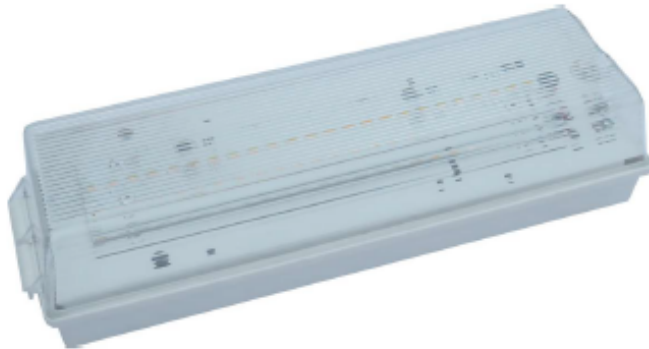


FRL5/12(24)

LED Leuchten - LED Lights



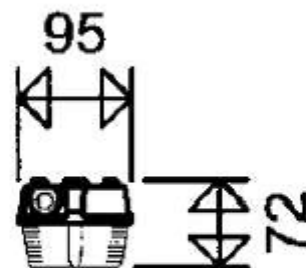
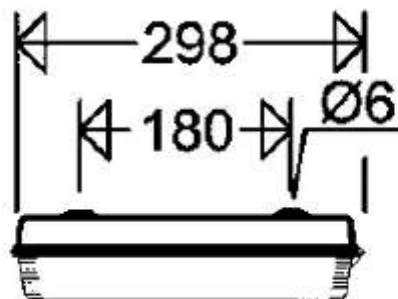
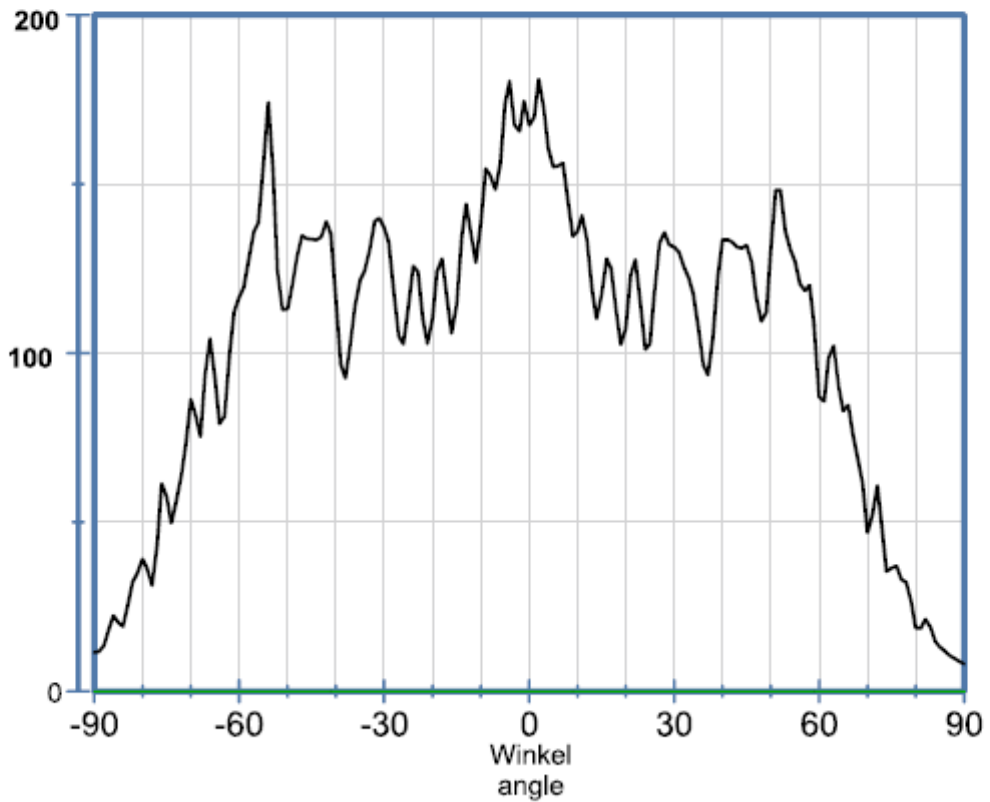
LED	180°	5W POWER	12V	24V	EMC ECE 10 R05
100lm/W η	454Lm Φ_v	Emax 1m 180Lux	Farbtemperatur KW (kalt weiss) WW (warm weiss)	LED Type 24 x 5630	IP 65

Technische Daten / technical specifications	
FRL5/12[24]-WW[KW]	
Betriebsfrequenz: operating frequency	0Hz
Leerauf: open circuit	nicht vorhanden / non-existent
defektes Leuchtmittel: lamp is faulty	keine Änderung (no change) / Strom (power): < 100mA
Unterspannung: undervoltage	reduziert die Stromaufnahme und den Lichtstrom (power and light output reduction)
Nennspannung: rated voltage	12V DC oder 24V DC
zulässiger Spannungsbereich: voltage range	12V DC (10,8 - 15,0V DC) ; 24V DC (21,6 - 30,0VDC)
Leistung: power	5 Watt
Stromaufnahme: power consumption	12 V DC: 440mA / 24V DC: 220mA
Temperaturbereich: operating temperature	-40°C bis +70°C
Abstrahlwinkel: beam angle	180°
Beleuchtungsstärke: light output	min. 180lx (1m)
Lm/W brutto je LED	
lm/w gross per LED	100
Lm Brutto bei Nenn:	
gross lumen at rated voltage	454
Abmessungen dimension	Länge(length) 298,0mm; Breite(width) 95,0mm; Höhe(height) 72,0mm
Gewicht: weight	385g
Ausstattung: configuration	Anschluss über Kabel rot=+; schwarz = - (connection via cable red: + black: -) Verlustarmer Verpolungsschutz (low-loss polarity reversal protection) Sehr konstante Lichtmenge von der Nennspannung bis zur Maximalspannung (constant light output at complete voltage range) ESD Schutz (ESD protection)
Typgenehmigungsnummer: SNCH approval	E13*10R05/D1*14671*00
Farbtemperatur: light colour	3000K (+/- 300K) (warmweiß/warm white); >> WW (warmweiss / warm white) 5700K (+/-300K) (tageslichtweiß/daylight white) >> KW (kaltweiss / cold white)
IP Einstufung: IP classification	Leuchte erfüllt Anforderung IP 65 (protection class IP65)
Anwendungen: applications	Geeignet bei beliebigen Schalthäufigkeiten und Einschaltzeiten (suitable for high switching frequency rates as well as long operation times)
LED Lebensdauer: LED lifetime	min. 20.000h bei Einhaltung der technisch geforderten Daten (min. 20.000h in compliance with the technical data required)

FRL5/12(24)

LED Leuchten - LED Lights

Beleuchtungsstärke in Lux in 1 Meter Entfernung (light output / lux 1m distance)



Allgemeine Betriebs- und Montagehinweise Stengel Fahrzeugleuchten



WARNUNG



Bitte beachten Sie Folgendes bei der Montage und dem Betrieb unserer Leuchten:

Verwenden Sie die Leuchten nur für Ihren Einsatzzweck. Fehlerhafter oder unzulässiger Einsatz sowie das Nichtbeachten der Hinweise dieser Betriebsanleitung schließen eine Gewährleistung unsererseits aus.

Umbauten und Veränderungen an der Leuchte, die den Betrieb beeinträchtigen, sind nicht gestattet. Die Leuchten dürfen nur in unbeschädigten und sauberen Zustand betrieben werden.

Bei Montage und Betrieb ist folgendes zu beachten:

- Die allgemein anerkannten Regeln der Technik
- Die Sicherheitshinweise dieser Betriebs- und Montageanleitung
- Die Informationen auf den Typ- und Datenschildern

MONTAGE

Die Montage unserer Leuchten sollte mit den mitgelieferten Schrauben erfolgen. Sind die Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten, müssen die Leuchten mit geeigneten Schrauben montiert werden. Die Leuchten mit PC (Polycarbonat) Gehäuse dürfen nur mit Flachkopfschrauben montiert werden. Senkkopfschrauben können das Gehäuse beschädigen und somit die Funktion und Dichtigkeit der Leuchte beeinflussen.

Der Untergrund, auf dem die Leuchte montiert wird, darf im Montagebereich nicht über- oder unterwölben. Die Leuchte muss gerade aufliegen und darf nicht unter Spannung montiert werden. Ein unter Spannung montiertes Leuchtengehäuse wird langfristig zerstört, da im Kunststoff Risse entstehen. Dies beeinflusst Funktion und Dichtigkeit und kann zur Zerstörung der Leuchte führen.

Wenn die Leuchte mit elektrischen oder pneumatischen Schraubgeräten montiert wird, ist darauf zu achten, dass die Eindrehgeschwindigkeit bei max. 250 U/min liegt. Bei einer zu hohen Eindrehgeschwindigkeit kann durch die entstehende Friktionswärme das Gehäuse schmelzen. Bei dem Eindrehen ist darauf zu achten, dass nach dem Kontakt mit der Auflage die Befestigungsschrauben nur handfest (ca. 1,2Nm) angezogen werden. Ein zu festes Anziehen der Schrauben führt zu Spannungsrissen im Gehäuse.