
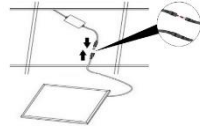


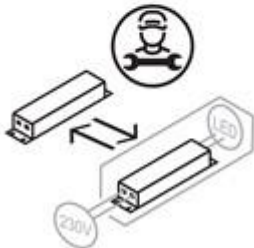
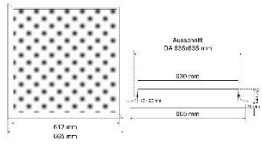


LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP 44, CRI 80

Betriebs- und Montageanleitung ist für folgende FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP 44, CRI 80 gültig.

	 Schnellmontagestecker	LED konstruktionsbedingt nicht austauschbar 
	 Zubehör: Aufbaurahmen und Seilabhängung	 Treiber durch Fachpersonal wechselbar
	 Einbaurahmen	



ELP41 2040A.8083L

ELP41 2040A.8084L

ELP41 2040MP.8083L

ELP41 2040MP.8084L

Produktbeschreibung:


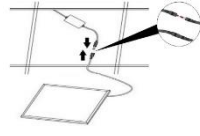


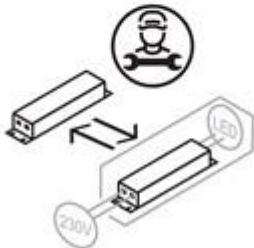
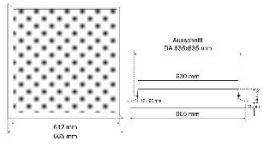
LED-Einlegepanel aus einem weißen Aluminium-Rahmen und opaler Abdeckung aus PMMA mit seidenmatter Oberfläche (A). (Bildschirmarbeitsplatz geeignet) BAP 3000 cd/m² oder Lichtlenkung mittels mikroprismatischer Oberfläche (MP), Entblendung UGR < 19. LED-Effizienz 120 Lumen/Watt. CRI 80. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) ca. 100.000 Stunden. Schutzart IP 44 raumseitig. Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

Treiber-Auswahlmöglichkeiten

- TRP 2040.51HR Multipower, Bandbreite Leuchten-Lichtstrom 3.300-5.000 lm, geeignet für Durchgangsverdrahtung.
 - TRP 2040.51DAHR DALI Treiber mit Switch-Control 2, DALI 2 zertifiziert, AC/DC, CLO Ready (Constant Lumen Output), geeignet für Durchgangsverdrahtung.
 - TRP 2040.60DTC, TRP 2040MP.60DTC 1-10 V, Push-DIM
 - TRP 2040.50DARA, TRP 2040MP.50DARA DALI, Monitoring Ready, D4i zertifiziert, Parts 250-253.
 - TRP 2040MP.45HR Treiber Standard Multipower, Bandbreite Leuchten-Lichtstrom 3300-5300 lm, geeignet für Durchgangsverdrahtung.
 - TRP 2040MP.45DAHR DALI Treiber mit Switch-Control 2, DALI 2 zertifiziert, AC/DC, CLO Ready (Constant Lumen Output), geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- Alle Treiber ENEC geprüft. Bitte separat bestellen.

LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP 44, CRI 90

Betriebs- und Montageanleitung ist für folgende FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP 44, CRI 90 gültig.

	 Schnellmontagestecker	LED konstruktionsbedingt nicht austauschbar 
	 Zubehör: Aufbaurahmen und Seilabhängung	 Treiber durch Fachpersonal wechselbar
	 Einbaurahmen	



ELP41 2040A.8093L

ELP41 2040A.8094L

ELP41 2040MP.8093L

ELP41 2040MP.8094L

Produktbeschreibung:

LED-Einlegepanel aus einem weißen Aluminium-Rahmen und opaler Abdeckung aus PMMA mit seidenmatter Oberfläche (A). (Bildschirmarbeitsplatz geeignet) BAP 3000 cd/m² oder Lichtlenkung mittels mikroprismatischer Oberfläche (MP), Entblendung UGR < 19. LED-Effizienz 110 Lumen/Watt. CRI 90. LED-Lebensdauer L80/B10 (T_q 25 °C) ca. 100.000 Stunden. Schutzart IP 44 raumseitig. Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse

Treiber-Auswahlmöglichkeiten:

- TRP 2040A.45HR, TRP 2040MP.45HR, Multipower, (NFC), AC/DC, geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- TRP 2040A.45DAHR, TRP 2040MP.45DAHR, DALI Treiber mit Switch-Control 2, DALI 2 zertifiziert, AC/DC, CLO Ready (Constant Lumen Output), geeignet für Durchgangsverdrahtung.
- TRP 2040.60DTC, TRP 2040MP.60DTC, 1-10 V, Push-DIM, AC/DC
- TRP 2040.50DARA, TRP 2040MP.50DARA DALI, Monitoring Ready, D4i zertifiziert, Parts 250-253, AC/DC

Alle Treiber ENEC geprüft. Bitte separat bestellen.

Inhaltsverzeichnis:

Produktinformation	.....	Seite 1 - 2
Produktbild	.....	Seite 1 – 2
Energie-label	.....	Seite 1 – 2
Produktübersicht	.....	Seite 1 – 2
Produktbeschreibung	.....	Seite 1 – 2
Inhaltsverzeichnis	.....	Seite 3
Hersteller und Kundendienst	.....	Seite 3
Wichtige Informationen	.....	Seite 3
Sicherheitshinweise	.....	Seite 4
Inbetriebnahme	.....	Seite 4
Ausführungsmöglichkeiten	.....	Seite 5 – 8
Technische Daten	.....	Seite 5 – 8
Maßzeichnung und Inhalt	.....	Seite 9
Anschlussmöglichkeiten	.....	Seite 9
Hinweise und Anleitung	.....	Seite 10
Zubehör	.....	Seite 11 - 12
Wartung/Instandsetzung	.....	Seite 12
Entsorgung	.....	Seite 12

Hersteller und Kundendienst:

Hersteller:

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

Kundendienst:

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

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!

Sicherheitshinweise:

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. Nachdem die Stromzufuhr zur Leuchte unterbrochen wurde, müssen die LED-Platinen abkühlen.

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:

Vor Inbetriebnahme bitte die Betriebs- und Montageanleitung sorgfältig lesen. Die Montage darf nur durch fachkundige Arbeitskräfte 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 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 sollte zwischen -20° und +35°C liegen.

Index:

L: Länge

B: Breite

ET Einbaubautiefe

RA: Farbwiedergabeindex

Technische Daten:

LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP 44, CRI 80

Standard:



Bestückung	Maße	Gewicht	Lumen	Kelvin	Best.-Nr.	Treiber
28-42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	3300 bis 5000	3000	ELP41 2040A.8083L	TRP 2040.51HR
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5000	3000	ELP41 2040A.8083L	TRP 2040.51DAHR
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5000	3000	ELP41 2040A.8083L	TRP 2040.60DTC
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5000	3000	ELP41 2040A.8083L	TRP 2040.50DARA
28-42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	3300 bis 5000	4000	ELP41 2040A.8084L	TRP 2040.51HR
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5000	4000	ELP41 2040A.8084L	TRP 2040.51DAHR
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5000	4000	ELP41 2040A.8084L	TRP 2040.60DTC
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5000	3000	ELP41 2040A.8084L	TRP 2040.50DARA

Technische Daten:

LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP 44, CRI 80

Standard:



Bestückung	Maße	Gewicht	Lumen	Kelvin	Best.-Nr.	Treiber
28-42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	3300 bis 5300	3000	ELP41 2040MP.8083L	TRP 2040MP.45HR
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5300	3000	ELP41 2040MP.8083L	TRP 2040MP.45DAHR
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5300	3000	ELP41 2040MP.8083L	TRP 2040MP.60DTC
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5300	3000	ELP41 2040MP.8083L	TRP 2040MP.50DARA
28-42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	3300 bis 5300	4000	ELP41 2040MP.8084L	TRP 2040MP.45HR
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5300	4000	ELP41 2040MP.8084L	TRP 2040MP.45DAHR
bis 42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5300	4000	ELP41 2040MP.8084L	TRP 2040MP.60DTC
28-42 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 5300	4000	ELP41 2040MP.8084L	TRP 2040MP.50DARA

Technische Daten:

LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP 44, CRI 90

Standard:



Bestückung	Maße	Gewicht	Lumen	Kelvin	Best.-Nr.	Treiber
28-44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	3100 bis 4800	3000	ELP41 2040A.8093L	TRP 2040A.45HR
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	3000	ELP41 2040A.8093L	TRP 2040A.45DAHR
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	3000	ELP41 2040A.8093L	TRP 2040A.60DTC
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	3000	ELP41 2040A.8093L	TRP 2040A.50DARA
28-44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	3100 bis 4800	4000	ELP41 2040A.8094L	TRP 2040A.45HR
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	4000	ELP41 2040A.8094L	TRP 2040A.45DAHR
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	4000	ELP41 2040A.8094L	TRP 2040A.60DTC
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	4000	ELP41 2040A.8094L	TRP 2040A.50DARA

Technische Daten:

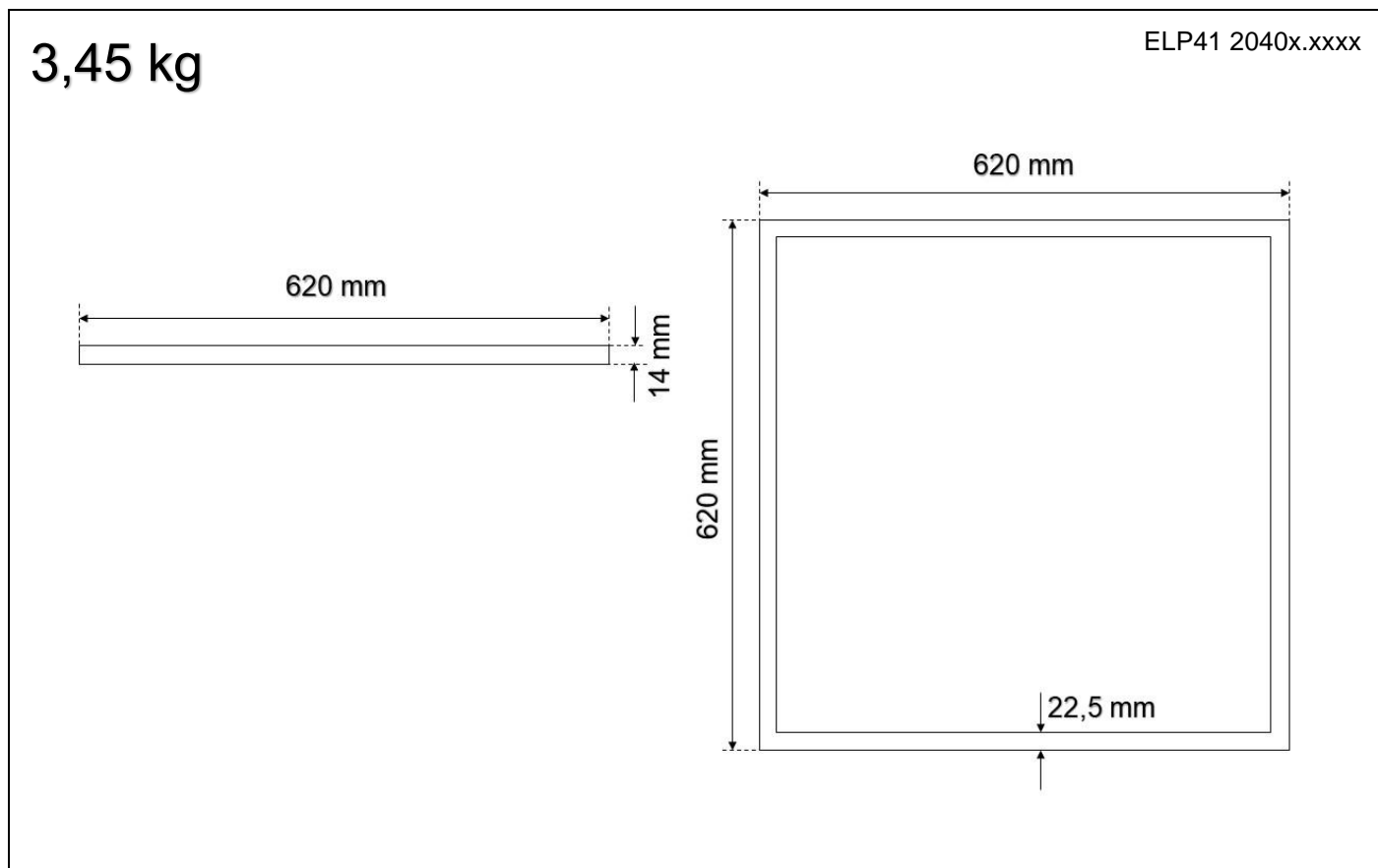
LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP 44, CRI 90

Standard:



Bestückung	Maße	Gewicht	Lumen	Kelvin	Best.-Nr.	Treiber
27-44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	2800 bis 4800	3000	ELP41 2040MP.8093L	TRP 2040MP.45HR
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	3000	ELP41 2040MP.8093L	TRP 2040MP.45DAHR
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	3000	ELP41 2040MP.8093L	TRP 2040MP.60DTC
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	3000	ELP41 2040MP.8093L	TRP 2040MP.50DARA
27-44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	2800 bis 4800	4000	ELP41 2040MP.8094L	TRP 2040MP.45HR
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	4000	ELP41 2040MP.8094L	TRP 2040MP.45DAHR
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	4000	ELP41 2040MP.8094L	TRP 2040MP.60DTC
bis 44 W LED	L 620 mm B 620 mm ET 14 (50) mm	3,45 kg	bis 4800	4000	ELP41 2040MP.8094L	TRP 2040MP.50DARA

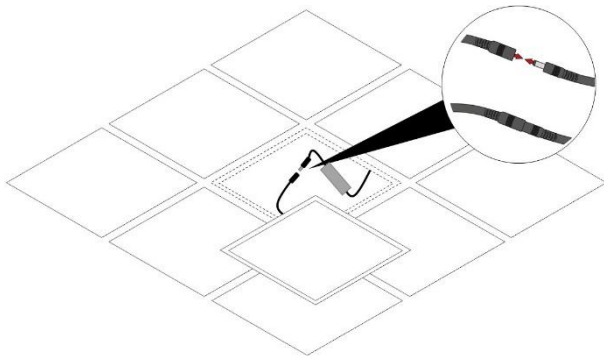
Maßzeichnung:



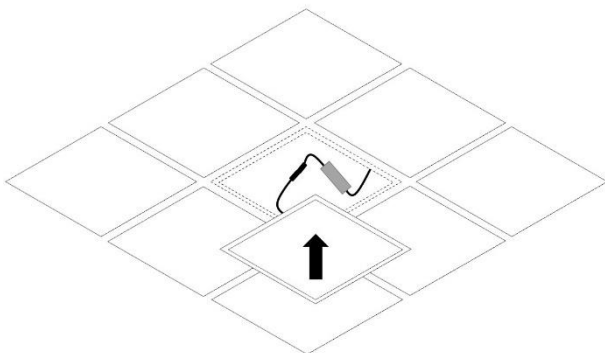
Anschlussmöglichkeiten:

	<p>Für den elektrischen Anschluss darf nur geeignetes Kabel und Installationsmaterial verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N • Sekundär (SEC) LED (+ rot) und (- schwarz) <p>Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.</p>
<p>DALI</p>	<p>Für den elektrischen Anschluss darf nur geeignetes Kabel und Installationsmaterial verwendet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Primär (PRI) Spannungsversorgung L und N • DALI (DA) (DA) • Sekundär (SEC) LED (+ rot) und (- schwarz) <p>Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.</p>

Hinweise und Anleitung:



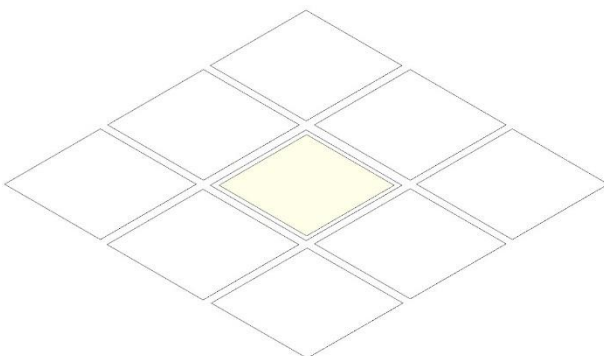
Nachdem der Treiber an die Stromversorgung angeschlossen ist, können Sie bequem die Schnellmontage-Stecker miteinander verbinden.



Anschließend legen Sie das LED-Einlegepanel in die Halterung der Decke, Aufbaurahmen oder Einbaurahmen.

Bestell-Nr.:

- Aufbaurahmen Außenmaß 630 x 630 mm
ABR 625 W
- Seilabhängung nur in Verbindung mit Aufbaurahmen **SA ELP-ABR**
- Einbaurahmen Außenmaß 665 x 665 mm
EBR 625 W

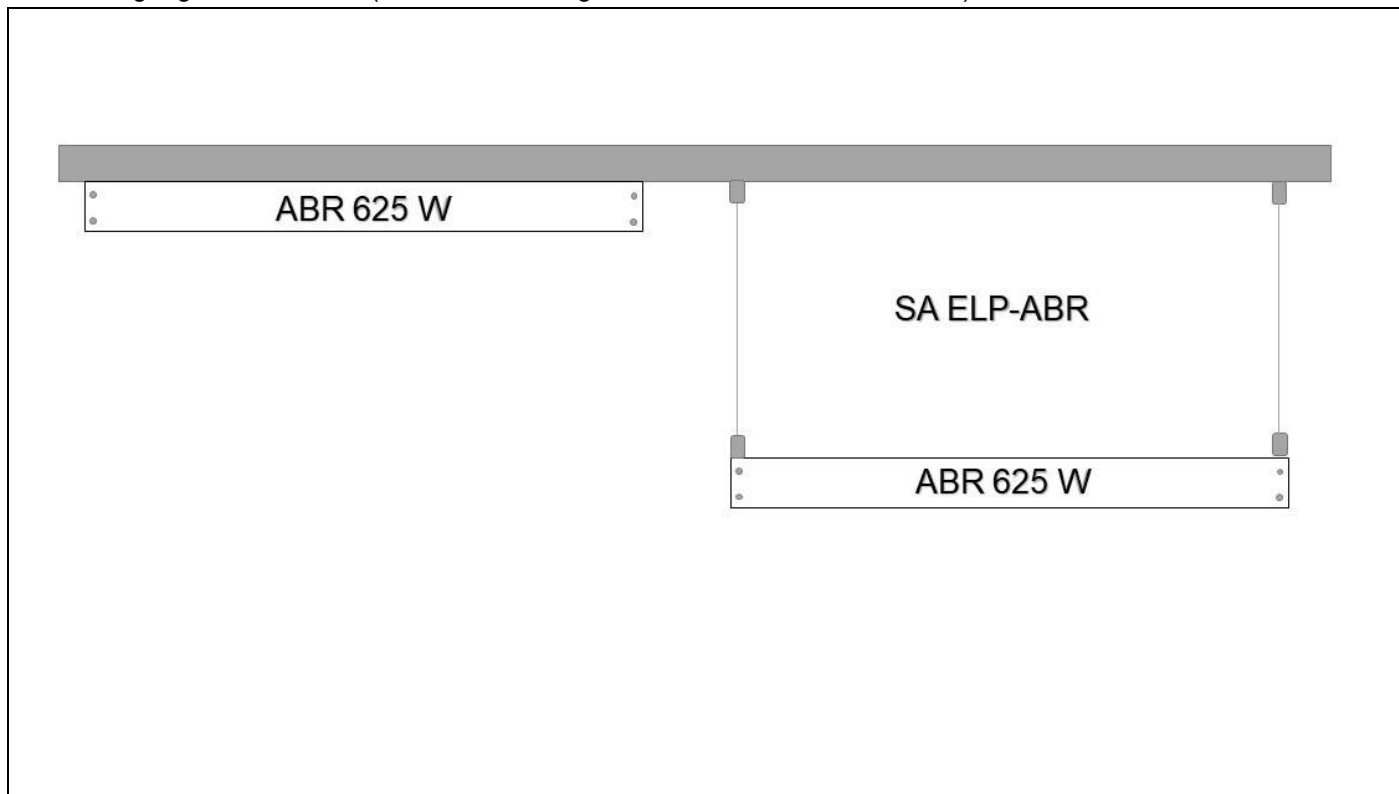


Nach dem Einlegen des LED-Einlegepanel, kann die Stromzufuhr wiederhergestellt werden.

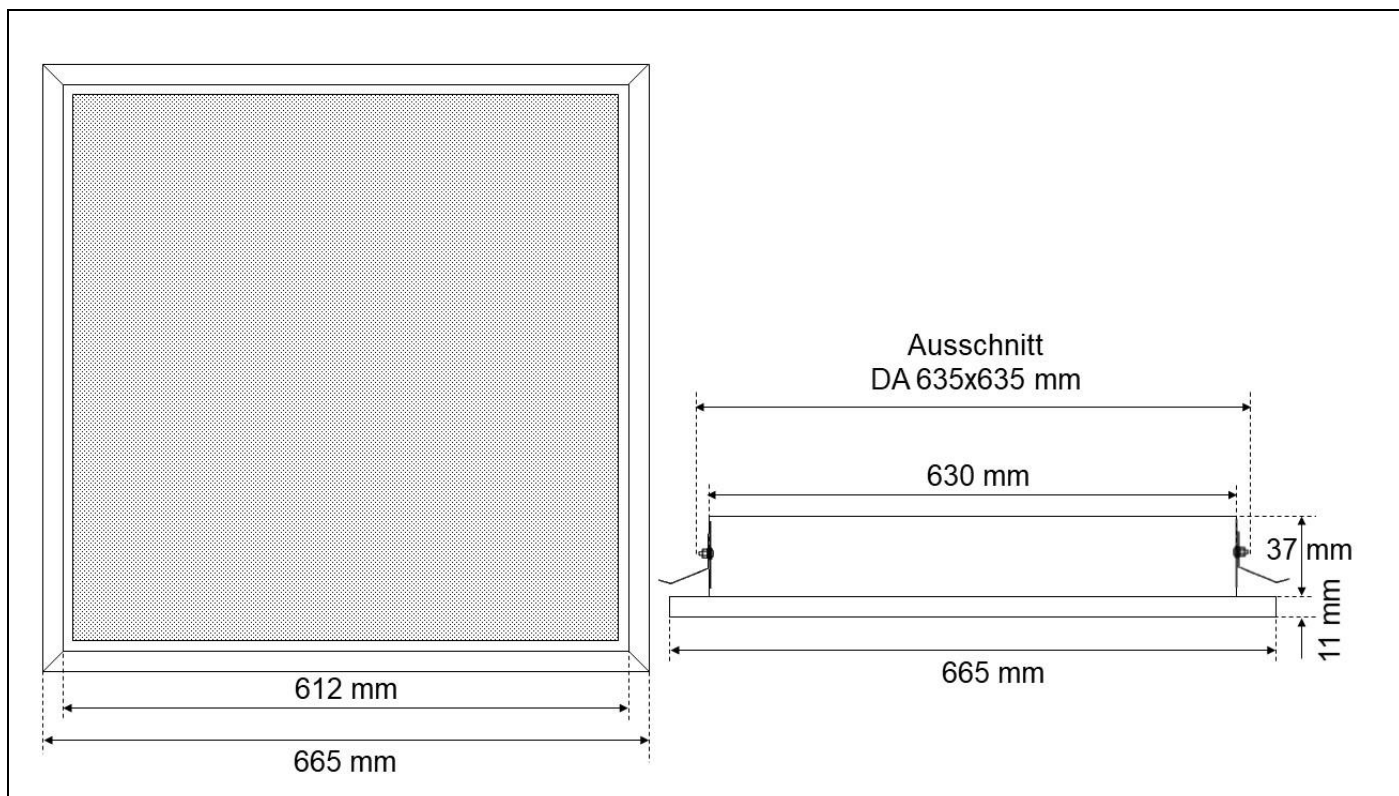
Bitte beachten Sie die IP-Schutzart im Zwischenraum IP 20 und IP 44 raumseitig.

Zubehör:

Seilaufhängung: SA ELP-ABR (Nur in Verbindung mit Aufbaurahmen ABR 625 W)

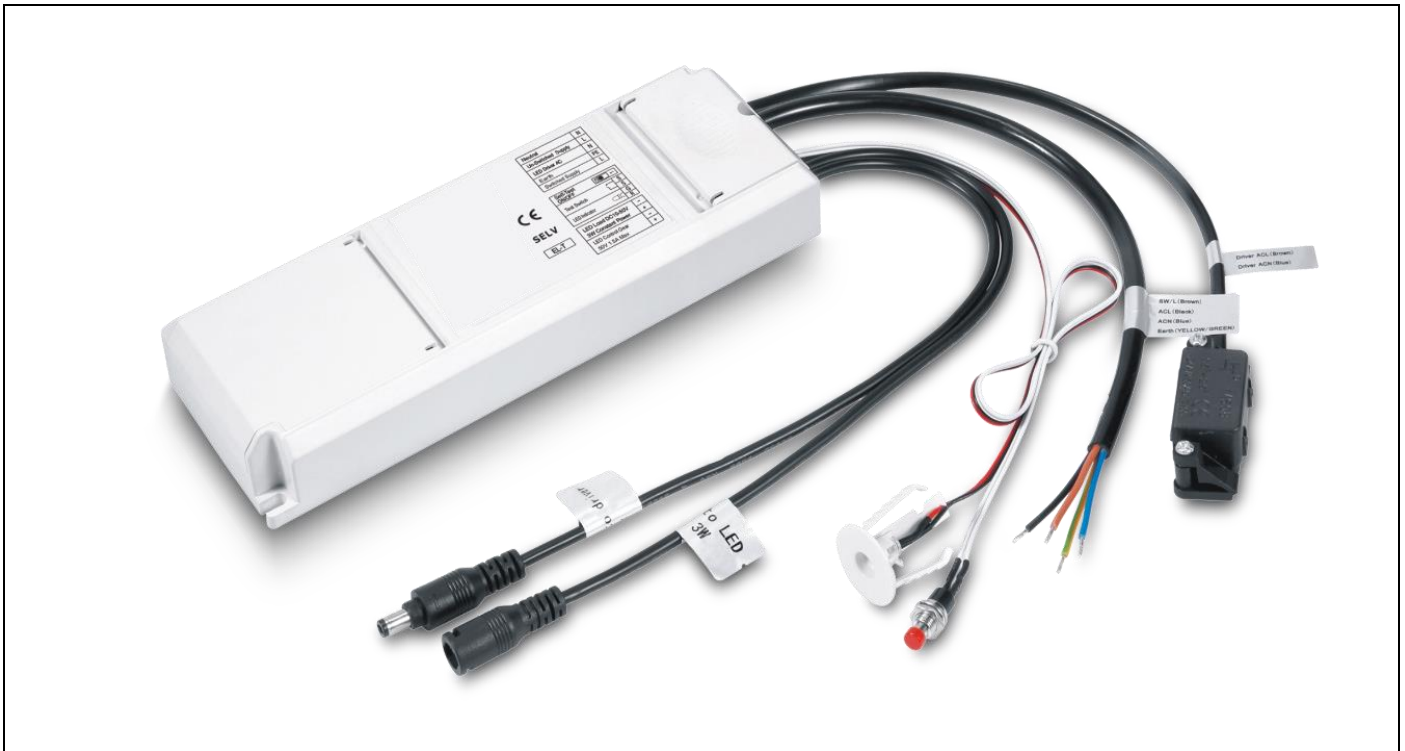


Einbaurahmen: EBR 625 W



Zubehör:

Notlichtsatz: NL Panel.3



Wartung / Instandsetzung:

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

- Alterung der LED's
- Verschmutzung der Leuchten
- Durch Temperatureinflüsse

Eine Planung der Wartungsintervalle ist notwendig, damit die Planungsvorgaben während der gesamten Nutzungsdauer der Beleuchtungsanlage eingehalten werden. Daher wird vorausgesetzt, dass Reinigungsintervalle einen 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