen | Kelvin | CRI | Bestell-Nr. |
|-------------|---------------------|------------|---------|---------------------|--------|-----|------------------|
| 13,5 - 38 W | D 435 mm H 10 mm | Multipower | 1,29 kg | 1.750 – 4.600 lm | 3000 K | >80 | DLUE 7530.4683M |
| bis 38 W | D 435 mm H 10 mm | DALI | 1,29 kg | bis 4.600 lm | 3000 K | >80 | DLUE 7530.4683DA |
| bis 38 W | D 435 mm H 10 mm | 1-10 V | 1,29 kg | bis 4.600 lm | 3000 K | >80 | DLUE 7530.4683D |
| bis 38 W | D 435 mm H 10 mm | TRIAC | 1,29 kg | bis 4.600 lm | 3000 K | >80 | DLUE 7530.4683PH |
| bis 32 W | D 435 mm H 10 mm | CASAMBI | 1,29 kg | bis 4.000 lm | 3000 K | >80 | DLUE 7530.4683CA |
| 13,5 - 38 W | D 435 mm H 10 mm | Multipower | 1,29 kg | 1.750 – 4.600 lm | 4000 K | >80 | DLUE 7530.4684M |
| bis 38 W | D 435 mm H 10 mm | DALI | 1,29 kg | bis 4.600 lm | 4000 K | >80 | DLUE 7530.4684DA |
| bis 38 W | D 435 mm H 10 mm | 1-10 V | 1,29 kg | bis 4.600 lm | 4000 K | >80 | DLUE 7530.4684D |
| bis 38 W | D 435 mm H 10 mm | TRIAC | 1,29 kg | bis 4.600 lm | 4000 K | >80 | DLUE 7530.4684PH |
| bis 32 W | D 435 mm H 10 mm | CASAMBI | 1,29 kg | bis 4.000 lm | 4000 K | >80 | DLUE 7530.4684CA |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Index: **D:** Durchmesser / **L:** Länge / **B:** Breite / **H:** Höhe / **ET:** Einbautiefe / **DA:** Deckenausschnitt / **Im:** Lumen / **K:** Kelvin / **CRI:** Farbwiedergabeindex

Betriebs- und Montageanleitung

Technische Daten Seite 2

Standard:

Abdeckung
glanz

Abdeckung
matt





Abdeckung
PC matt

| Bild | Maße | Material | Gewicht | Oberfläche | Bauart | Bestell-Nr. | |
|---|----------------------|--------------|---------|-------------|-------------|----------------------|-----------|
|  | D 475 mm H 140 mm | PMMA | 0,49 kg | seidenglanz | bombiert | DL 7530 W glanz VP | Abdeckung |
|  | D 475 mm H 140 mm | PMMA | 0,49 kg | seidenmatt | bombiert | DL 7530 W matt VP | Abdeckung |
|  | D 475 mm H 140 mm | Polycarbonat | 0,49 kg | seidenmatt | bombiert | DL 7530 W PC matt VP | Abdeckung |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
|  | D 460 mm H 85 mm | PMMA | 0,49 kg | seidenmatt | zylindrisch | DLZ 7530 W matt VP | Abdeckung |
|  | D 460 mm H 85 mm | Polycarbonat | 0,49 kg | seidenmatt | zylindrisch | DLZ 7530 WPC matt VP | Abdeckung |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Index: **D**: Durchmesser / **L**: Länge / **B**: Breite / **H**: Höhe / **ET**: Einbautiefe / **DA**: Deckenausschnitt / **Im**: Lumen / **K**: Kelvin / **CRI**: Farbwiedergabeindex

Betriebs- und Montageanleitung

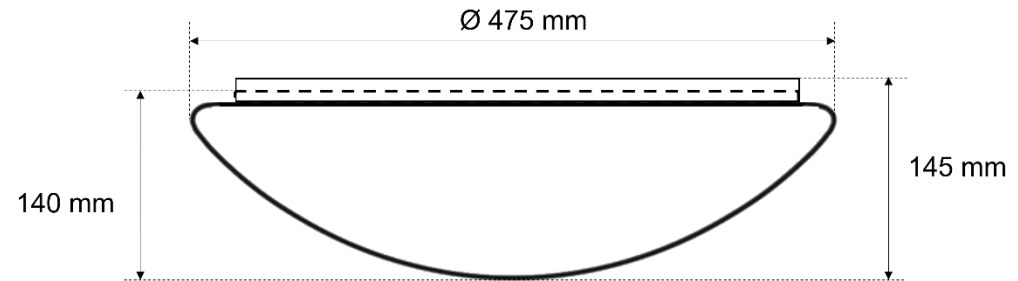
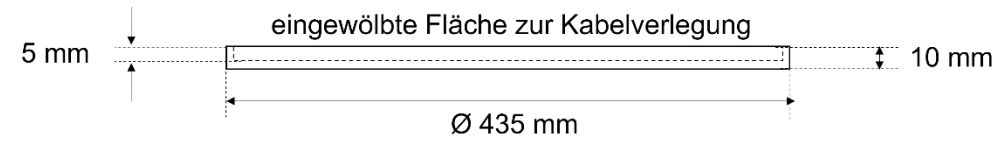
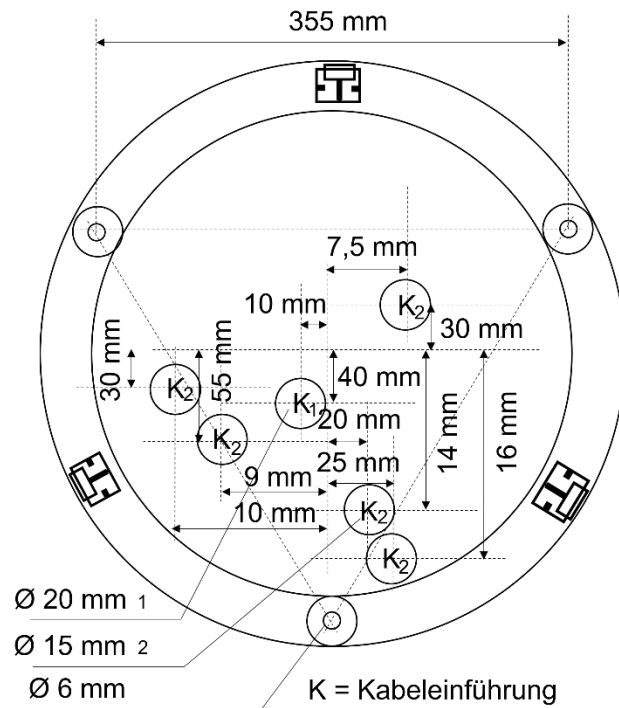
optionale Komponenten

| Bild | Bezeichnung | Gewicht | Bestell-Nr. |
|---|--|----------|-------------|
|  | Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut | 0,412 kg | DL PME |
|  | Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut | 0,412 kg | DL NL3 |
|  | Notlichtsatz 8 Stunden, in der Leuchte verbaut | 0,579 kg | DL NL8 |
|  | E14 NLF, Notlichtfassung in der Leuchte verbaut | 0,029 kg | DL E14 NLF |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

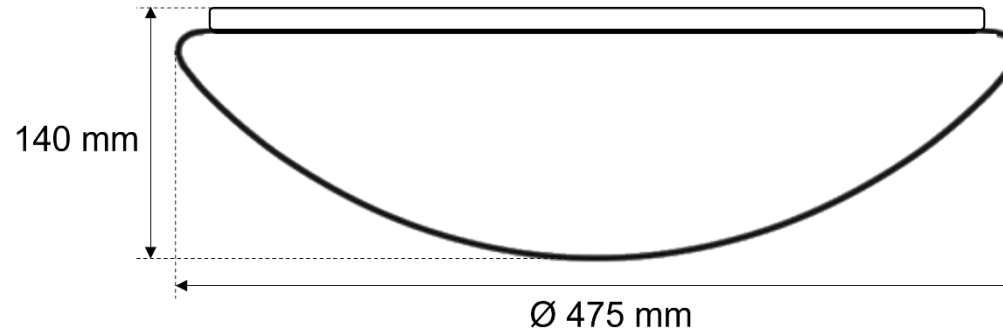
Index: **D:** Durchmesser / **L:** Länge / **B:** Breite / **H:** Höhe / **ET:** Einbautiefe / **DA:** Deckenausschnitt / **Im:** Lumen / **K:** Kelvin / **CRI:** Farbwiedergabeindex

Betriebs- und Montageanleitung

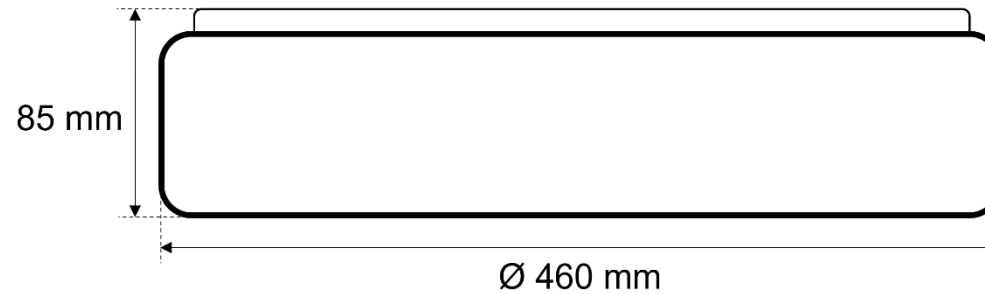
Maßzeichnung DLUE 7530.468xx



| | Name | Datum | FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG | |
|-----------|---------|------------|---|---|
| Zeichner: | Möller | 18.06.2024 | Bezeichnung: DLUE 7530.468xx | |
| | | | Größe: A4 | Zeichnungsnummer: DLUE 7530.468xx |
| | | | Dateiname: FL_V_DLUE 7530.468xx | |
| Gewicht: | 1,29 kg | | | |

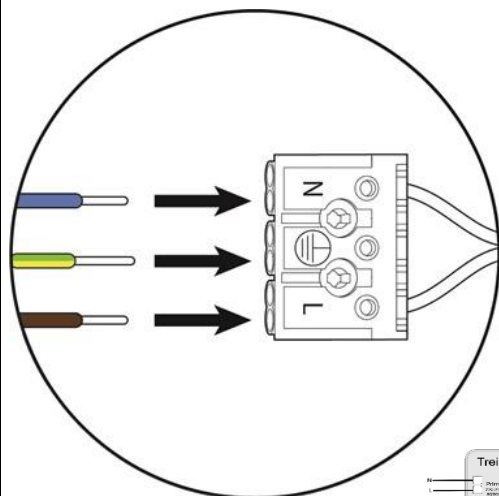


| | Name | Datum | FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG | |
|-----------|---------|------------|--|---|
| Zeichner: | Möller | 18.06.2024 | | |
| | | | Größe: A4 | Zeichnungsnummer: DL 7530 W x |
| | | | Dateiname: FL_V_DL 7530 W x | |
| Gewicht: | 0,49 kg | | | |



| | Name | Datum | FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG | |
|-----------|---------|------------|--|--|
| Zeichner: | Möller | 18.06.2024 | | |
| | | | Größe: A4 | Zeichnungsnummer: DLZ 7530 W x |
| | | | Dateiname: FL_V_DLZ 7530 W x | |
| Gewicht: | 0,49 kg | | | |

Multipower



Anschlussklemme

- N
- PE
- L

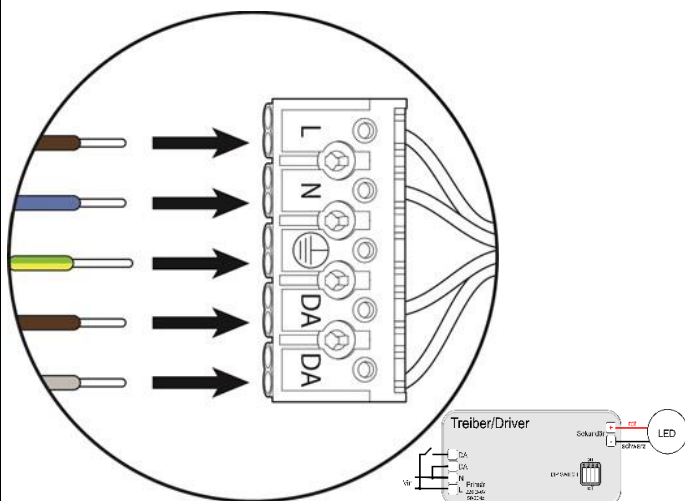
Treiber

- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N (Durchgangsverdrahtung)
- Sekundär (SEC) LED (+ rot) und (- schwarz)
- AC/DC notlichttauglich
- Multipower über DIP-Schalter einstellbar (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

DALI/PUSH/SWITCH



Anschlussklemme

- L
- N
- PE
- DA
- DA

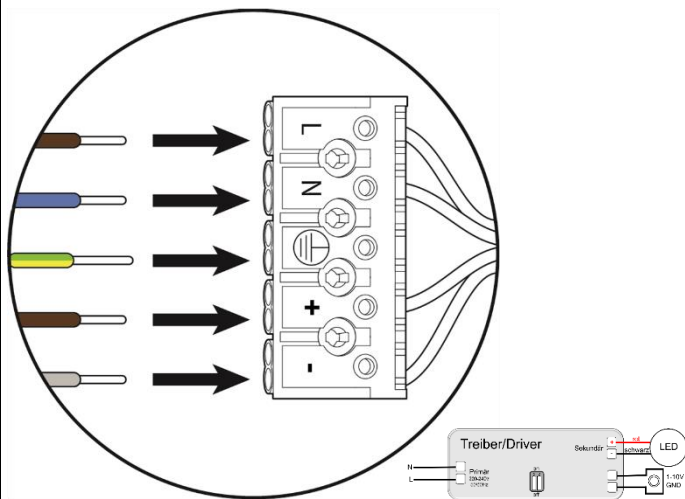
Treiber

- 2 x DALI (DA) (DA) (Durchgangsverdrahtungstauglich)
- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N
- AC/DC notlichttauglich
- Sekundär (SEC) LED (+ rot) und (- schwarz) (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

1-10 V



Anschlussklemme

- L
- N
- PE
- +
- -

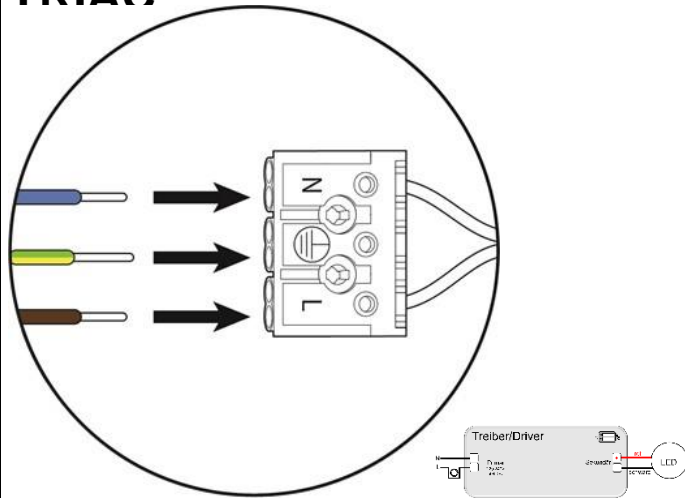
Treiber

- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N
- Sekundär (SEC) LED (+ rot) und (- schwarz)
- 1-10 V (+/-) (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

TRIAC



Anschlussklemme

- N
- PE
- L

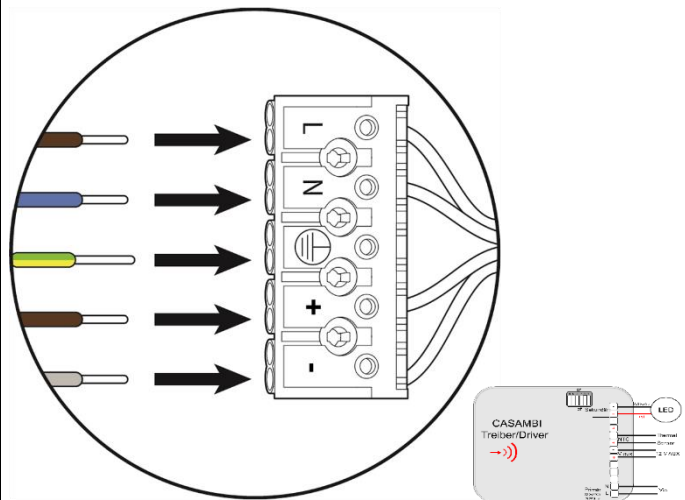
Treiber

- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N
- PUSH
- Sekundär (SEC) LED (+ rot) und (- schwarz) (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

CASAMBI Bluetooth



Anschlussklemme

- L
- N
- PE
- +
- -

Treiber

- Sekundär (SEC) LED (+ rot) und (- schwarz)
- THERMAL SENSOR (+ rot) und (- schwarz)
- 12 V AUX (+/-)
- PUSH HV
- AC/DC notlichttauglich
- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

Multipower (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 50 Treiber / C 16A max. 85 Treiber)

| Einstellung | Leistung | Lumen | 1 | 2 | 3 |
|-------------|----------|----------|----|----|----|
| 700 mA | 19,0 W | 2.300 lm | ON | ON | ON |
| 650 mA | 17,5 W | 2.150 lm | — | ON | ON |
| 600 mA | 16,0 W | 2.000 lm | ON | — | ON |
| *500 mA | 13,5 W | 1.700 lm | ON | ON | — |

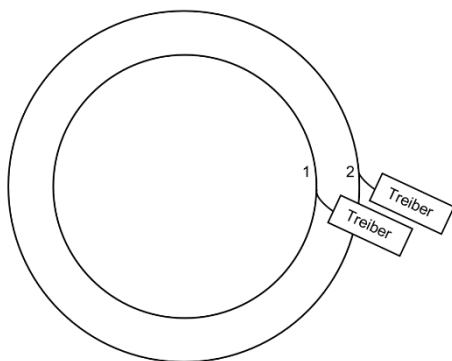
DALI/PUSH/SWITCH (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 50 Treiber / C 16A max. 85 Treiber)

| Einstellung | Leistung | Lumen | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------------|----------|----------|----|----|----|----|
| 1400 mA | 38,0 W | 4.600 lm | ON | ON | ON | ON |
| 1350 mA | 36,5 W | 4.450 lm | — | ON | ON | ON |
| 1300 mA | 35,0 W | 4.300 lm | ON | — | ON | ON |
| 1250 mA | 33,5 W | 4.150 lm | — | — | ON | ON |
| 1200 mA | 32,0 W | 4.000 lm | ON | ON | — | ON |
| 1150 mA | 31,0 W | 3.900 lm | — | ON | — | ON |
| 1100 mA | 29,5 W | 3.750 lm | ON | — | — | ON |
| 1050 mA | 28,5 W | 3.650 lm | — | — | — | ON |
| 1000 mA | 27,0 W | 3.500 lm | ON | ON | ON | — |
| 950 mA | 26,0 W | 3.400 lm | — | ON | ON | — |
| 900 mA | 24,5 W | 3.200 lm | ON | — | ON | — |
| 850 mA | 23,0 W | 3.050 lm | — | — | ON | — |
| 800 mA | 22,0 W | 2.950 lm | ON | ON | — | — |
| 750 mA | 20,0 W | 2.700 lm | — | ON | — | — |
| 700 mA | 19,0 W | 2.550 lm | ON | — | — | — |
| *650 mA | 17,5 W | 2.300 lm | — | — | — | — |

CASAMBI Bluetooth (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 30 Treiber / C 16A max. 51 Treiber)

| Einstellung | Leistung | Lumen | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|
| 1200 mA | 32,0 W | 4.000 lm | — | ON | ON | ON | ON | ON |
| 1150 mA | 31,0 W | 3.900 lm | — | ON | ON | ON | ON | — |
| 1100 mA | 29,5 W | 3.750 lm | — | — | ON | ON | ON | ON |
| 1050 mA | 28,5 W | 3.650 lm | — | — | ON | ON | ON | — |
| 1000 mA | 27,0 W | 3.500 lm | — | — | ON | ON | — | ON |
| 950 mA | 26,0 W | 3.400 lm | — | — | ON | ON | — | — |
| 900 mA | 24,5 W | 3.200 lm | — | — | ON | — | ON | ON |
| 850 mA | 23,0 W | 3.050 lm | — | — | ON | — | ON | — |
| 800 mA | 22,0 W | 2.950 lm | — | — | ON | — | — | ON |
| 750 mA | 20,0 W | 2.700 lm | — | — | ON | — | — | — |
| 700 mA | 19,0 W | 2.550 lm | — | — | — | ON | ON | ON |
| 650 mA | 17,5 W | 2.400 lm | — | — | — | ON | ON | — |
| 600 mA | 16,0 W | 2.200 lm | — | — | — | ON | — | ON |
| 550 mA | 14,5 W | 2.000 lm | — | — | — | ON | — | — |
| 500 mA | 13,5 W | 1.900 lm | — | — | — | — | ON | ON |
| 450 mA | 12,0 W | 1.700 lm | — | — | — | — | ON | — |
| 400 mA | 10,5 W | 1.500 lm | — | — | — | — | — | ON |
| *350 mA | 9,5 W | 1.350 lm | — | — | — | — | — | — |

*Werkseinstellung



Multipower (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 18 Treiber / C 16A max. 30 Treiber)

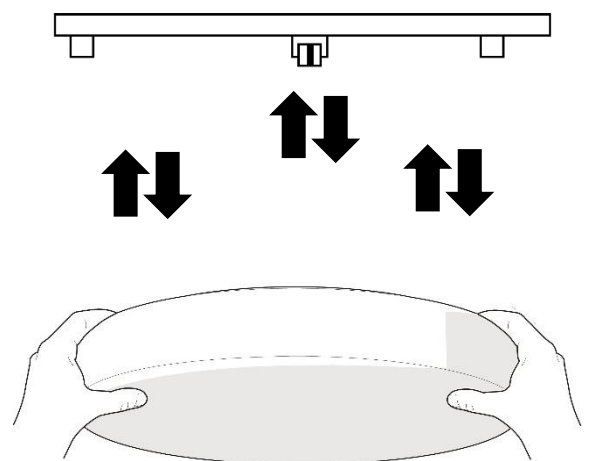
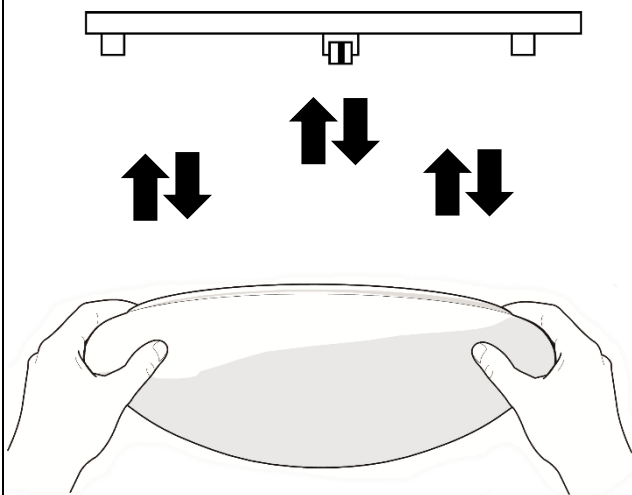
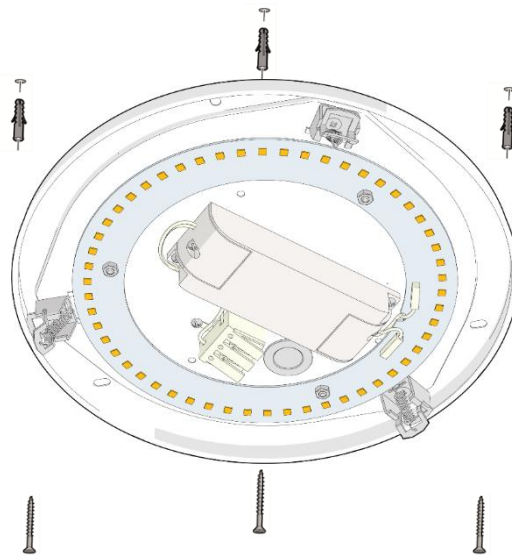
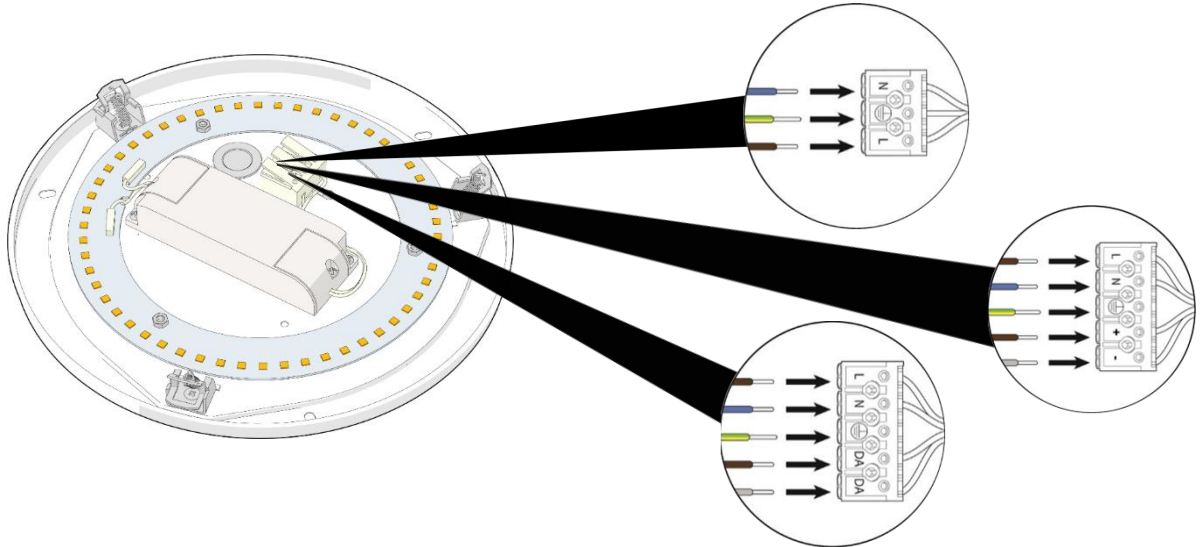
| Einstellung | Leistung | Lumen | Treiber A (LED-Ring 1) | | | Treiber B (LED-Ring 2) | | |
|-------------|----------|----------|------------------------|----|----|------------------------|----|----|
| | | | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 1400 mA | 38,0 W | 4.600 lm | ON | ON | ON | ON | ON | ON |
| 1350 mA | 36,5 W | 4.450 lm | – | ON | ON | ON | ON | ON |
| 1300 mA | 35,0 W | 4.300 lm | – | ON | ON | – | ON | ON |
| 1250 mA | 33,5 W | 4.150 lm | ON | – | ON | – | ON | ON |
| 1200 mA | 32,0 W | 4.000 lm | ON | – | ON | ON | – | ON |
| 1150 mA | 31,0 W | 3.900 lm | ON | ON | – | – | ON | ON |
| 1100 mA | 29,5 W | 3.750 lm | ON | ON | – | ON | – | ON |
| 1000 mA | 27,0 W | 3.450 lm | ON | ON | – | ON | ON | – |

1-10 V (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 12 Treiber / C 16A max. 20 Treiber)

| Einstellung | Leistung | Lumen | Treiber A (LED-Ring 1) | | Treiber B (LED-Ring 2) | |
|-------------|----------|----------|------------------------|----|------------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1400 mA | 38,0 W | 4.600 lm | – | ON | – | ON |
| 1200 mA | 32,0 W | 4.000 lm | ON | – | ON | – |
| 1000 mA | 27,0 W | 3.450 lm | – | – | – | – |

TRIAC (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 4 Treiber / C 16A max. 6 Treiber)

| Einstellung | Leistung | Lumen | Treiber A (LED-Ring 1) | | Treiber B (LED-Ring 2) | |
|-------------|----------|----------|------------------------|----|------------------------|----|
| | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 1400 mA | 38,0 W | 4.600 lm | ON | ON | ON | ON |
| 1200 mA | 32,0 W | 4.000 lm | ON | – | ON | – |
| 1100 mA | 30,0 W | 3.800 lm | – | ON | – | ON |
| 1000 mA | 27,0 W | 3.450 lm | – | – | – | – |



gerade abziehen / gerade andrücken

DL PME: Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut

Weitere Hinweise in der Montageanleitung:

[FL_MA_DL PME.pdf](#)

A: Einschaltswelle

B: Reichweite/Empfindlichkeit

C: Nachlaufzeit

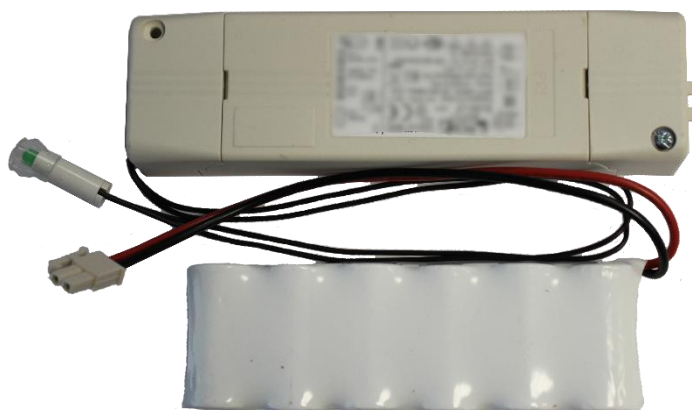


DL NL3: Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut

In Absprache mit der Technik und einem Anforderungsprofil.

Weitere Hinweise in der Montageanleitung:

[FL_MA_DL NL3.pdf](#)

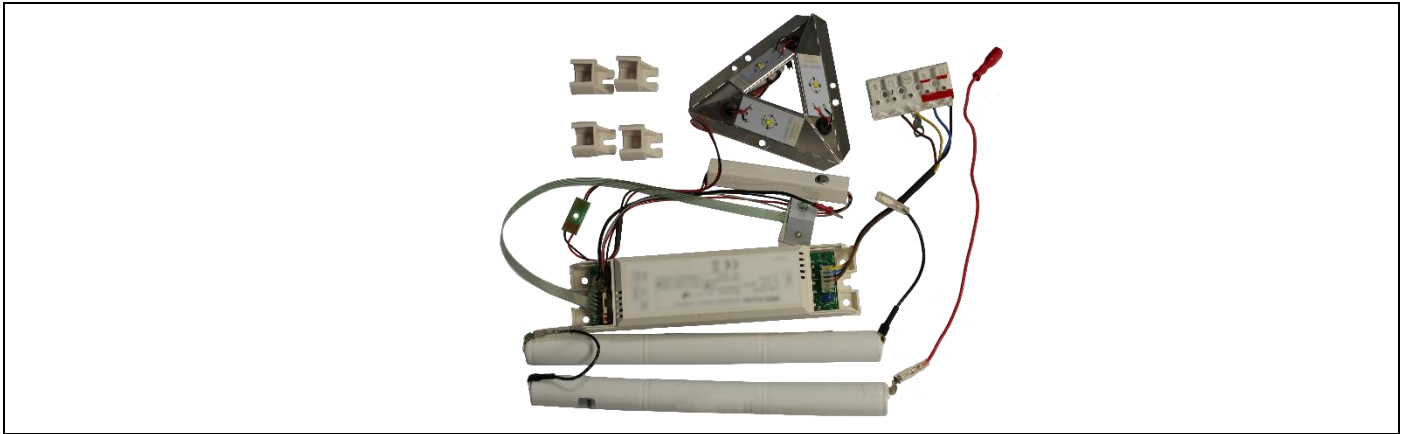


DL NL8: Notlichtsatz 8 Stunden, in der Leuchte verbaut

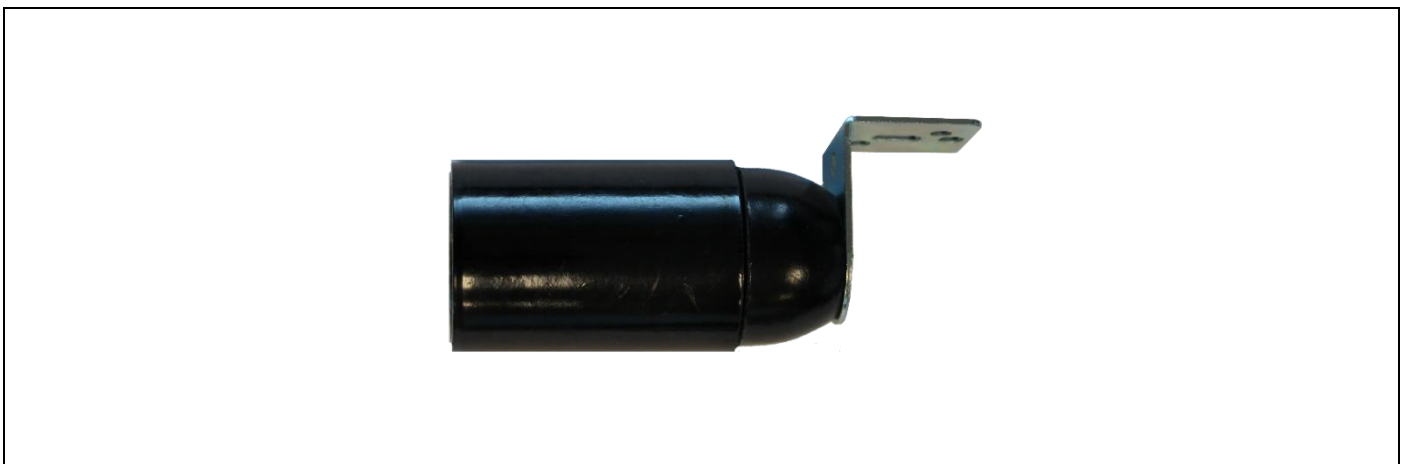
In Absprache mit der Technik und einem Anforderungsprofil.

Weitere Hinweise in der Montageanleitung:

[FL_MA_DL_NL8.pdf](#)



DL E14 NLF: E14 NLF, Notlichtfassung in der Leuchte verbaut



Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen:

DRR 7530 RAL nach Wahl



DRED 7530 Edelstahl Titan



Dekorring **direkt** für zylindrische Abdeckung:

DRZD 7530 RAL nach Wahl



DRZDED 7530 Edelstahloptik Titan



Dekorring **direkt/indirekt** für zylindrische Abdeckungen:

DRZN 7530 RAL nach Wahl



DRZNED 7530 Edelstahloptik Titan



Das Beleuchtungsniveau einer Leuchte nimmt während der Lebensdauer ab, und zwar infolge von

- Alterung der LED´s
- Verschmutzung der Leuchten
- Temperatureinflüsse
- Netzschwankungen



Eine Planung der Wartungsintervalle ist notwendig, damit die Planungsvorgaben während der gesamten Nutzungsdauer der Beleuchtungsanlage eingehalten werden. Daher wird vorausgesetzt, dass Reinigungsintervalle ein Teil der Beleuchtungsplanung bilden.
(Lichttechnisch relevante Oberflächen einmal im Monat leicht feucht abwischen.)

Speziell beim Einsatz von LED-Leuchten ist deren Totalausfall vernachlässigbar.
Der Wartungs- und Instandhaltungsaufwand kann auf diesem Wege gering gehalten werden.

Entsorgung



Bitte helfen Sie mit, Abfall zu vermeiden. Sollten Sie sich einmal von diesem Produkt trennen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie es daher nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte zu. FRISCH-Licht[®] GmbH & Co. KG bedankt sich für Ihre Mithilfe! WEEE-Reg.-Nr. DE45351975.

Notizen