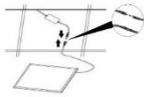
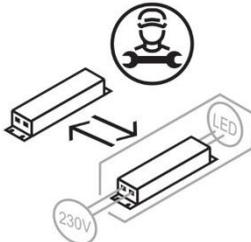


Betriebs- und Montageanleitung LED-Backlight Panel, Modul 625

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

	 Schnellmontage	LED konstruktionsbedingt nicht austauschbar 	  
	IP44  Zubehör Aufbaurahmen		
	IP20  Zubehör Seilabhängung	 Triebwer durch Fachpersonal wechselbar	
	 Zubehör Federklammern		

Bestellnummern

BLP41 2022MA.6783L

BLP41 2022MA.6784L

BLP41 2022MA.6786L

Produktbeschreibung

LED-Backlight Panel aus einem weißen Aluminium-Rahmen, Abdeckung MICROPAL® (MA), Linsen PMMA. Entblendung UGR<19 (bis 4.700 lm), UGR>20 (bis 6.700). Lichtausbeute bis zu 156 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 9/10.)

- 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 Seite 1	4
Technische Daten Seite 2	5
Maßzeichnungen	6
Anschlussmöglichkeiten Seite 1	7
Anschlussmöglichkeiten Seite 2	8
Schaltstufen Seite 1	9
Schaltstufen Seite 2	10
Anleitung und Hinweise	11
Zubehör Seite 1	12
Zubehör Seite 1	13
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 Seite 1

Standard:

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

Optional:

Überwachungsbaustein

Leistung	Maße		Einbautiefe		Gewicht	Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.	Treiber
12,5 – 25 W	L B	620 mm 620 mm	ET	34 mm (70) mm	1,86 kg	1.900 lm bis 3.900 lm	3000 K	>85	BLP41 2022MA.6783L	TR UNI.2022 DGV.K
12,5 – 25 W	L B	620 mm 620 mm	ET	34 mm (70) mm	1,86 kg	1.900 lm bis 3.900 lm	4000 K	>85	BLP41 2022MA.6784L	TR UNI.2022 DGV.K
12,5 – 25 W	L B	620 mm 620 mm	ET	34 mm (70) mm	1,86 kg	1.900 lm bis 3.900 lm	6000 K	>85	BLP41 2022MA.6786L	TR UNI.2022 DGV.K
25 – 38 W	L B	620 mm 620 mm	ET	34 mm (70) mm	1,86 kg	3.900 lm - 5.800 lm	3000 K	>85	BLP41 2022MA.6783L	TR UNI.2022 DGV
25 – 38 W	L B	620 mm 620 mm	ET	34 mm (70) mm	1,86 kg	3.900 lm - 5.800 lm	4000 K	>85	BLP41 2022MA.6784L	TR UNI.2022 DGV
25 – 38 W	L B	620 mm 620 mm	ET	34 mm (70) mm	1,86 kg	3.900 lm - 5.800 lm	6000 K	>85	BLP41 2022MA.6786L	TR UNI.2022 DGV
bis 37 W	L B	620 mm 620 mm	ET	34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 5.800 lm	3000 K	>85	BLP41 2022MA.6783L	TR UNI.2022 DALI.DGV
bis 37 W	L B	620 mm 620 mm	ET	34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 5.800 lm	4000 K	>85	BLP41 2022MA.6784L	TR UNI.2022 DALI.DGV
bis 37 W	L B	620 mm 620 mm	ET	34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 5.800 lm	6000 K	>85	BLP41 2022MA.6786L	TR UNI.2022 DALI.DGV

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

Betriebs- und Montageanleitung

Technische Daten Seite 2

Standard:

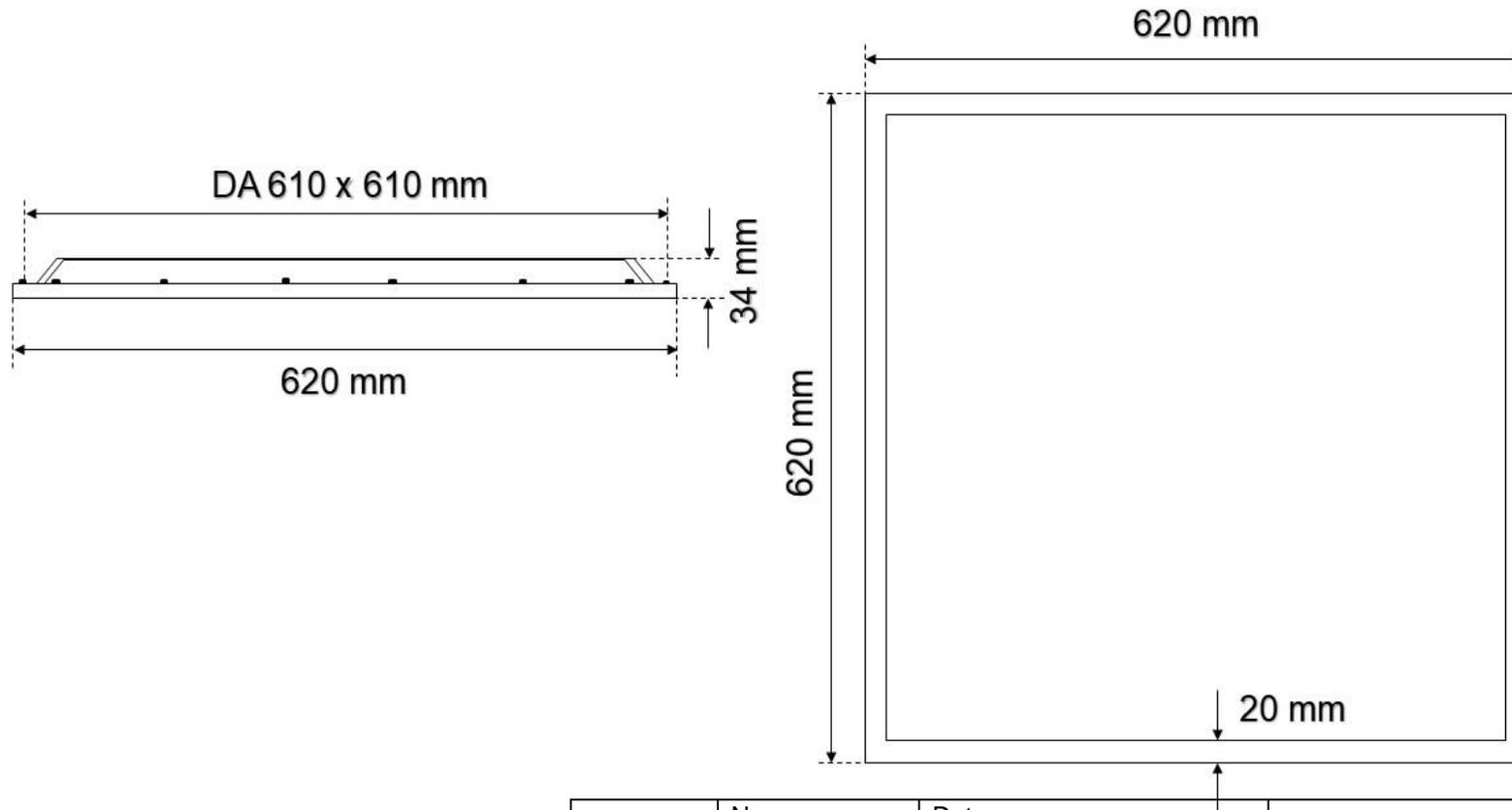


Optional:



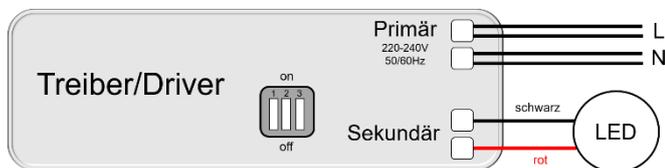
Leistung	Maße	Einbautiefe	Gewicht	Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.	Treiber
bis 43 W	L 620 mm B 620 mm	ET 34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 6.700 lm	3000 K	>85	BLP41 2022MA.6783L	TR UNI.2022 1-10.ZE
bis 43 W	L 620 mm B 620 mm	ET 34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 6.700 lm	4000 K	>85	BLP41 2022MA.6784L	TR UNI.2022 1-10.ZE
bis 43 W	L 620 mm B 620 mm	ET 34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 6.700 lm	6000 K	>85	BLP41 2022MA.6786L	TR UNI.2022 1-10.ZE
bis 37 W	L 620 mm B 620 mm	ET 34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 5.800 lm	3000 K	>85	BLP41 2022MA.6783L	TR UNI.2022 TRIAC.ZE
bis 37 W	L 620 mm B 620 mm	ET 34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 5.800 lm	4000 K	>85	BLP41 2022MA.6784L	TR UNI.2022 TRIAC.ZE
bis 37 W	L 620 mm B 620 mm	ET 34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 5.800 lm	6000 K	>85	BLP41 2022MA.6786L	TR UNI.2022 TRIAC.ZE
bis 43 W	L 620 mm B 620 mm	ET 34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 6.700 lm	3000 K	>85	BLP41 2022MA.6783L	TR UNI.2022 CAS.ZE
bis 43 W	L 620 mm B 620 mm	ET 34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 6.700 lm	4000 K	>85	BLP41 2022MA.6784L	TR UNI.2022 CAS.ZE
bis 43 W	L 620 mm B 620 mm	ET 34 mm (70) mm	1,86 kg	bis 6.700 lm	6000 K	>85	BLP41 2022MA.6786L	TR UNI.2022 CAS.ZE

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



	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Stolzmann	13.09.2023		
			Bezeichnung:	
			BLP41 2022MA.678xL	
Modul:	625		Größe: A4	Zeichnungsnummer: BLP41 2022MA.678xL
ET:	34 mm	ohne Treiber		
ET:	70 mm	inkl. Treiber		
DA:	610 x 610 mm	Einbau mit Federklammer	Dateiname:	
Gewicht:	1,86 kg		BLP41 2022MA.678xL	

Schaltbar (350 – 700 mA)

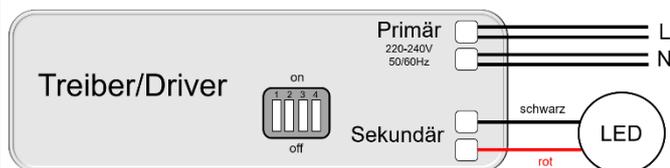


- 2x Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N (Durchgangsverdrahtungstauglich)
- Sekundär (SEC) LED (+ **rot**) und (- **schwarz**)
- AC/DC Notlichttauglich
- Schaltstufen über DIP-Schalter einstellbar (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

Schaltbar (700 – 1050 mA)

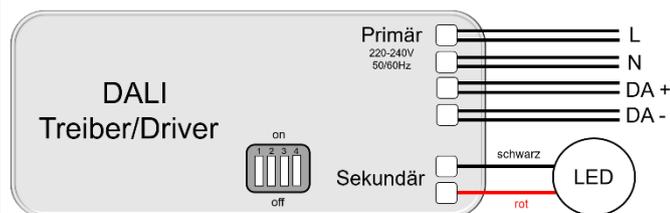


- 2x Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N (Durchgangsverdrahtungstauglich)
- Sekundär (SEC) LED (+ **rot**) und (- **schwarz**)
- AC/DC Notlichttauglich
- Multipower über DIP-Schalter einstellbar (weitere Informationen siehe Schaltstufen)



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.

Phasenanschnitt/-abschnitt dimmbar

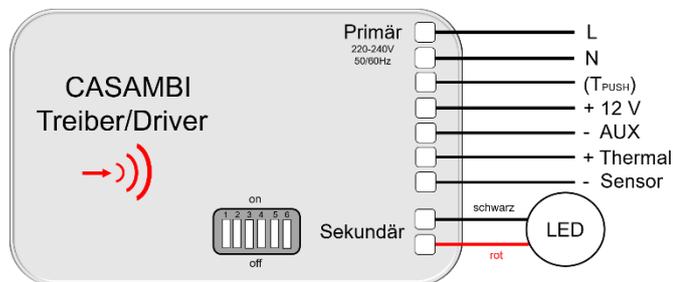


- Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N Phasenanschnitt/Phasenabschnitt dimmbar
- Sekundär (SEC) LED (+ **rot**) und (- **schwarz**)



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

inkl. 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.

TR UNI.2022 DGV.K (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 36 Treiber / C 16A max. 60 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3
700 mA	25,0 W	3.900 lm	ON	ON	ON
650 mA	23,5 W	3.600 lm	-	ON	ON
600 mA	22,0 W	3.300 lm	ON	-	ON
550 mA	20,0 W	3.000 lm	-	-	ON
500 mA	18,0 W	2.750 lm	ON	ON	-
450 mA	16,0 W	2.500 lm	-	ON	-
400 mA	14,5 W	2.200 lm	ON	-	-
* 350 mA	12,5 W	1.900 lm	-	-	-

TR UNI.2022 DGV (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 30 Treiber / C 16A max. 50 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3
1050 mA	38,0 W	5.800 lm	ON	ON	ON
1000 mA	36,0 W	5.500 lm	-	ON	ON
950 mA	34,0 W	5.250 lm	ON	-	ON
900 mA	32,5 W	5.000 lm	-	-	ON
850 mA	31,0 W	4.700 lm	ON	ON	-
800 mA	29,0 W	4.400 lm	-	ON	-
750 mA	27,0 W	4.100 lm	ON	-	-
* 700 mA	25,0 W	3.900 lm	-	-	-

TR UNI.2022 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	5.800 lm	ON	ON	ON	ON
1000 mA	36,0 W	5.500 lm	-	ON	ON	ON
950 mA	34,0 W	5.250 lm	ON	-	ON	ON
900 mA	32,5 W	5.000 lm	-	-	ON	ON
850 mA	31,0 W	4.700 lm	ON	ON	-	ON
800 mA	29,0 W	4.400 lm	-	ON	-	ON
750 mA	27,0 W	4.100 lm	ON	-	-	ON
700 mA	25,0 W	3.900 lm	-	-	-	ON
650 mA	23,5 W	3.600 lm	ON	ON	ON	-
600 mA	22,0 W	3.300 lm	-	ON	ON	-
550 mA	20,0 W	3.000 lm	ON	-	ON	-
500 mA	18,0 W	2.750 lm	-	-	ON	-
450 mA	16,0 W	2.500 lm	ON	ON	-	-
400 mA	14,5 W	2.200 lm	-	ON	-	-
350 mA	12,5 W	1.900 lm	ON	-	-	-
* 300 mA	11,0 W	1.650 lm	-	-	-	-

TR UNI.2022 1-10.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 18 Treiber / C 16A max. 28 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
1200 mA	43,0 W	6.700 lm	ON	ON
1100 mA	39,0 W	6.100 lm	-	ON
1000 mA	36,0 W	5.500 lm	ON	-
* 900 mA	32,5 W	5.050 lm	-	-

*Werkseinstellung

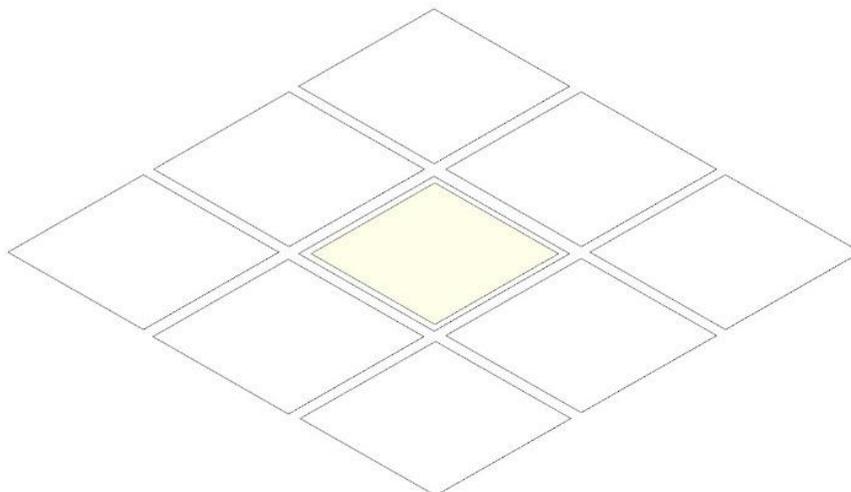
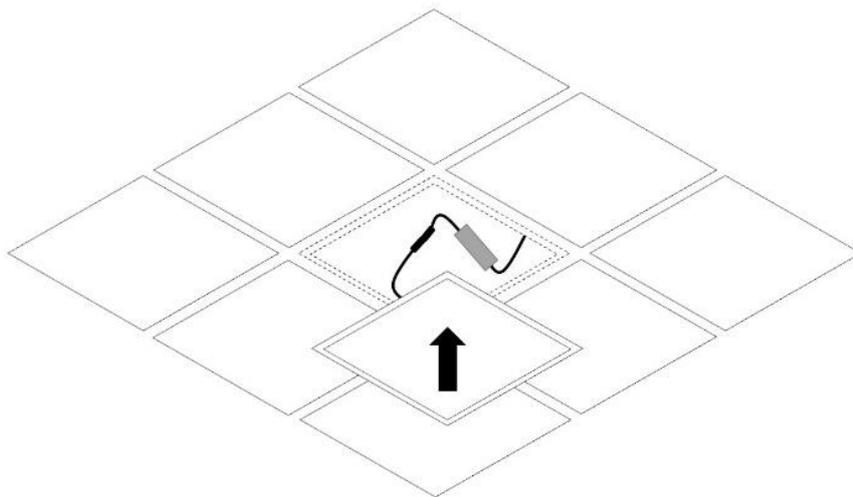
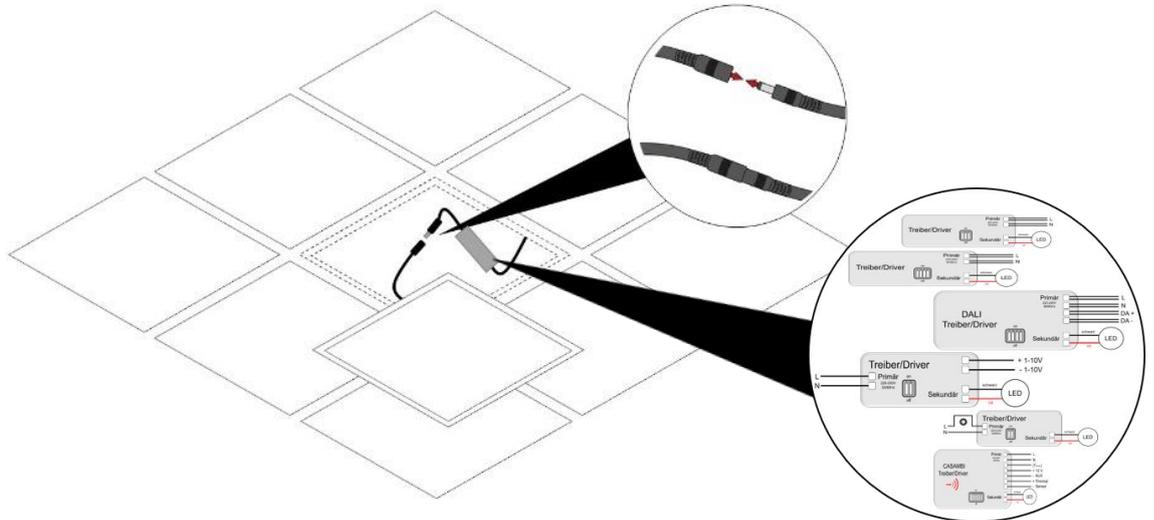
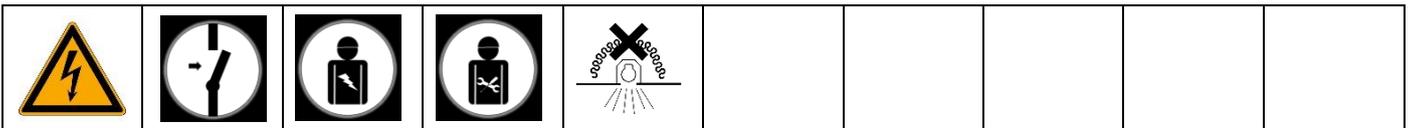
TR UNI.2022 TRIAC.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 7 Treiber / C 16A max. 11 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
1050 mA	38,0 W	5.800 lm	ON	ON
950 mA	34,0 W	5.250 lm	-	ON
800 mA	29,0 W	4.400 lm	ON	-
* 700 mA	25,0 W	3.900 lm	-	-

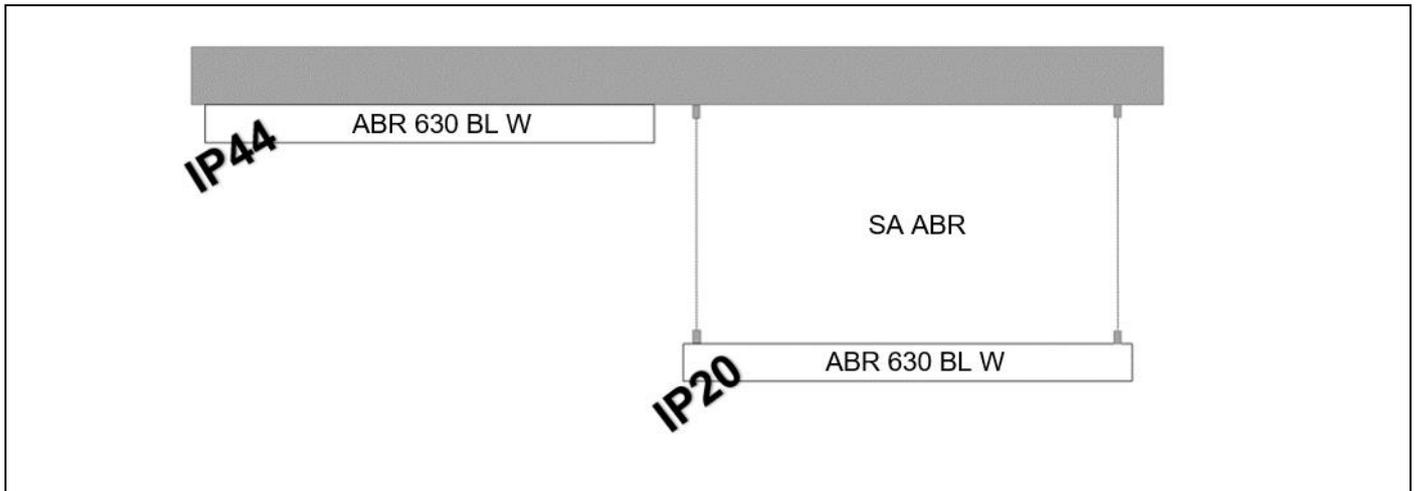
TR UNI.2022 CAS.ZE (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 30 Treiber / C 16A max. 51 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	3	4	5	6
1200 mA	43,0 W	6.700 lm	-	ON	ON	ON	ON	ON
1150 mA	41,0 W	6.400 lm	-	ON	ON	ON	ON	-
1100 mA	39,0 W	6.100 lm	-	-	ON	ON	ON	ON
1050 mA	38,0 W	5.800 lm	-	-	ON	ON	ON	-
1000 mA	36,0 W	5.500 lm	-	-	ON	ON	-	ON
950 mA	34,0 W	5.250 lm	-	-	ON	ON	-	-
900 mA	32,5 W	5.000 lm	-	-	ON	-	ON	ON
850 mA	31,0 W	4.700 lm	-	-	ON	-	ON	-
800 mA	29,0 W	4.400 lm	-	-	ON	-	-	ON
750 mA	27,0 W	4.100 lm	-	-	ON	-	-	-
700 mA	25,0 W	3.900 lm	-	-	-	ON	ON	ON
650 mA	23,5 W	3.600 lm	-	-	-	ON	ON	-
600 mA	22,0 W	3.300 lm	-	-	-	ON	-	ON
550 mA	20,0 W	3.000 lm	-	-	-	ON	-	-
500 mA	18,0 W	2.750 lm	-	-	-	-	ON	ON
450 mA	16,0 W	2.500 lm	-	-	-	-	ON	-
400 mA	14,5 W	2.200 lm	-	-	-	-	-	ON
* 350 mA	12,5 W	1.900 lm	-	-	-	-	-	-

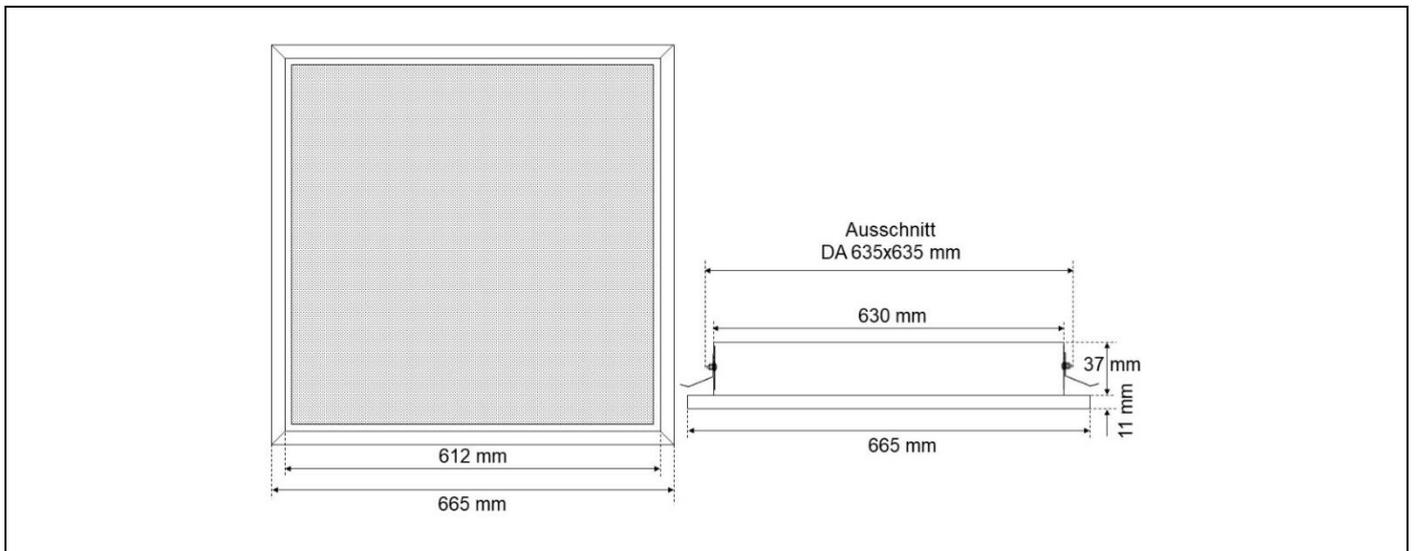
* Werkseinstellung



ABR 625 W und Seilabhängung: SA ABR (Nur in Verbindung mit Aufbaurahmen ABR 625 W)



Einbaurahmen: EBR 625 W



Federklammerset 4-teilig für gesägte Decken (1 Set pro Leuchte) **Deckenausschnitt DA 610 x 610 mm**



Notlichtsatz 3 Stunden: NL UNI.3



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