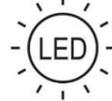
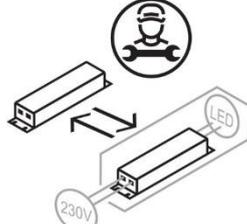


Betriebs- und Montageanleitung

LED-Aufbau-Downlight rund, flache Ausführung, Ø 600 mm, opal

FRISCH-Licht[®]
Technische LED-Beleuchtung

Betriebs- und Montageanleitung für folgende FRISCH-Licht[®] LED-Aufbau-Downlight rund, flache Ausführung, Ø 600 mm, opal.

	 Ø 600 mm	LED konstruktionsbedingt nicht austauschbar	 	
	Optional: Überwachungsbaustein	 		
				 
			Treiber durch Fachpersonal wechselbar	

Bestellnummern

ADL 2260A.4883L

ADL 2260A.4884L

Produktbeschreibung

Dekoratives LED-Aufbau-Downlight rund Ø 600 mm, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, weiß pulverbeschichtet, mit opaler Abdeckung und seidenmatter Oberfläche (A), Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000cd/m²). Lichtausbeute bis 140 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L₈₀/B₁₀ (T_q 25 °C) 50.000 Stunden. LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen. Schutzart IP20.

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C.

Treiber-Auswahlmöglichkeiten: (Hinweise zu den Schaltstufen finden Sie auf Seite 8-9.)

- TR UNI.2260 DGV.K Treiber Multipower geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen, (AC/DC)
- TR UNI.2260 DGV Treiber Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen, (AC/DC)
- TR UNI.2260 DALI.DGV Treiber DALI2, PUSH/SWITCH, Multipower, CLO Ready, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)
- TR UNI.2260 1-10.ZE Treiber 1-10V dimmbar, Multipower
- TR UNI.2260 TRIAC.ZE Treiber Phasenanschnitt/-abschnitt dimmbar, Multipower
- TR UNI.2260 CAS.ZE Treiber CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (Kabel gebunden), Multipower, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App

Alle Treiber ENEC geprüft. Bitte separat bestellen.

Bestellnummern	1
Produktbeschreibung	1
Herstellerinformationen	2
Sicherheitshinweise	3
Hinweissymbole	3
Inbetriebnahme	3
Technische Daten	4
Maßzeichnungen	5
Anschlussmöglichkeiten Seite 1	6
Anschlussmöglichkeiten Seite 2	7
Schaltstufen und Absicherungen Seite 1	8
Schaltstufen und Absicherungen Seite 2	9
Anleitung und Hinweise	10
Zubehör	11
Wartung / Instandsetzung	11
Entsorgung	11
Notizen	12

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

Standard:

IP20
Multi-power
DALI2
DIM 1-10V
Phasen-an/abschnitt dimmbar
CASAMBI/Bluetooth
AC/DC
Abdeckung Opal (A)

Optional:

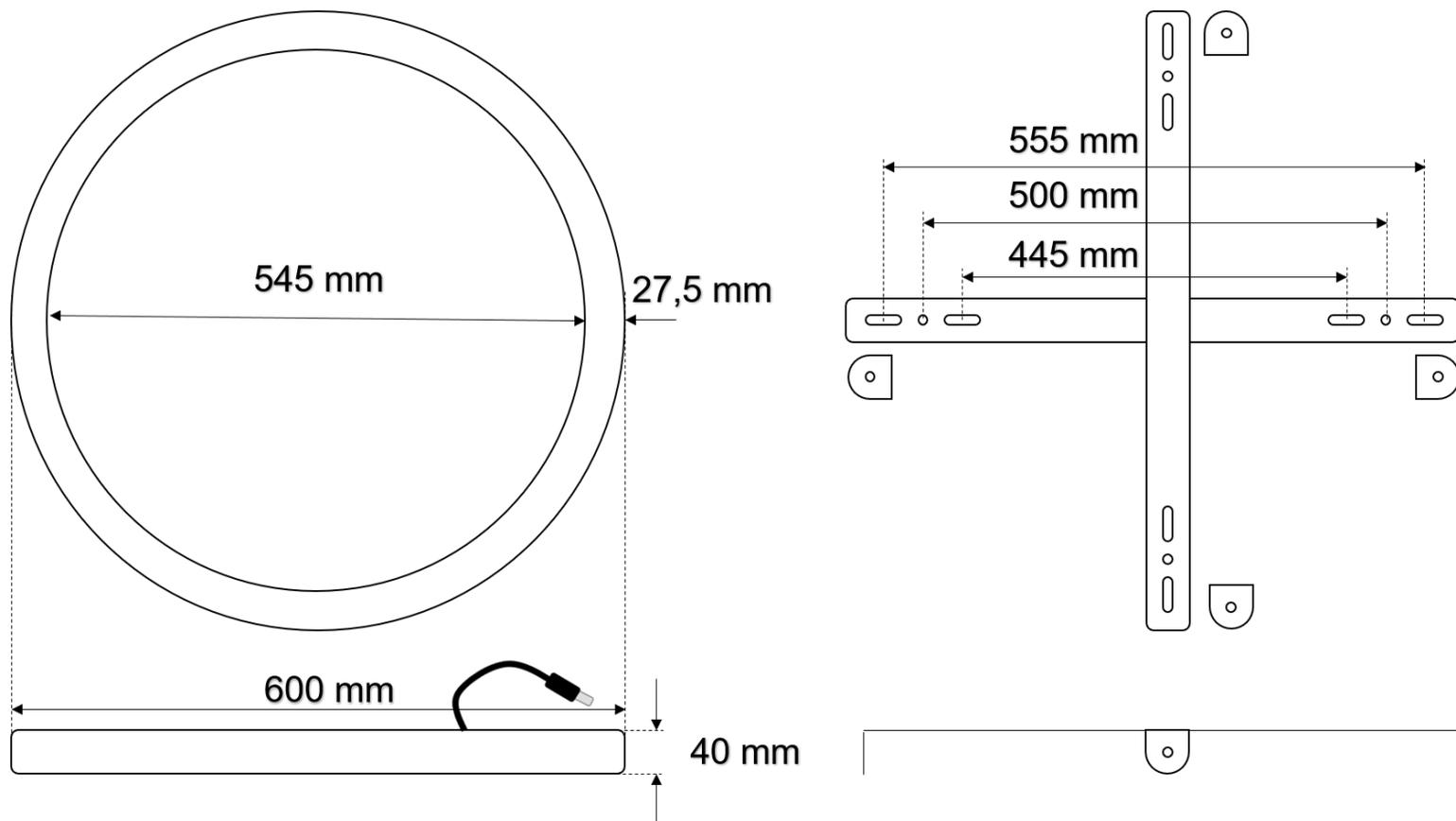
Überwachungsbaustein

LED-Leistung	Maße	Gewicht	Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.	Treiber
13 – 26 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	1.800 – 3.450 lm	3000 K	>80	ADL 2260A.4883L	TR UNI.2260 DGV.K
13 – 26 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	1.800 – 3.450 lm	4000 K	>80	ADL 2260A.4884L	TR UNI.2260 DGV.K
26 – 39 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	3.450 – 4.800 lm	3000 K	>80	ADL 2260A.4883L	TR UNI.2260 DGV
26 – 39 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	3.450 – 4.800 lm	4000 K	>80	ADL 2260A.4884L	TR UNI.2260 DGV
bis 39 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	bis 4.800 lm	3000 K	>80	ADL 2260A.4883L	TR UNI.2260 DALI.DGV
bis 39 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	bis 4.800 lm	4000 K	>80	ADL 2260A.4884L	TR UNI.2260 DALI.DGV
bis 37 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	bis 4.650 lm	3000 K	>80	ADL 2260A.4883L	TR UNI.2260 1-10.ZE
bis 37 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	bis 4.650 lm	4000 K	>80	ADL 2260A.4884L	TR UNI.2260 1-10.ZE
bis 39 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	bis 4.800 lm	3000 K	>80	ADL 2260A.4883L	TR UNI.2260 TRIAC.ZE
bis 39 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	bis 4.800 lm	4000 K	>80	ADL 2260A.4884L	TR UNI.2260 TRIAC.ZE
bis 39 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	bis 4.800 lm	3000 K	>80	ADL 2260A.4883L	TR UNI.2260 CAS.ZE
bis 39 W	Ø 600 mm H 40 mm	3,50 kg	bis 4.800 lm	4000 K	>80	ADL 2260A.4884L	TR UNI.2260 CAS.ZE

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

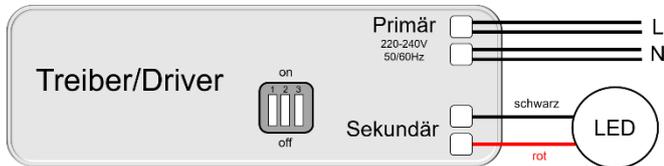
Betriebs- und Montageanleitung

Maßzeichnungen



	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Möller	13.10.2023		
			ADL 2260A.488xL	
			Größe:	Zeichnungsnummer:
			A4	ADL 2260A.488xL
			Dateiname:	
Gewicht:	3,50 kg		FL_V_ADL 2260A.488xL	

Schaltbar (350 – 700 mA)

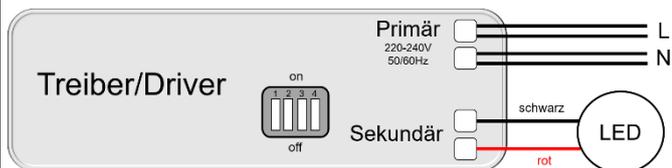


- 2x Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N (Durchgangsverdrahtungstauglich)
- Sekundär (SEC) LED (+ **rot**) und (- **schwarz**)
- AC/DC Notlichttauglich
- Schaltstufen über DIP-Schalter einstellbar (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

Schaltbar (700 – 1050 mA)

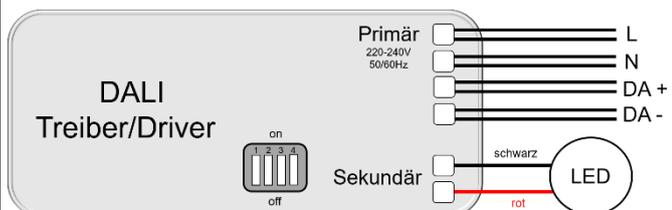


- 2x Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N (Durchgangsverdrahtungstauglich)
- Sekundär /SEC) LED (+ **rot**) und (- **schwarz**)
- AC/DC Notlichttauglich
- Multipower über DIP-Schalter einstellbar (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

DALI



- 2x Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N
- 2x DALI (DA) (DA) (Durchgangsverdrahtungstauglich)
- Sekundär (SEC) LED (+ **rot**) und (- **schwarz**)
- AC/DC Notlichttauglich
- Multipower über DIP-Schalter einstellbar (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

1-10 V



- 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.

Phasenanschnitt/-abschnitt dimmbar

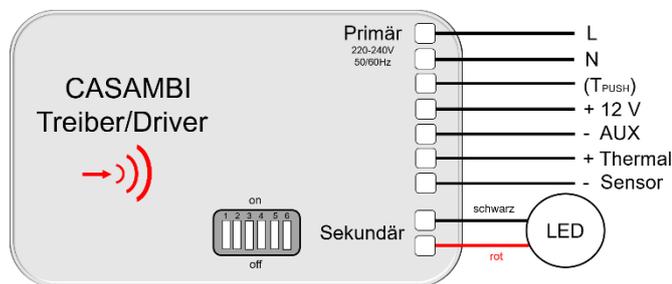


- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N Phasenanschnitt/Phasenabschnitt dimmbar
- Sekundär (SEC) LED (+ rot) und (- schwarz) (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

inkl. CASAMBI/Bluetooth



- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N
- T_{PUSH}
- 12 V AUX (+/-)
- Thermal Sensor (+/-)
- Sekundär (SEC) LED (+ rot) und (- schwarz)
- AC/DC Notlichttauglich
- Multipower über DIP-Schalter einstellbar (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

TR UNI.2260 DGV.K (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 36 Treiber / C 16A max. 60 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3
700 mA	26,0 W	3.450 lm	ON	ON	ON
650 mA	24,0 W	3.200 lm	-	ON	ON
600 mA	22,0 W	2.950 lm	ON	-	ON
550 mA	20,0 W	2.700 lm	-	-	ON
500 mA	19,0 W	2.600 lm	ON	ON	-
450 mA	17,0 W	2.350 lm	-	ON	-
400 mA	15,0 W	2.100 lm	ON	-	-
*350 mA	13,0 W	1.800 lm	-	-	-

TR UNI.2260 DGV (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 30 Treiber / C 16A max. 50 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3
1050 mA	39,0 W	4.800 lm	ON	ON	ON
1000 mA	37,0 W	4.650 lm	-	ON	ON
950 mA	35,0 W	4.450 lm	ON	-	ON
900 mA	33,0 W	4.200 lm	-	-	ON
850 mA	32,0 W	4.100 lm	ON	ON	-
800 mA	30,0 W	3.900 lm	-	ON	-
750 mA	28,0 W	3.700 lm	ON	-	-
*700 mA	26,0 W	3.450 lm	-	-	-

TR UNI.2260 DALI.DGV (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 50 Treiber / C 16A max. 85 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3	4
1050 mA	39,0 W	4.800 lm	ON	ON	ON	ON
1000 mA	37,0 W	4.650 lm	-	ON	ON	ON
950 mA	35,0 W	4.450 lm	ON	-	ON	ON
900 mA	33,0 W	4.200 lm	-	-	ON	ON
850 mA	32,0 W	4.100 lm	ON	ON	-	ON
800 mA	30,0 W	3.900 lm	-	ON	-	ON
750 mA	28,0 W	3.700 lm	ON	-	-	ON
700 mA	26,0 W	3.450 lm	-	-	-	ON
650 mA	24,0 W	3.200 lm	ON	ON	ON	-
600 mA	22,0 W	2.950 lm	-	ON	ON	-
550 mA	20,0 W	2.700 lm	ON	-	ON	-
500 mA	19,0 W	2.600 lm	-	-	ON	-
450 mA	17,0 W	2.350 lm	ON	ON	-	-
400 mA	15,0 W	2.100 lm	-	ON	-	-
350 mA	13,0 W	1.800 lm	ON	-	-	-
*300 mA	11,0 W	1.550 lm	-	-	-	-

TR UNI.2260 1-10.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 20 Treiber / C 16A max. 32 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
1000 mA	37,0 W	4.650 lm	ON	-
*900 mA	33,0 W	4.200 lm	-	-

* Werkseinstellung

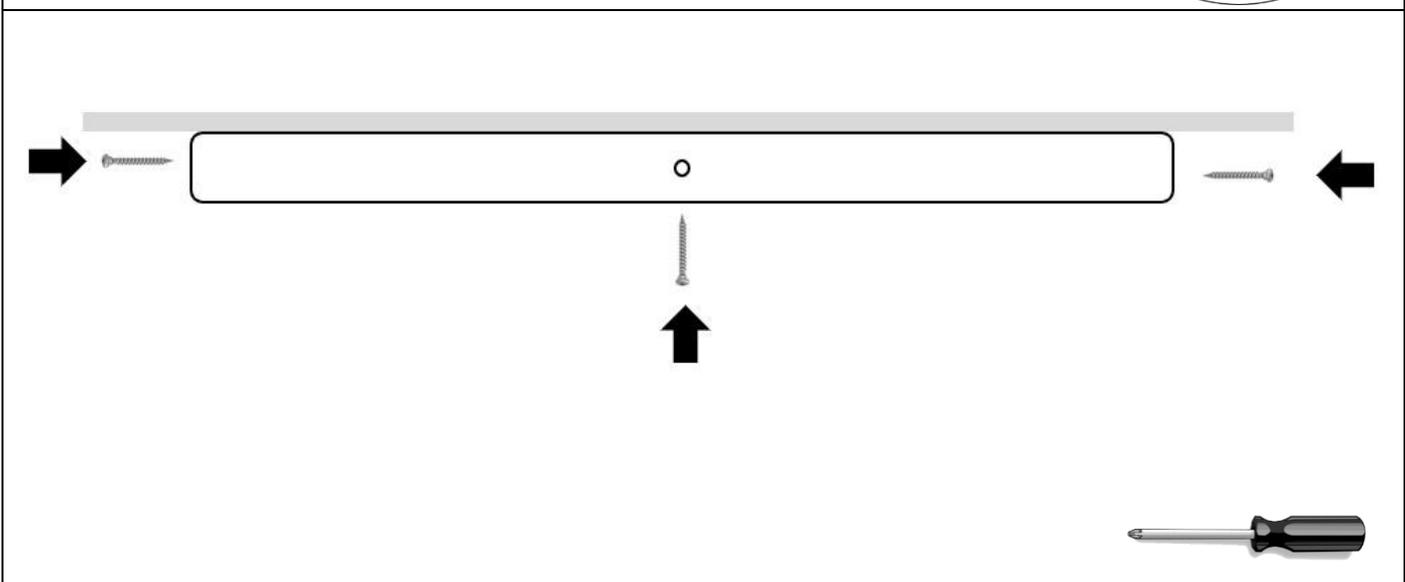
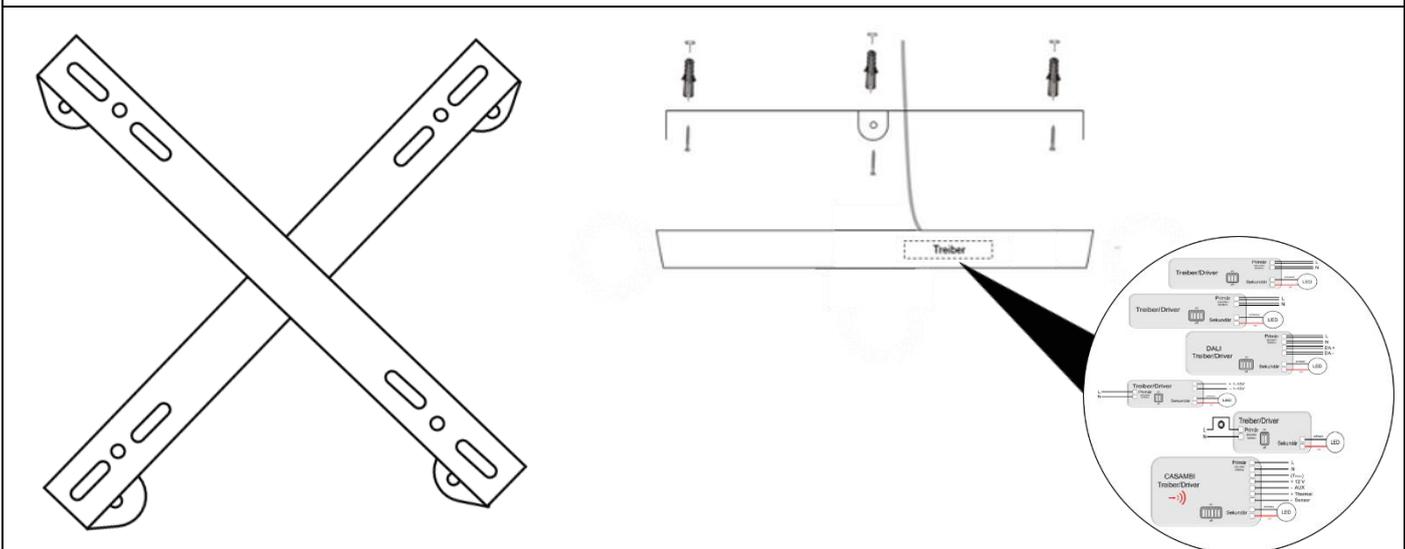
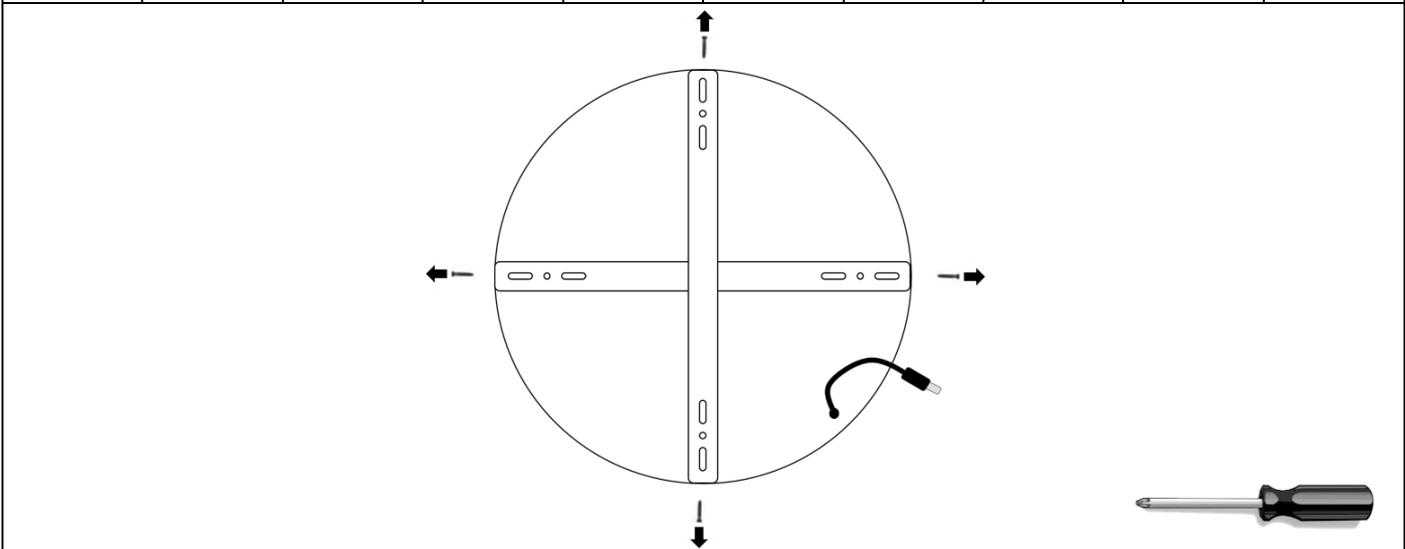
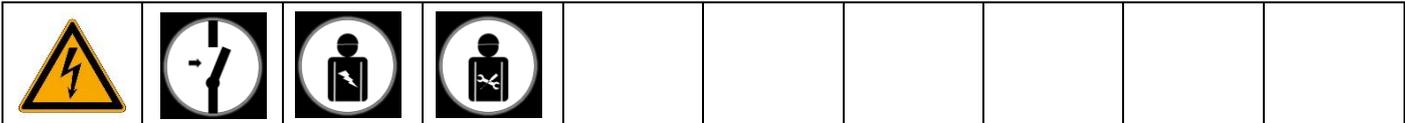
TR UNI.2260 TRIAC.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 7 Treiber / C 16A max. 11 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
1050 mA	39,0 W	4.800 lm	ON	ON
950 mA	35,0 W	4.450 lm	–	ON
800 mA	30,0 W	3.900 lm	ON	–
*700 mA	26,0 W	3.450 lm	–	–

TR UNI.2260 CAS.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 30 Treiber / C 16A max. 51 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3	4	5	6
1050 mA	39,0 W	4.800 lm	–	–	ON	ON	ON	–
1000 mA	37,0 W	4.650 lm	–	–	ON	ON	–	ON
950 mA	35,0 W	4.450 lm	–	–	ON	ON	–	–
900 mA	33,0 W	4.200 lm	–	–	ON	–	ON	ON
850 mA	32,0 W	4.100 lm	–	–	ON	–	ON	–
800 mA	30,0 W	3.900 lm	–	–	ON	–	–	ON
750 mA	28,0 W	3.700 lm	–	–	ON	–	–	–
700 mA	26,0 W	3.450 lm	–	–	–	ON	ON	ON
650 mA	24,0 W	3.200 lm	–	–	–	ON	ON	–
600 mA	22,0 W	2.950 lm	–	–	–	ON	–	ON
550 mA	20,0 W	2.700 lm	–	–	–	ON	–	–
500 mA	19,0 W	2.600 lm	–	–	–	–	ON	ON
450 mA	17,0 W	2.350 lm	–	–	–	–	ON	–
400 mA	15,0 W	2.100 lm	–	–	–	–	–	ON
*350 mA	13,0 W	1.800 lm	–	–	–	–	–	–

*Werkseinstellung



kein Zubehör

Wartung / Instandsetzung

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 geringgehalten 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.

