
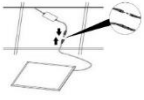






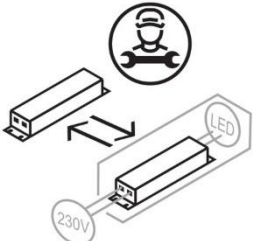



Betriebs- und Montageanleitung LED-Backlight Panel, Modul 625, rechteckig

FRISCH-Licht[®]
Technische LED-Beleuchtung

Betriebs- und Montageanleitung für folgende FRISCH-Licht[®] LED-Backlight Panel, Modul 625, rechteckig.

	 Schnellmontage	LED konstruktionsbedingt nicht austauschbar 	  
	 Zubehör Aufbaurahmen		
	 Zubehör Seilabhängung	 Treiber durch Fachpersonal wechselbar	
	 Zubehör Federklammern		

Bestellnummern

BLP23 2023MA.6884L

BLP24 2024MA.6884L

Produktbeschreibung

LED-Backlight Panel rechteckig aus einem weißen Aluminium-Rahmen, Abdeckung MICROPAL[®] (MA), Linsen PMMA. Entblendung UGR<19 (bis 4.000 lm), UGR>21 (bis 6.800). Lichtausbeute bis zu 164 Lumen/Watt. CRI>85. LED-Lebensdauer L₈₀/B₁₀ (T_q 25 °C) 70.000 Stunden. Schutzart IP44 raumseitig, IK04. Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.

Treiber-Auswahlmöglichkeiten: (Hinweise zu den Schaltstufen finden Sie auf Seite 10/11.)

- TR UNI.202x DGV.K (350 – 700 mA) Treiber Multipower geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC) – schaltbar
 - TR UNI.202x DGV (700 – 1050 mA) Treiber Multipower geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC) – schaltbar
 - TR UNI.202x DALI.DGV Treiber DALI2, Multi, CLO Ready, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC), Push/Switch
 - TR UNI.202x 1-10.ZE Treiber 1-10 Volt dimmbar
 - TR UNI.202x TRIAC.ZE Treiber Phasenanschnitt-/abschnitt dimmbar
 - TR UNI.202x CAS.ZE Treiber CASAMBI/Bluetooth steuerbar per App, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), Push/Switch
- Alle Treiber ENEC geprüft. Bitte separat bestellen.

Betriebs- und Montageanleitung

Inhaltsverzeichnis

Bestellnummern	1
Produktbeschreibung	1
Herstellerinformationen.....	2
Sicherheitshinweise.....	3
Hinweissymbole	3
Inbetriebnahme	3
Technische Daten BLP23 2023MA.6884L	4
Technische Daten BLP24 2024MA.6884L	5
Maßzeichnung BLP23 2023MA.6884L	6
Maßzeichnung BLP24 2024MA.6884L	7
Anschlussmöglichkeiten Seite 1	8
Anschlussmöglichkeiten Seite 2	9
Schaltstufen Seite 1	10
Schaltstufen Seite 2	11
Anleitung und Hinweise	12
Zubehör Seite 1	13
Zubehör Seite 2	14
Wartung / Instandsetzung	14
Entsorgung	14
Notizen	14

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 BLP23 2023MA.6884L

Standard:

IP44
DALI2
Multi-power
DIM 1-10V
Phasen-An-/Abschnitt dimmbar
CASAMBI/Bluetooth
AC/DC
SELV
Abdeckung MICROPAL[®]

Optional

3000 Kelvin
6000 Kelvin
Überwachungsbaustein

Leistung	Maße	Gewicht	Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.	Treiber
14 – 25 W	L 1245 mm B 310 mm H 34 mm	2,38 kg	2.300 lm - 4.000 lm	4000	>85	BLP23 2023MA.6884L	TR UNI.2023 DGV.K
25 – 38 W	L 1245 mm B 310 mm H 34 mm	2,38 kg	4.000 lm - 5.950 lm	4000	>85	BLP23 2023MA.6884L	TR UNI.2023 DGV
bis 38 W	L 1245 mm B 310 mm H 34 mm	2,38 kg	bis 5.950 lm	4000	>85	BLP23 2023MA.6884L	TR UNI.2023 DALI.DGV
bis 44 W	L 1245 mm B 310 mm H 34 mm	2,38 kg	bis 6.800 lm	4000	>85	BLP23 2023MA.6884L	TR UNI.2023 1-10.ZE
bis 38 W	L 1245 mm B 310 mm H 34 mm	2,38 kg	bis 5.950 lm	4000	>85	BLP23 2023MA.6884L	TR UNI.2023 TRIAC.ZE
bis 44 W	L 1245 mm B 310 mm H 34 mm	2,38 kg	bis 6.800 lm	4000	>85	BLP23 2023MA.6884L	TR UNI.2023 CAS.ZE

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

Betriebs- und Montageanleitung

Technische Daten BLP24 2024MA.6884L

Standard:

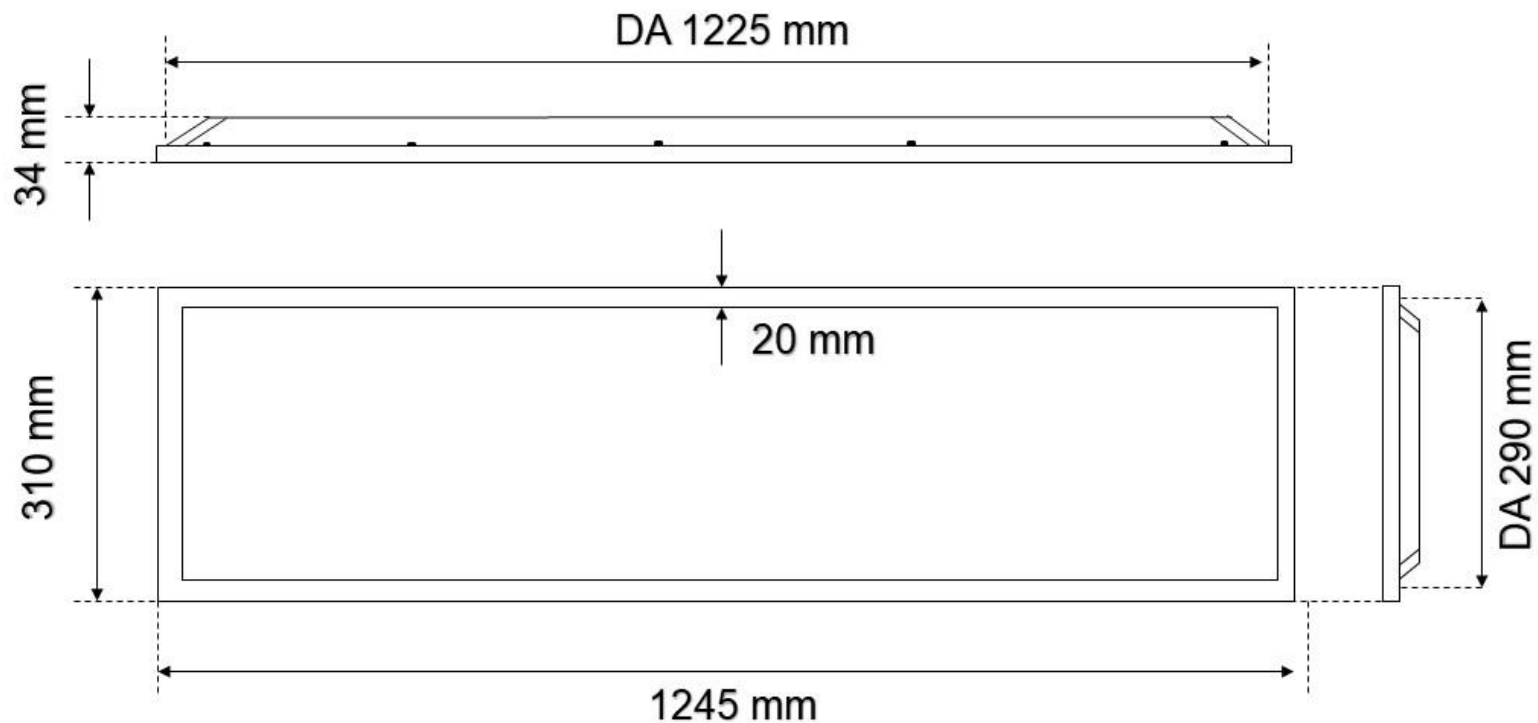
IP44
DALI2
Multi-power
DIM 1-10V
Phasen-An-/Abschnitt dimmbar
CASAMBI/Bluetooth
AC/DC
SELV
Abdeckung MICROPAL®

Optional

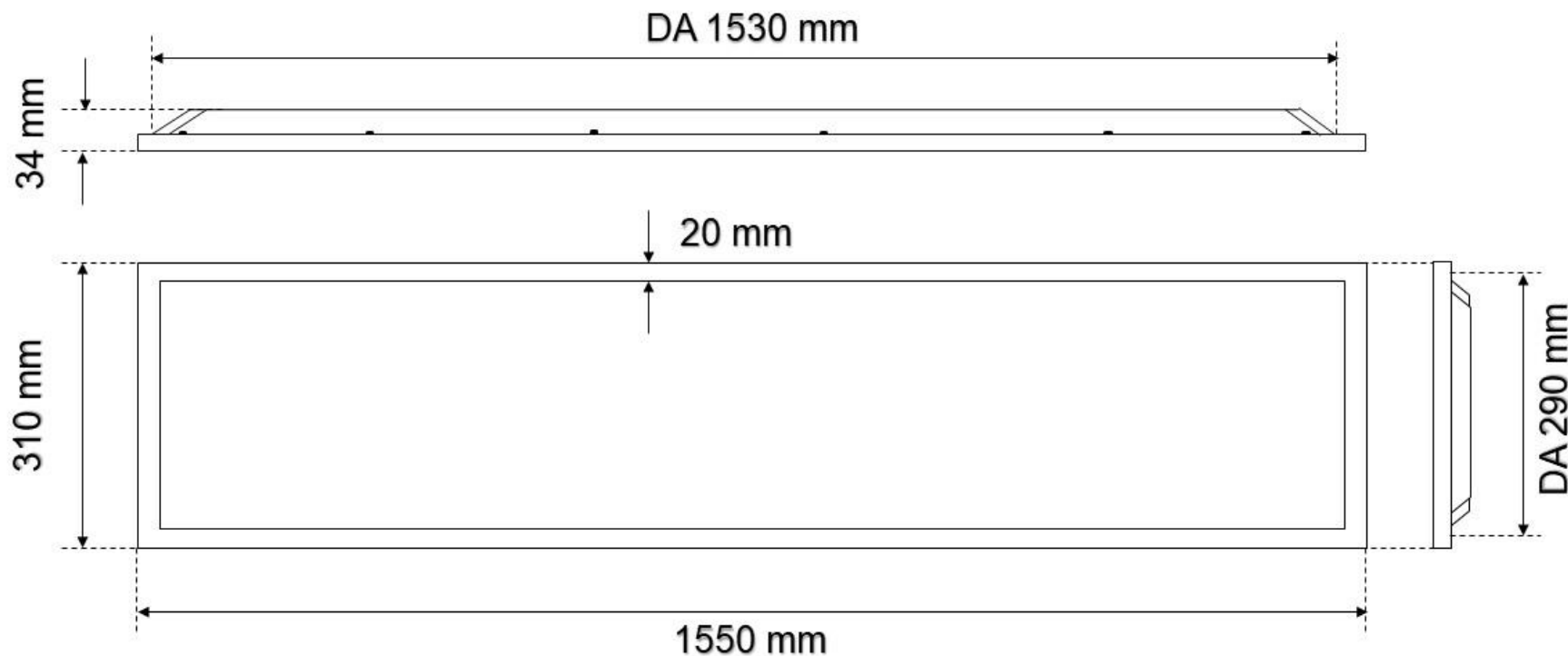
3000 Kelvin
6000 Kelvin
Überwachungsbaustein

Leistung	Maße	Gewicht	Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.	Treiber
14 – 25 W	L 1550 mm B 310 mm H 34 mm	2,97 kg	2.300 lm - 4.000 lm	4000	>85	BLP24 2024MA.6884L	TR UNI.2024 DGV.K
25 – 38 W	L 1550 mm B 310 mm H 34 mm	2,97 kg	4.000 lm - 5.950 lm	4000	>85	BLP24 2024MA.6884L	TR UNI.2024 DGV
bis 38 W	L 1550 mm B 310 mm H 34 mm	2,97 kg	bis 5.950 lm	4000	>85	BLP24 2024MA.6884L	TR UNI.2024 DALI.DGV
bis 44 W	L 1550 mm B 310 mm H 34 mm	2,97 kg	bis 6.800 lm	4000	>85	BLP24 2024MA.6884L	TR UNI.2024 1-10.ZE
bis 38 W	L 1550 mm B 310 mm H 34 mm	2,97 kg	bis 5.950 lm	4000	>85	BLP24 2024MA.6884L	TR UNI.2024 TRIAC.ZE
bis 44 W	L 1550 mm B 310 mm H 34 mm	2,97 kg	bis 6.800 lm	4000	>85	BLP24 2024MA.6884L	TR UNI.2024 CAS.ZE

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



	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Stolzmann	05.09.2023		
			Bezeichnung:	
			BLP23 2023MA.6884L	
Modul:	625		Größe: A4	Zeichnungsnummer: BLP23 2023MA.6884L
ET:	34 mm	ohne Treiber		
ET:	70 mm	inkl. Treiber	Dateiname:	
DA:	1225 x 290 mm	Einbau mit Federklammer	FL_V_BLP23 2023MA.6884L	
Gewicht:	2,38 kg			

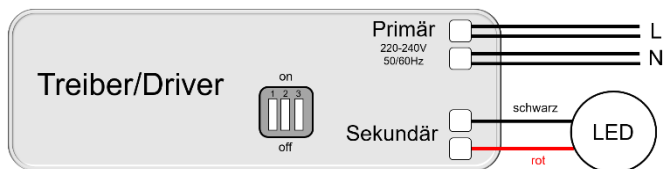


	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Stolzmann	05.09.2023		
			Bezeichnung:	
			BLP24 2024MA.6884L	
Modul:	625		Größe: A4	Zeichnungsnummer: BLP24 2024MA.6884L
ET:	34 mm	ohne Treiber		
ET:	70 mm	inkl. Treiber	Dateiname: FL_V_BLP24 2024MA.6884L	
DA:	1530 x 290 mm	Einbau mit Federklammer		
Gewicht:	2,97 kg			

Betriebs- und Montageanleitung

Anschlussmöglichkeiten Seite 1

Schaltbar (350 – 700 mA)

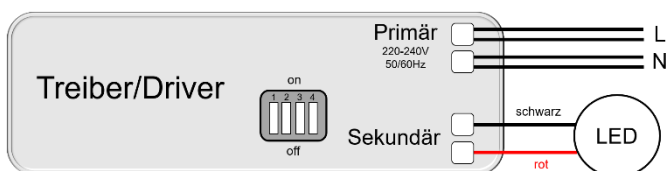


- 2x Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N (Durchgangsverdrahtungstauglich)
- Sekundär (SEC) LED (+ **rot**) und (- **schwarz**)
- AC/DC Notlichttauglich
- Schaltstufen über DIP-Schalter einstellbar (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

Schaltbar (700 – 1050 mA)

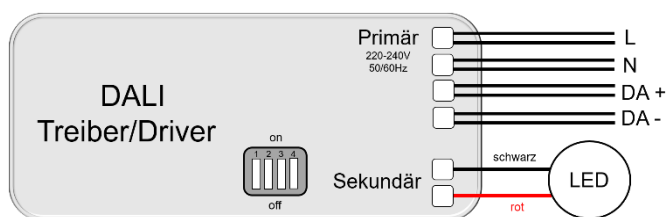


- 2x Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N (Durchgangsverdrahtungstauglich)
- Sekundär (SEC) LED (+ **rot**) und (- **schwarz**)
- AC/DC Notlichttauglich
- Multipower über DIP-Schalter einstellbar (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



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 (+/-)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

Betriebs- und Montageanleitung

Anschlussmöglichkeiten Seite 2

Phasenanschnitt/-abschnitt dimmbar

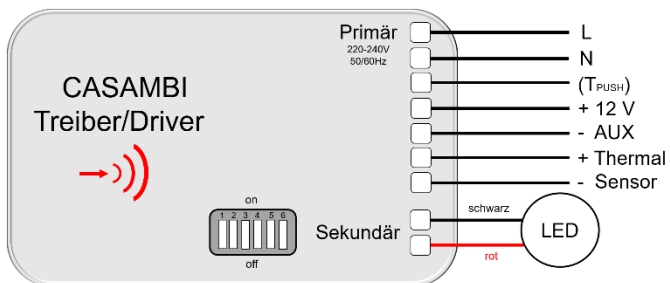


- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N Phasenanschnitt/Phasenabschnitt dimmbar
- Sekundär (SEC) LED (+ **rot**) und (- **schwarz**)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

CASAMBI/Bluetooth



- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N
- TPUSH
- 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.

Betriebs- und Montageanleitung

Schaltstufen Seite 1

TR UNI.2023.DGV.K (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 36 Treiber / C 16A max. 60 Treiber)

TR UNI.2024.DGV.K (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 36 Treiber / C 16A max. 60 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3
700 mA	25,0 W	4.000 lm	ON	ON	ON
650 mA	23,4 W	3.750 lm	-	ON	ON
600 mA	22,0 W	3.550 lm	ON	-	ON
550 mA	20,0 W	3.250 lm	-	-	ON
500 mA	18,5 W	3.000 lm	ON	ON	-
450 mA	16,9 W	2.750 lm	-	ON	-
400 mA	15,6 W	2.550 lm	ON	-	-
* 350 mA	14,0 W	2.300 lm	-	-	-

TR UNI.2023.DGV (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 30 Treiber / C 16A max. 50 Treiber)

TR UNI.2024.DGV (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 30 Treiber / C 16A max. 50 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3
1050 mA	38,0 W	5.950 lm	ON	ON	ON
1000 mA	35,6 W	5.550 lm	-	ON	ON
950 mA	33,5 W	5.300 lm	ON	-	ON
900 mA	31,8 W	5.050 lm	-	-	ON
850 mA	30,0 W	4.800 lm	ON	ON	-
800 mA	28,8 W	4.550 lm	-	ON	-
750 mA	27,0 W	4.300 lm	ON	-	-
* 700 mA	25,0 W	4.000 lm	-	-	-

TR UNI.2023 DALI.DGV (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 50 Treiber / C 16A max. 85 Treiber)

TR UNI.2024 DALI.DGV (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 50 Treiber / C 16A max. 85 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3	4
1050 mA	38,0 W	5.950 lm	ON	ON	ON	ON
1000 mA	35,6 W	5.550 lm	-	ON	ON	ON
950 mA	33,5 W	5.300 lm	ON	-	ON	ON
900 mA	31,8 W	5.050 lm	-	-	ON	ON
850 mA	30,0 W	4.800 lm	ON	ON	-	ON
800 mA	28,8 W	4.550 lm	-	ON	-	ON
750 mA	27,0 W	4.300 lm	ON	-	-	ON
700 mA	25,0 W	4.000 lm	-	-	-	ON
650 mA	23,4 W	3.750 lm	ON	ON	ON	-
600 mA	22,0 W	3.550 lm	-	ON	ON	-
550 mA	20,0 W	3.250 lm	ON	-	ON	-
500 mA	18,5 W	3.000 lm	-	-	ON	-
450 mA	16,9 W	2.750 lm	ON	ON	-	-
400 mA	15,6 W	2.550 lm	-	ON	-	-
350 mA	14,0 W	2.300 lm	ON	-	-	-
* 300 mA	12,8 W	2.100 lm	-	-	-	-

*Werkseinstellung

Betriebs- und Montageanleitung

Schaltstufen Seite 2

TR UNI.2023 1-10.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 18 Treiber / C 16A max. 28 Treiber)

TR UNI.2024 1-10.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 18 Treiber / C 16A max. 28 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
1200 mA	44,0 W	6.800 lm	ON	ON
1100 mA	40,3 W	6.290 lm	-	ON
1000 mA	35,6 W	5.550 lm	ON	-
* 900 mA	31,8 W	5.050 lm	-	-

TR UNI.2023 TRIAC.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 7 Treiber / C 16A max. 11 Treiber)

TR UNI.2024 TRIAC.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 7 Treiber / C 16A max. 11 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
1050 mA	38,0 W	5.950 lm	ON	ON
950 mA	33,5 W	5.300 lm	-	ON
800 mA	28,8 W	4.550 lm	ON	-
* 700 mA	25,0 W	4.000 lm	-	-

TR UNI.2023 CAS.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 30 Treiber / C 16A max. 51 Treiber)

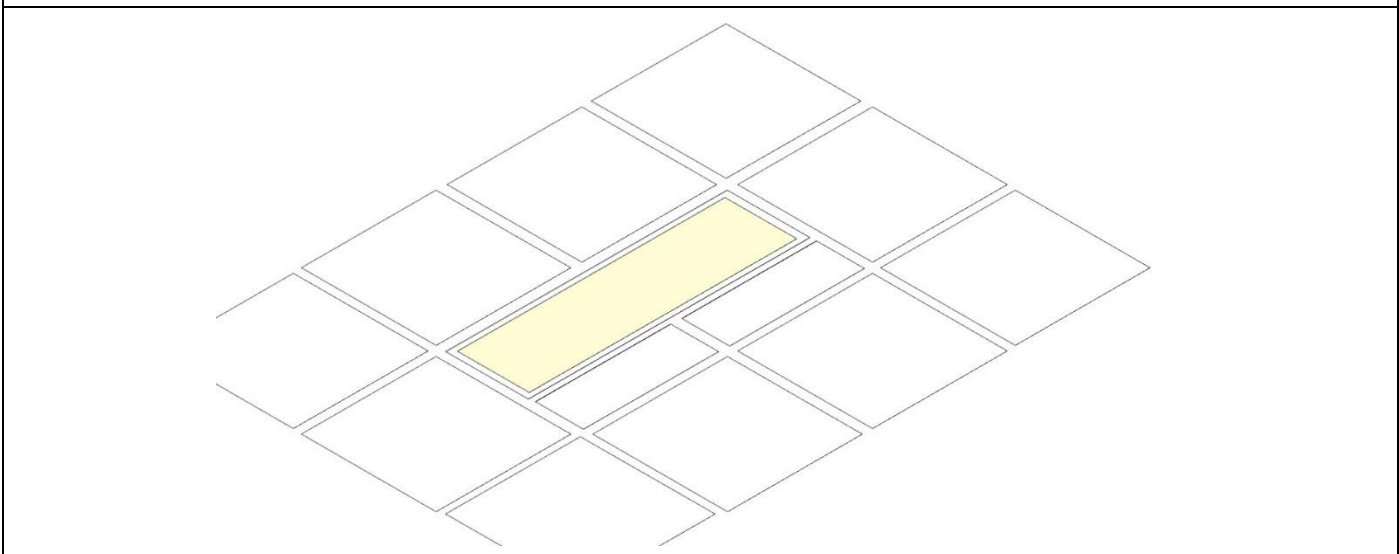
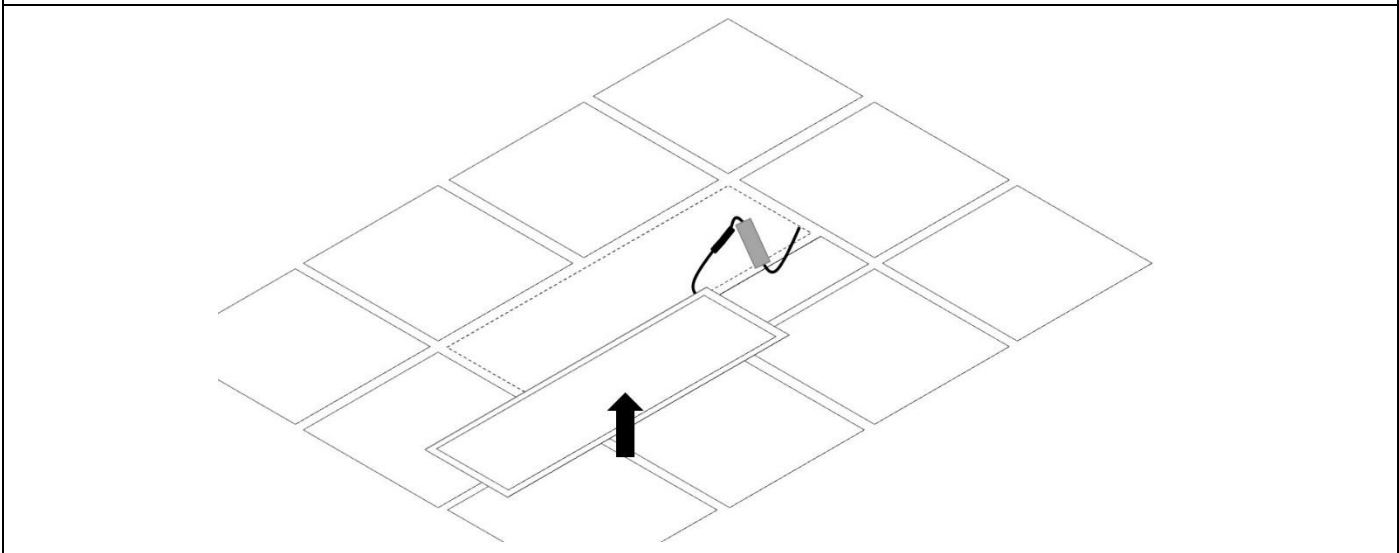
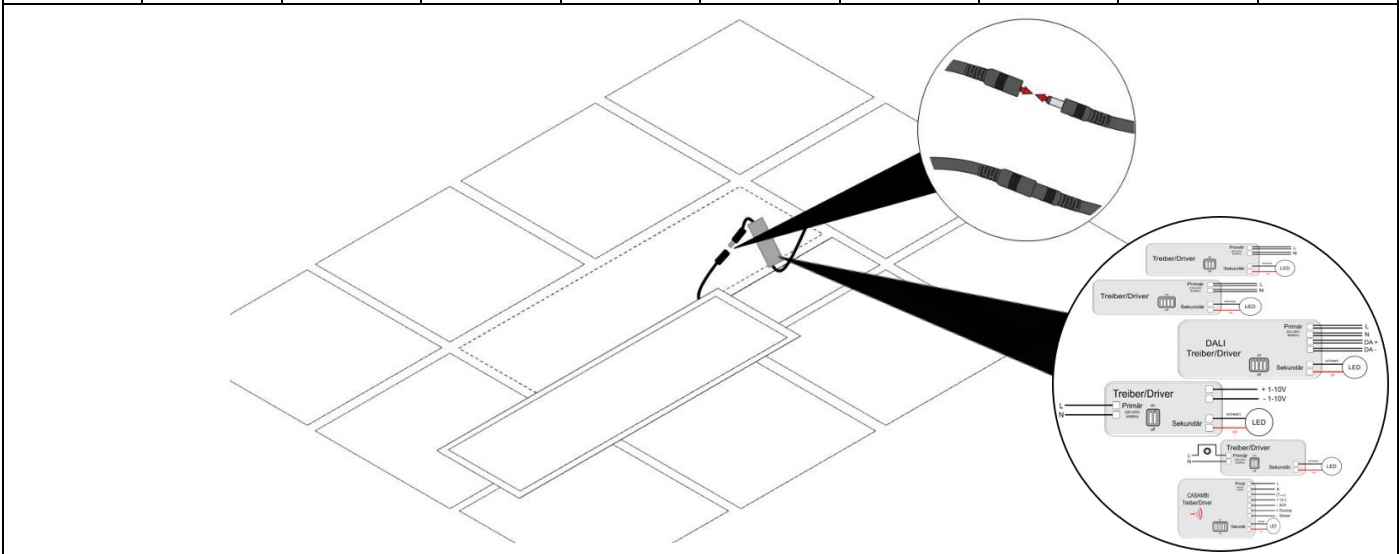
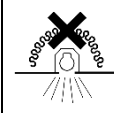
TR UNI.2024 CAS.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 30 Treiber / C 16A max. 51 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3	4	5	6
1200 mA	44,0 W	6.800 lm	-	ON	ON	ON	ON	ON
1150 mA	42,0 W	6.550 lm	-	ON	ON	ON	ON	-
1100 mA	40,3 W	6.290 lm	-	-	ON	ON	ON	ON
1050 mA	38,0 W	5.950 lm	-	-	ON	ON	ON	-
1000 mA	35,6 W	5.550 lm	-	-	ON	ON	-	ON
950 mA	33,5 W	5.300 lm	-	-	ON	ON	-	-
900 mA	31,8 W	5.050 lm	-	-	ON	-	ON	ON
850 mA	30,0 W	4.800 lm	-	-	ON	-	ON	-
800 mA	28,8 W	4.550 lm	-	-	ON	-	-	ON
750 mA	27,0 W	4.300 lm	-	-	ON	-	-	-
700 mA	25,0 W	4.000 lm	-	-	-	ON	ON	ON
650 mA	23,4 W	3.750 lm	-	-	-	ON	ON	-
600 mA	22,0 W	3.550 lm	-	-	-	ON	-	ON
550 mA	20,0 W	3.250 lm	-	-	-	ON	-	-
500 mA	18,5 W	3.000 lm	-	-	-	-	ON	ON
450 mA	16,9 W	2.750 lm	-	-	-	-	ON	-
400 mA	15,6 W	2.550 lm	-	-	-	-	-	ON
* 350 mA	14,0 W	2.300 lm	-	-	-	-	-	-

*Werkseinstellung

Betriebs- und Montageanleitung

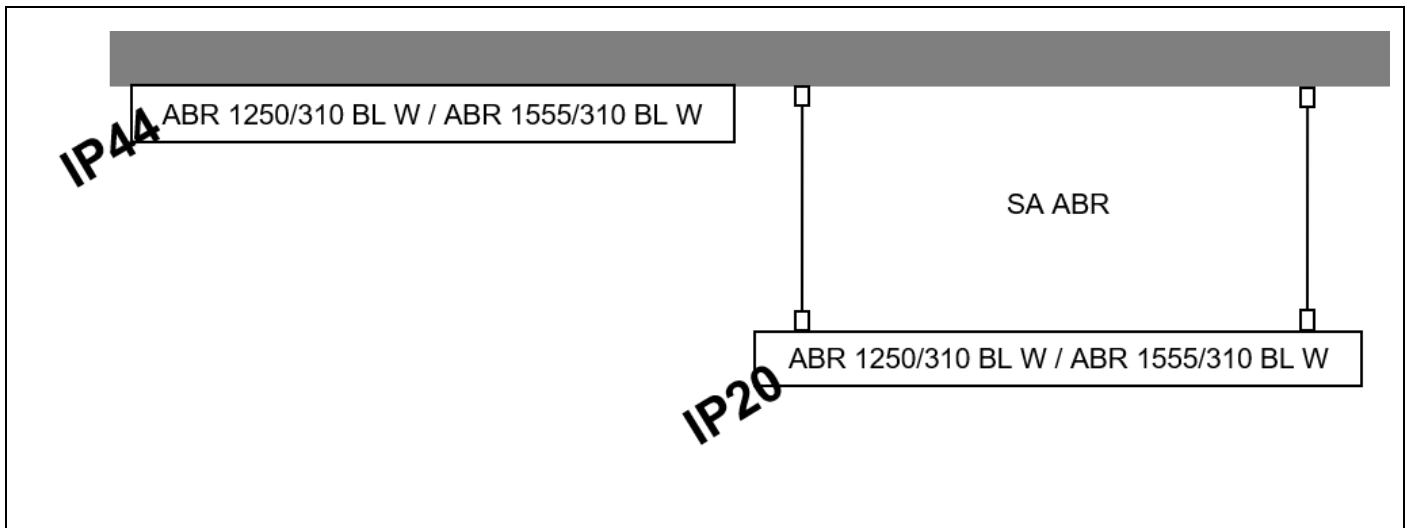
Anleitung und Hinweise



Betriebs- und Montageanleitung

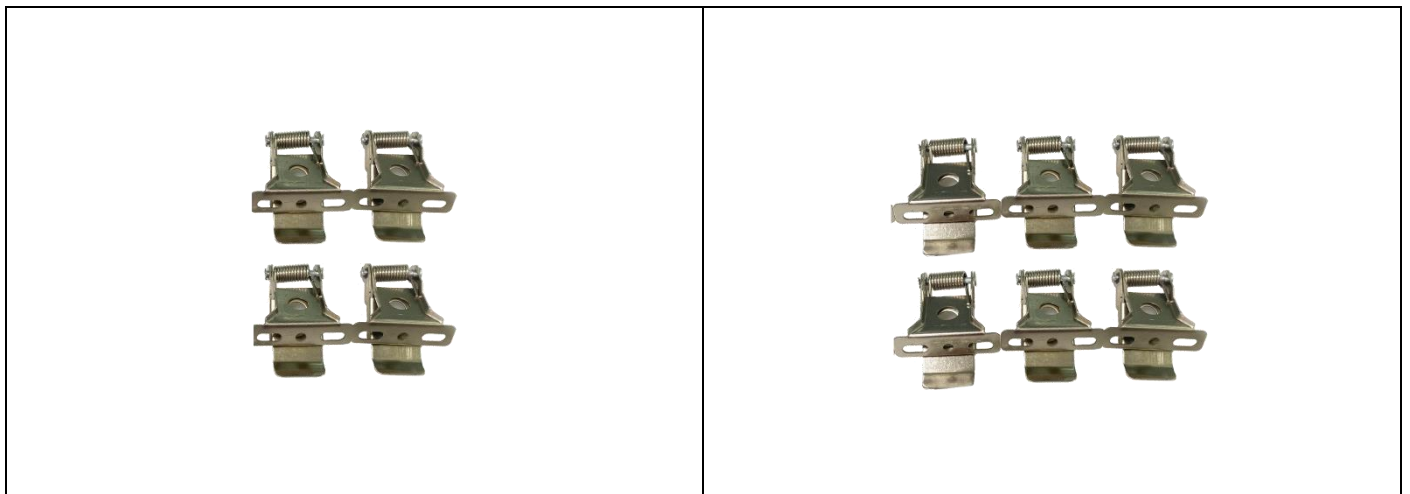
Zubehör Seite 1

ABR 1250/310 BL W, ABR 1555/310 BL W Aufbaurahmen und SA ABR Seilabhängung (Nur in Verbindung mit Aufbaurahmen ABR 1250/310 BL W oder ABR 1555/310 BL W.) Bitte die Schutzart beachten:



FK 4 Set BLP Federklammerset BLP23

FK 6 Set BLP Federklammerset BLP24



EBR 1245/310 W, EBR 1550/310 W Einbaurahmen für BLP23 oder BLP24



Betriebs- und Montageanleitung

Zubehör Seite 2

Notlichtsatz: NL UNI.3



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.

Notizen