

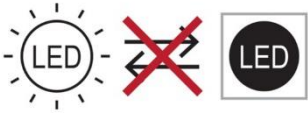






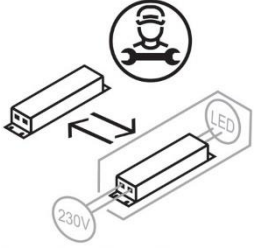


Betriebs- und Montageanleitung

LED-Pendelleuchte, rund, Mikroprismen, direkt/indirekt, UGR<19

FRISCH-Licht®
Technische LED-Beleuchtung

Betriebs- und Montageanleitung für folgende FRISCH-Licht® LED-Pendelleuchte, rund, Mikroprismen, direkt/indirekt, UGR<19.

	 <p>stromführendes Seil</p>	<p>LED konstruktionsbedingt nicht austauschbar</p> 	   
	 <p>Schnellspanner</p>		
	 <p>Seilabhängung bis 1500 mm</p>	 <p>Treiber durch Fachpersonal wechselbar</p>	

Bestellnummern

PLRN 6060MP.6983

PLRN 6060MP.6983DA

PLRN 6060MP.7284

PLRN 6060MP.7284DA

Produktbeschreibung

Dekorative runde LED-Pendelleuchte direkt/indirekt strahlend. Aluminium-Rahmen weiß pulverbeschichtet. Lichtfarbe: 830 3000 Kelvin oder 840 4000 Kelvin. Direkt mit mikroprismatischer Abdeckung und einer feinen mikroprismen Oberfläche (MP), Bildschirmarbeitsplatz geeignet UGR<19. Indirekt mit opaler seidenmatter Abdeckung. Die Lichtverteilung liegt anteilig bei 70 % direkt und 30 % indirekt. Lichtlenkende Scheibe aus PMMA. Lichtausbeute bis 126 Lumen/Watt. Die Seilabhängung ist im Lieferumfang enthalten (1500 mm). LED-Lebensdauer L₈₀/B₁₀ (T_q 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzart IP20. Schlagschutz IK02. Anschlussfertig inkl. LED-Treiber ENEC geprüft. Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse C.

Betriebs- und Montageanleitung

Inhaltsverzeichnis

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

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:

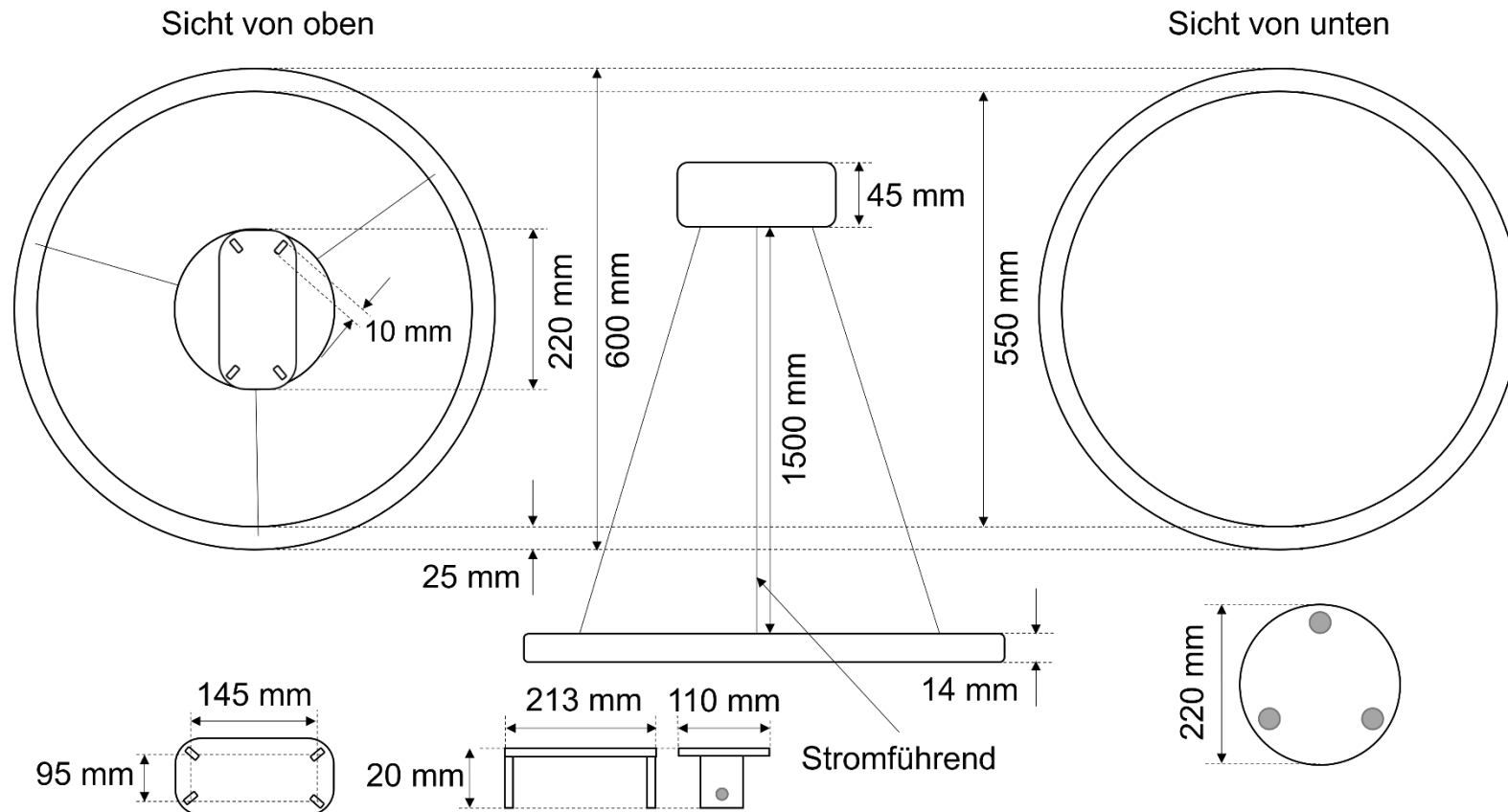
IP20
DALI2
SELV
Abdeckung
Mikroprismen
(MP)

Optional:

DIM
1-10V
CASAMBI/
Bluetooth

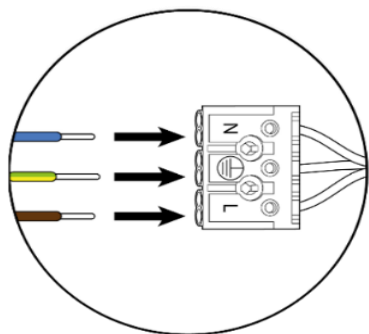
Leistung	Maße		Gewicht		Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
57 W	D 600 mm H 14 mm	PL 1500 mm	5,00 kg	6.900 lm	3000 K	>80	PLRN 6060MP.6983	
57 W	D 600 mm H 14 mm	PL 1500 mm	5,00 kg	7.200 lm	3000 K	>80	PLRN 6060MP.7284	
bis 57 W	D 600 mm H 14 mm	PL 1500 mm	5,00 kg	6.900 lm bis	4000 K	>80	PLRN 6060MP.6983DA	
bis 57 W	D 600 mm H 14 mm	PL 1500 mm	5,00 kg	7.200 lm bis	4000 K	>80	PLRN 6060MP.7284DA	

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	27.05.2024		
			PLRN 6060MP.xx8xx	
			Größe:	Zeichnungsnummer:
			A4	PLRN 6060MP.xx8xx
			Dateiname:	
Gewicht:	5,00 kg		FL_V_PLRN 6060MP.xx8xx	

Schaltbar

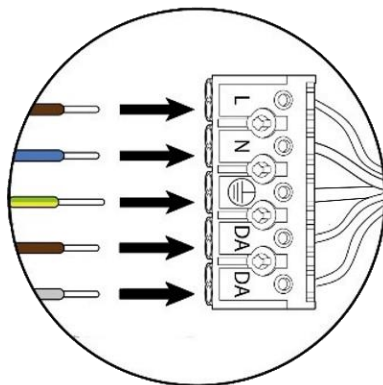


- N
- PE
- L



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

DALI2



- L
- N
- PE
- DA
- DA



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

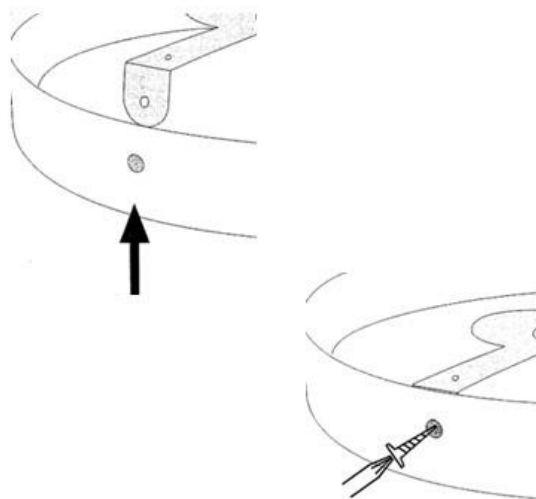
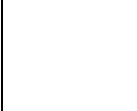
Schaltstufen

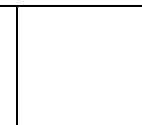
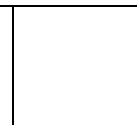
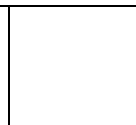
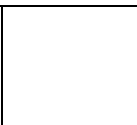
Keine Schaltstufen.

Absicherung

PLRN 6060MP.xx8x (Leistungsschutzschalter: B16A max. 23 Treiber / C16A max. 36 Treiber)

PLRN 6060MP.xx8xDA (Leistungsschutzschalter: B16A max. 20 Treiber / C16A max. 34 Treiber)





← Maximale Zuglast 5 kg!



← Nicht ziehen!

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 gering gehalten 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.

