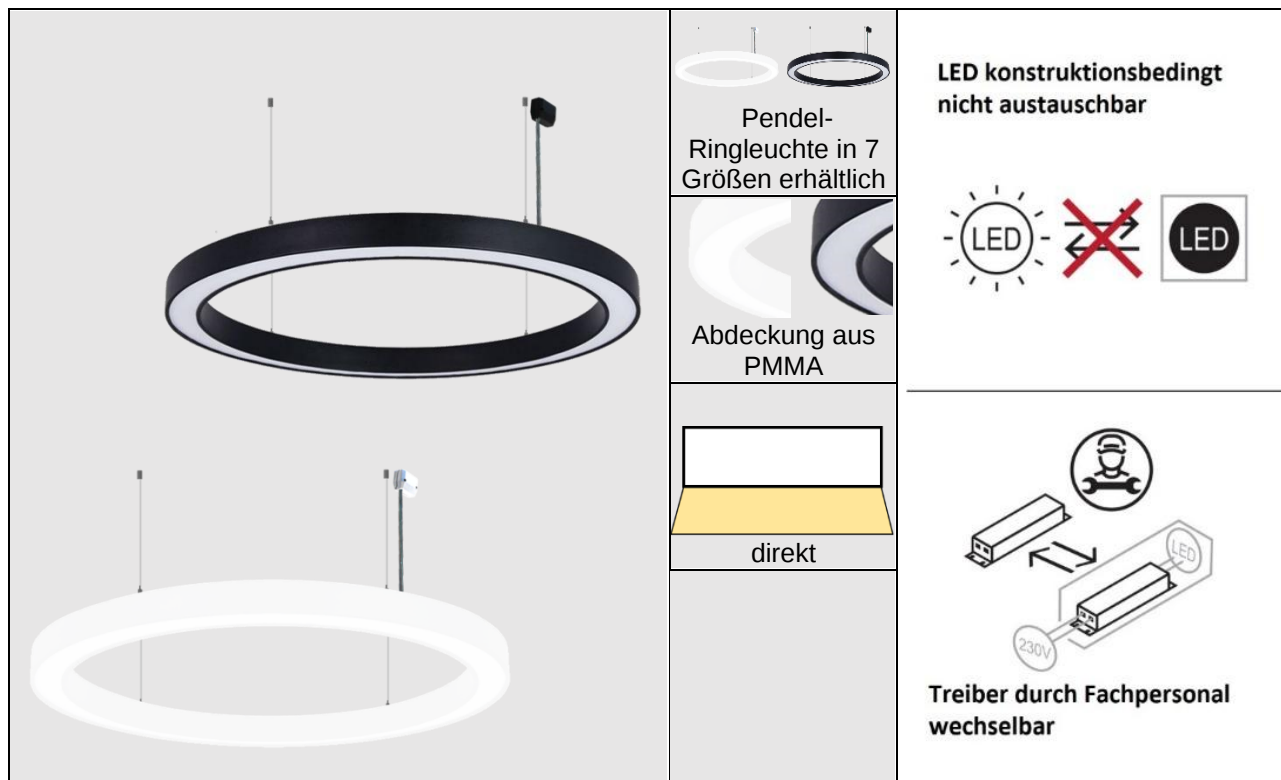


Betriebs- und Montageanleitung LED-Pendel-Ringleuchte direkt

FRISCH-Licht®
Technische LED-Beleuchtung

Betriebs- und Montageanleitung für folgende FRISCH-Licht® LED-Pendel-Ringleuchte direkt.



IP40



Bestellnummern

PLRD 6060A.4983-6M	PLRD 6060A.4983-6DA	PLRD 6060A.4983-6MS	PLRD 6060A.4983-6DAS
PLRD 6080A.6683-6M	PLRD 6080A.6683-6DA	PLRD 6080A.6683-6MS	PLRD 6080A.6683-6DAS
PLRD 6100A.8383-6M	PLRD 6100A.8383-6DA	PLRD 6100A.8383-6MS	PLRD 6100A.8383-6DAS
PLRD 6115A.9983-6M	PLRD 6115A.9983-6DA	PLRD 6115A.9983-6MS	PLRD 6115A.9983-6DAS
PLRD 6135A.11583-6M	PLRD 6135A.11583-6DA	PLRD 6135A.11583-6MS	PLRD 6135A.11583-6DAS
PLRD 6150A.13283-6M	PLRD 6150A.13283-6DA	PLRD 6150A.13283-6MS	PLRD 6150A.13283-6DAS
PLRD 6190A.16583-6M	PLRD 6190A.16583-6DA	PLRD 6190A.16583-6MS	PLRD 6190A.16583-6DAS

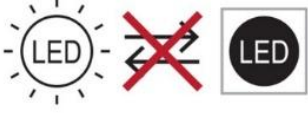
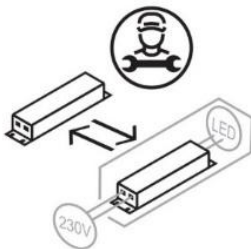
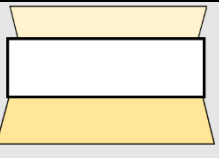
Produktbeschreibung

FRISCH-Licht® LED-Pendel-Ringleuchte, direkt, IP40. Lichtausbeute bis 127 Lumen/Watt. Wählbare Lichtfarbe 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865 kaltweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, Farbwiedergabeindex (Ra) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), optional schwarz (ähnlich RAL 9005), mit einer opalen Abdeckung aus PMMA, inkl. höhenverstellbarer Seilabhängung 1250 mm, Lichtverteilung direkt 100%. Abstrahlwinkel 120°, Umgebungstemperatur Ta -18 °C bis +40 °C. Lebensdauer L₈₀/B₁₀ (T_q 25 °C) 60.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK06. Anschlussfertig inkl. LED-Treiber ENEC geprüft. Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F.

Betriebs- und Montageanleitung LED-Pendel-Ringleuchte direkt/indirekt

FRISCH-Licht®
Technische LED-Beleuchtung

Betriebs- und Montageanleitung für folgende FRISCH-Licht® LED-Pendel-Ringleuchte direkt/indirekt.

	 Pendel-Ringleuchte in 7 Größen erhältlich	LED konstruktionsbedingt nicht austauschbar 	CE 
	 Abdeckung aus PMMA		
	 indirekt	 Treiber durch Fachpersonal wechselbar	
	 direkt/indirekt		

Bestellnummern

PLRN 6060A.6283-6M	PLRN 6060A.6283-6DA	PLRN 6060A.6283-6MS	PLRN 6060A.6283-6DAS
PLRN 6080A.8183-6M	PLRN 6080A.8183-6DA	PLRN 6080A.8183-6MS	PLRN 6080A.8183-6DAS
PLRN 6100A.10283-6M	PLRN 6100A.10283-6DA	PLRN 6100A.10283-6MS	PLRN 6100A.10283-6DAS
PLRN 6115A.12483-6M	PLRN 6115A.12483-6DA	PLRN 6115A.12483-6MS	PLRN 6115A.12483-6DAS
PLRN 6135A.14883-6M	PLRN 6135A.14883-6DA	PLRN 6135A.14883-6MS	PLRN 6135A.14883-6DAS
PLRN 6150A.17183-6M	PLRN 6150A.17183-6DA	PLRN 6150A.17183-6MS	PLRN 6150A.17183-6DAS
PLRN 6190A.21383-6M	PLRN 6190A.21383-6DA	PLRN 6190A.21383-6MS	PLRN 6190A.21383-6DAS

Produktbeschreibung

FRISCH-Licht® LED-Pendel-Ringleuchte, direkt/indirekt, IP40. Lichtausbeute bis 125 Lumen/Watt. Wählbare Lichtfarbe 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865 kaltweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, Farbwiedergabeindex (Ra) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), optional schwarz (ähnlich RAL 9005), mit einer opalen Abdeckung aus PMMA, inkl. höhenverstellbarer Seilabhängung 1250 mm, Lichtverteilung direkt/indirekt 70%/30%, einzeln zu- und abschaltbar. Abstrahlwinkel 120°/140°, Umgebungstemperatur Ta -18 °C bis +40 °C. Lebensdauer L₈₀/B₁₀ (T_q 25 °C) 60.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK06.

Anschlussfertig inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F.

Betriebs- und Montageanleitung

Inhaltsverzeichnis

Bestellnummern	1
Produktbeschreibung	1
Bestellnummern	2
Produktbeschreibung	2
Herstellerinformationen.....	3
Hinweissymbole	4
Sicherheitshinweise.....	5
Inbetriebnahme	5
Technische Daten PLRD 6xxxA.xxx83-6Mx direkt.....	6
Technische Daten PLRD 6xxxA.xxx83-6Dax direkt	7
Technische Daten PLRN 6xxxA.xxx83-6Mx direkt/indirekt.....	8
Technische Daten PLRN 6xxxA.xxx83-6Dax direkt/indirekt	9
Maßzeichnung PLRx 6060A.xx83-6xx	10
Maßzeichnung PLRx 6080A.xx83-6xx	11
Maßzeichnung PLRx 6100A.xxx83-6xx	12
Maßzeichnung PLRx 6115A.xxx83-6xx	13
Maßzeichnung PLRx 6135A.xxx83-6xx	14
Maßzeichnung PLRx 6150A.xxx83-6xx	15
Maßzeichnung PLRx 6150A.xxx83-6xx	16
Anschlussmöglichkeiten Multi	17
Schaltstufen PLRD 6xxxA.xxx83-6Mx.....	17
Schaltstufen PLRN 6xxxA.xxx83-6Mx.....	18
Anschlussmöglichkeiten DALI	19
Schaltstufen PLRD 6xxxA.xxx83-6Dax.....	19
Schaltstufen PLRN 6xxxA.xxx83-6Dax.....	20
Anleitung und Hinweise	21
Anleitung und Hinweise	22
Wartung / Instandsetzung	23
Entsorgung	23
Notizen	24

Herstellerinformationen

Hersteller:

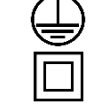
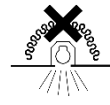
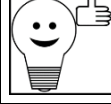
FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG
Schlachthofweg 2
59755 Arnsberg
Telefon: 02932-890178-0
E-Mail: info@frisch-licht.de
Web: www.frisch-licht.de

Kundendienst:

Telefon: 02932-890178-0
E-Mail: info@frisch-licht.de

Betriebs- und Montageanleitung

Hinweissymbole

	Warnung vor elektrischer Spannung.		Kennzeichnung für geeignetes Personal die Montage durchzuführen.
	Allgemeines Warnzeichen.		Empfehlung! Tragen Sie saubere Handschuhe, um Verschmutzungen zu vermeiden.
	Warnung vor optischer Strahlung.		Dem Material angepasste Reinigungsintervalle einplanen. Nur geeignete Reinigungsmittel nutzen.
	Warnung beim Aufladen von Batterien oder Akkus.		Schutzklasse. I: leitfähige Gehäuseteile mit Schutzleiter verbunden Schutzklasse. II: verstärkte Isolierung, kein Schutzleiter
	Information zur richtigen Befestigung.		Wärmedämmung nicht gestattet.
	Informationen zu Leuchten, Zubehör oder hilfreiche Tipps zur einfachen Installation.		Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur. Geeignet für feuergefährdete Betriebsstätten.
	Vorsicht elektrischer Schlag! Niemals bei angelegter Spannung arbeiten.		Durchgestrichene Abfalltonne gekennzeichnete Produkte dürfen nicht in den Hausmüll.
	Kennzeichnung für geeignetes Personal einen elektrischen Anschluss vorzunehmen.		Einhaltung der geltenden Anforderungen an die Konformität des Produkts. CE-Kennzeichnung
	Tipp's und nützliche Hinweise.		

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!

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. Bei fehlerhafter Montage kann die Leuchte herunterfallen und zu Personen- und Sachschäden führen. Leuchte nur mit geeigneten Befestigungselementen an eine geeignete Decke oder Wand montieren.

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 -18 °C und +40 °C liegen.

Betriebs- und Montageanleitung

Technische Daten PLRD 6xxxA.xxx83-6Mx direkt

Standard:

IP40

Multi
(M)

DALI
(DA)

ähnlich
RAL
9003
(weiß)

IK06

Optional:

weitere Größen
auf Anfrage

ähnlich
RAL
9005
(schwarz)

AC/DC

CRI
>90

Leistung	Maße			Pendellänge	Gewicht	Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.	Ausführung
22 - 39 W	D H	620 73	mm mm	1250 mm	5,7 kg	2.800 - 4.900 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6060A.4983-6M PLRD 6060A.4983-6MS	Multipower
30 - 53 W	D H	800 73	mm mm	1250 mm	7,6 kg	3.800 - 6.600 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6080A.6683-6M PLRD 6080A.6683-6MS	Multipower
37 - 66 W	D H	980 73	mm mm	1250 mm	9,0 kg	4.700 - 8.250 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6100A.8383-6M PLRD 6100A.8383-6MS	Multipower
45 - 79 W	D H	1155 73	mm mm	1250 mm	10,9 kg	5.650 - 19.900 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6115A.9983-6M PLRD 6115A.9983-6MS	Multipower
52,5 - 92 W	D H	1335 73	mm mm	1250 mm	12,3 kg	6.600 - 11.500 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6135A.11583-6M PLRD 6135A.11583-6MS	Multipower
60 - 105 W	D H	1500 73	mm mm	1250 mm	14,2 kg	7.550 - 13.200 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6150A.13283-6M PLRD 6150A.13283-6MS	Multipower
75,5 - 132 W	D H	1890 73	mm mm	1250 mm	19,0 kg	9.450 - 16.500 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6190A.16583-6M PLRD 6190A.16583-6MS	Multipower

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

Stand: 19.09.2025 MM

www.frisch-licht.de

[zum Inhaltsverzeichnis](#)

Seite 6 von 24

Betriebs- und Montageanleitung

Technische Daten PLRD 6xxxA.xxx83-6Dax direkt

FRISCH-Licht®
Technische LED-Beleuchtung

Standard:



Optional:



Leistung	Maße			Pendellänge	Gewicht	Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.	Ausführung
bis 39 W	D H	620 73	mm mm	1250 mm	5,7 kg	bis 4.900 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6060A.4983-6DA PLRD 6060A.4983-6DAS	DALI
bis 53 W	D H	800 73	mm mm	1250 mm	7,6 kg	bis 6.600 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6080A.6683-6DA PLRD 6080A.6683-6DAS	DALI
bis 66 W	D H	980 73	mm mm	1250 mm	9,0 kg	bis 8.250 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6100A.8383-6DA PLRD 6100A.8383-6DAS	DALI
bis 79 W	D H	1155 73	mm mm	1250 mm	10,9 kg	bis 9.900 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6115A.9983-6DA PLRD 6115A.9983-6DAS	DALI
bis 92 W	D H	1335 73	mm mm	1250 mm	12,3 kg	bis 11.500 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6135A.11583-6DA PLRD 6135A.11583-6DAS	DALI
bis 105 W	D H	1500 73	mm mm	1250 mm	14,2 kg	bis 13.200 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6150A.13283-6DA PLRD 6150A.13283-6DAS	DALI
bis 132 W	D H	1890 73	mm mm	1250 mm	19,0 kg	bis- 16.500 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRD 6190A.16583-6DA PLRD 6190A.16583-6DAS	DALI

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

Betriebs- und Montageanleitung

Technische Daten PLRN 6xxxA.xxx83-6Mx direkt/indirekt

Standard:

IP40

Multi
(M)

DALI
(DA)

ähnlich
RAL
9003
(weiß)

IK06

Optional:

weitere Größen
auf Anfrage

ähnlich
RAL
9005
(schwarz)

AC/DC

CRI
>90

FRISCH-Licht®
Technische LED-Beleuchtung

Leistung	Maße		Pendellänge	Gewicht	Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.	Ausführung
28 - 49 W	D H	620 73 mm mm	1250 mm	6,0 kg	3.650 - 6.150 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6060A.6283-6M PLRN 6060A.6283-6MS	Multipower
37 - 65 W	D H	800 73 mm mm	1250 mm	8,0 kg	4.700 - 8.100 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6080A.8183-6M PLRN 6080A.8183-6MS	Multipower
46 - 82 W	D H	980 73 mm mm	1250 mm	9,5 kg	5.900 - 10.200 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6100A.10283-6M PLRN 6100A.10283-6MS	Multipower
56 - 99 W	D H	1155 73 mm mm	1250 mm	11,5 kg	7.150 - 12.400 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6115A.12483-6M PLRN 6115A.12483-6MS	Multipower
68 - 119 W	D H	1335 73 mm mm	1250 mm	13,0 kg	8.550 - 14.800 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6135A.14883-6M PLRN 6135A.14883-6MS	Multipower
78 - 137 W	D H	1500 73 mm mm	1250 mm	15,0 kg	9.850 - 17.050 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6150A.17183-6M PLRN 6150A.17183-6MS	Multipower
98 - 171 W	D H	1890 73 mm mm	1250 mm	20,0 kg	12.250 - 21.250 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6190A.21383-6M PLRN 6190A.21383-6MS	Multipower

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

Betriebs- und Montageanleitung

Technische Daten PLRN 6xxxA.xxx83-6Dax direkt/indirekt

Standard:

IP40

Multi
(M)

DALI
(DA)

ähnlich
RAL
9003
(weiß)

IK06

Optional:

weitere Größen
auf Anfrage

ähnlich
RAL
9005
(schwarz)

AC/DC

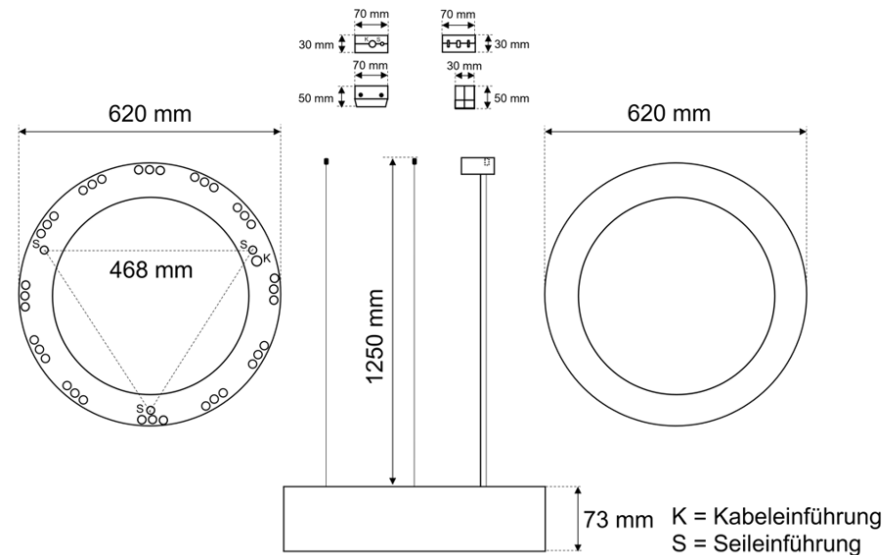
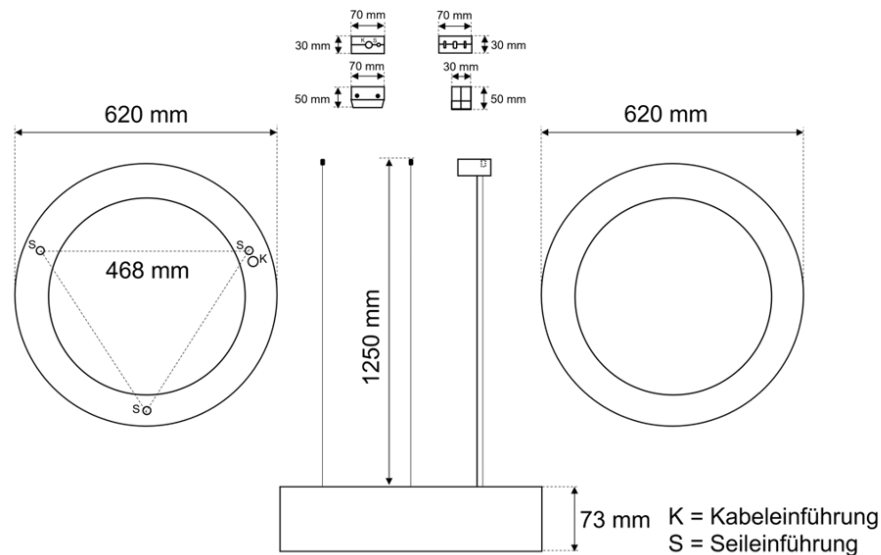
CRI
>90

FRISCH-Licht®
Technische LED-Beleuchtung

Leistung	Maße		Pendellänge	Gewicht	Lumen	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.	Ausführung
bis 49 W	D H	620 73 mm mm	1250 mm	6,0 kg	bis 6.150 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6060A.6283-6DA PLRN 6060A.6283-6DAS	DALI
bis 65 W	D H	800 73 mm mm	1250 mm	8,0 kg	bis 8.100 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6080A.8183-6DA PLRN 6080A.8183-6DAS	DALI
bis 82 W	D H	980 73 mm mm	1250 mm	9,5 kg	bis 10.200 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6100A.10283-6DA PLRN 6100A.10283-6DAS	DALI
bis 99 W	D H	1155 73 mm mm	1250 mm	11,5 kg	bis 12.400 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6115A.12483-6DA PLRN 6115A.12483-6DAS	DALI
bis 119 W	D H	1335 73 mm mm	1250 mm	13,0 kg	bis 14.800 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6135A.14883-6DA PLRN 6135A.14883-6DAS	DALI
bis 137 W	D H	1500 73 mm mm	1250 mm	15,0 kg	bis 17.050 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6150A.17183-6DA PLRN 6150A.17183-6DAS	DALI
bis 171 W	D H	1890 73 mm mm	1250 mm	20,0 kg	bis 21.250 lm	3000 K 4000 K 6500 K	>80	PLRN 6190A.21383-6DA PLRN 6190A.21383-6DAS	DALI

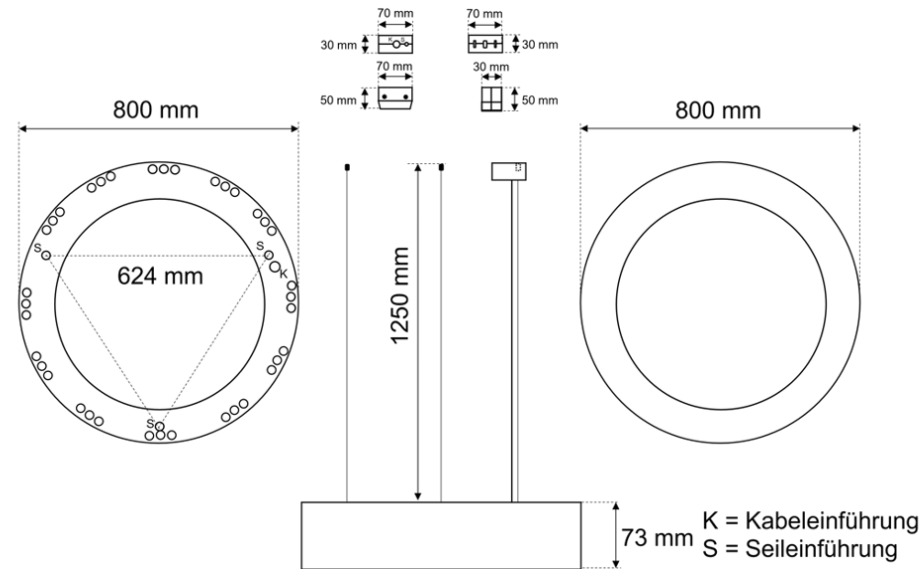
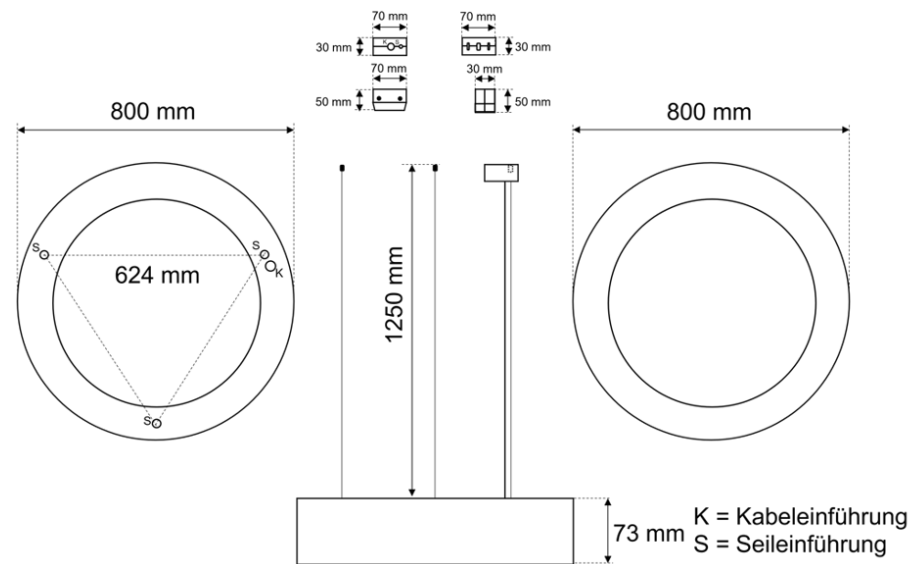
Index: **D**: Durchmesser / **L**: Länge / **B**: Breite / **H**: Höhe / **ET**: Einbautiefe / **DA**: Deckenausschnitt / **lm**: Lumen / **K**: Kelvin / **CRI**: Farbwiedergabeindex

Betriebs- und Montageanleitung
Maßzeichnung PLRx 6060A.xx83-6xx



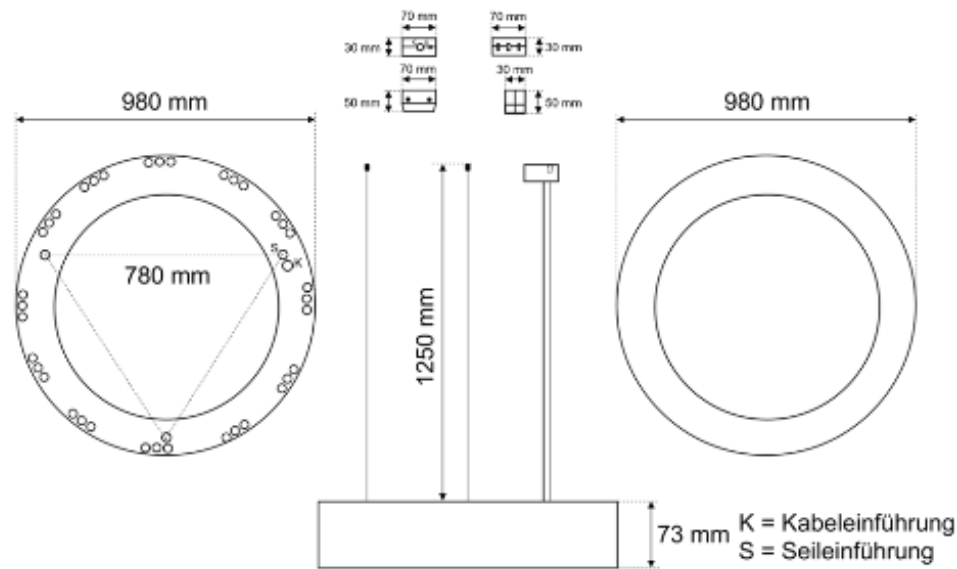
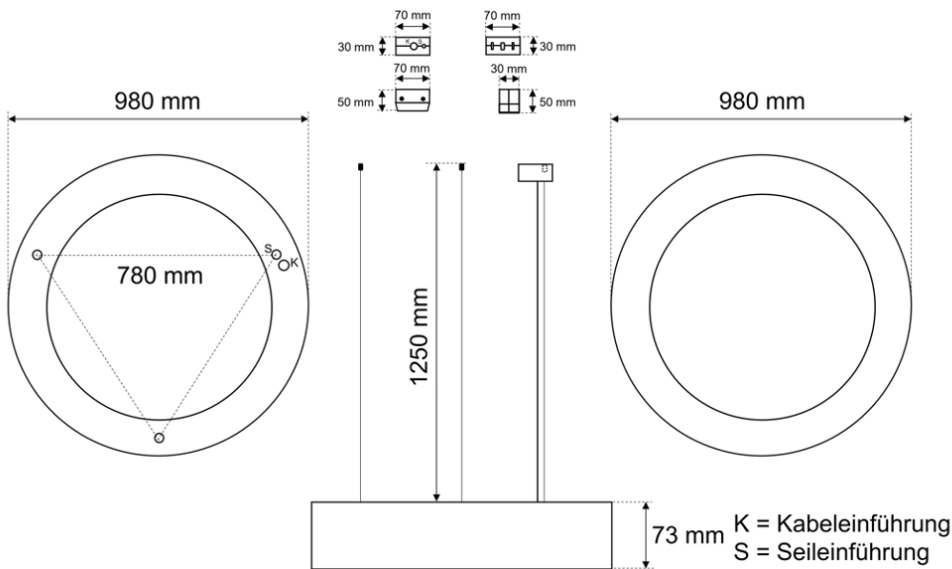
	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Möller	19.09.2025		
			Bezeichnung:	
			PLRx 6060A.xx83-6xx	
			Größe:	Zeichnungsnummer:
			A4	PLRx 6060A.xx83-6xx
Gewicht:	5,7 kg	PLRD 6060A.4983-6xx	Dateiname:	
Gewicht:	6,0 kg	PLRN 6060A.6283-6xx	FL_V_PLRx 6060A.xx83-6xx	

Betriebs- und Montageanleitung
Maßzeichnung PLRx 6080A.xx83-6xx

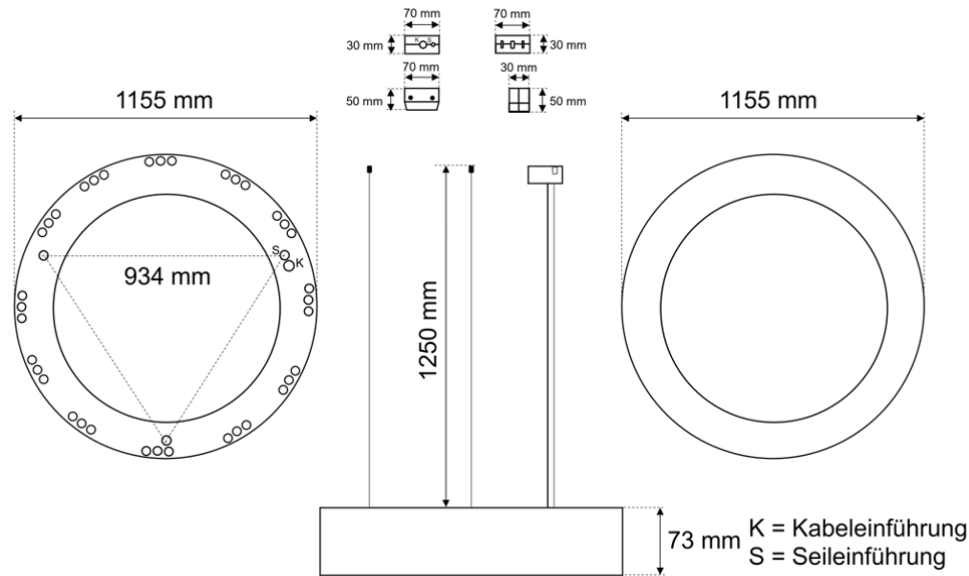
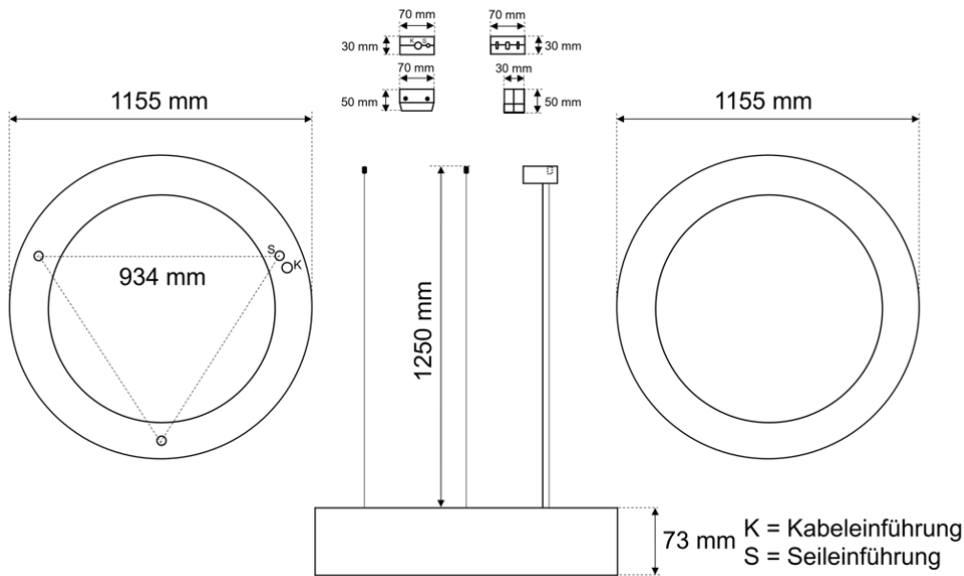


	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Möller	19.09.2025		
			Bezeichnung:	
			PLRx 6080A.xx83-6xx	
			Größe:	Zeichnungsnummer:
			A4	PLRx 6080A.xx83-6xx
Gewicht:	7,6 kg	PLRD 6080A.6683-6xx	Dateiname:	
Gewicht:	8,0 kg	PLRN 6080A.8183-6xx	FL_V_PLRx 6080A.xx83-6xx	

Betriebs- und Montageanleitung
Maßzeichnung PLRx 6100A.xxx83-6xx



	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Möller	19.09.2025		
			Bezeichnung:	
			PLRx 6100A.xxx83-6xx	
			Größe:	Zeichnungsnummer:
			A4	PLRx 6100A.xxx83-6xx
Gewicht:	9,0 kg	PLRD 6100A.8383-6xx	Dateiname:	
Gewicht:	9,5 kg	PLRN 6100A.10283-6xx	FL_V_PLRx 6100A.xxx83-6xx	

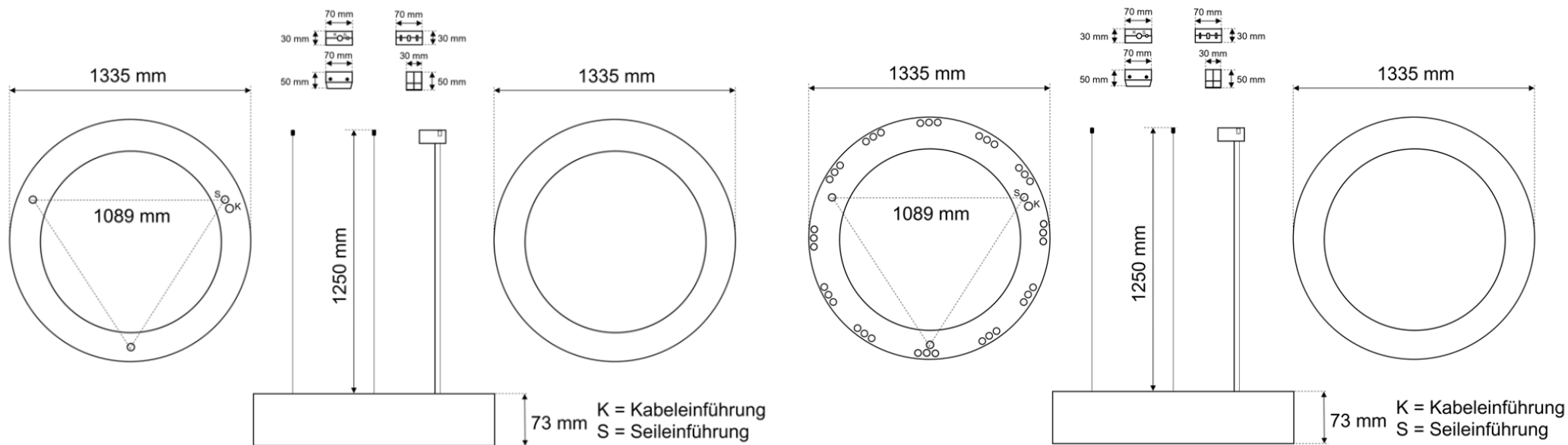


	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Möller	19.09.2025		
			Bezeichnung:	
			PLRx 6115A.xxx83-6xx	
			Größe:	Zeichnungsnummer:
			A4	PLRx 6115A.xxx83-6xx
Gewicht:	10,9 kg	PLRD 6115A.9983-6xx	Dateiname:	
Gewicht:	11,5 kg	PLRN 6115A.12483-6xx	FL_V_PLRx 6115A.xxx83-6xx	

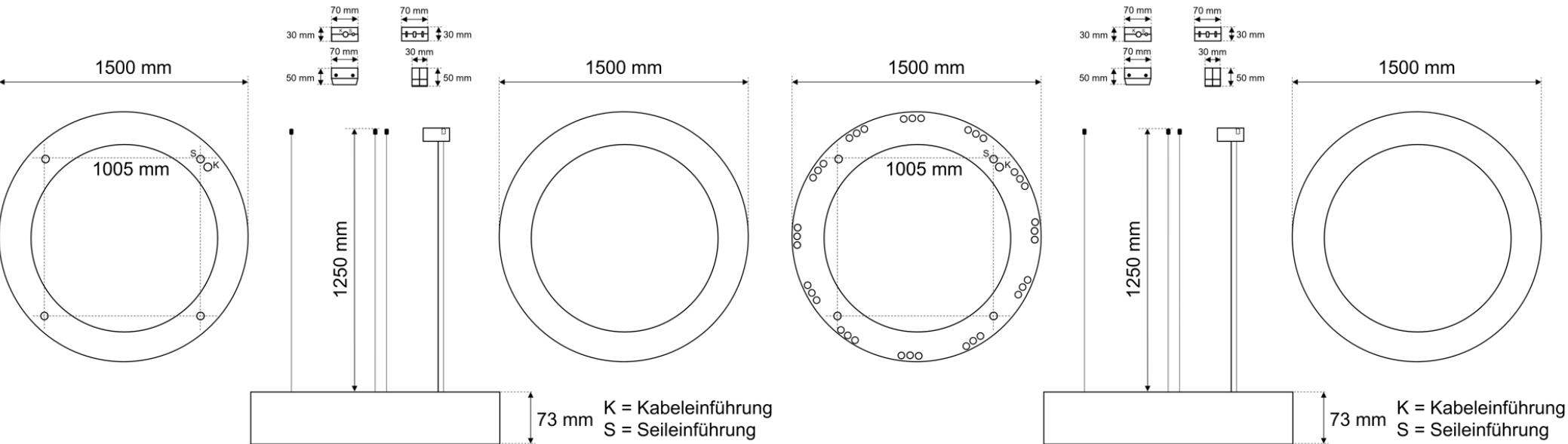
Betriebs- und Montageanleitung

Maßzeichnung PLRx 6135A.xxx83-6xx

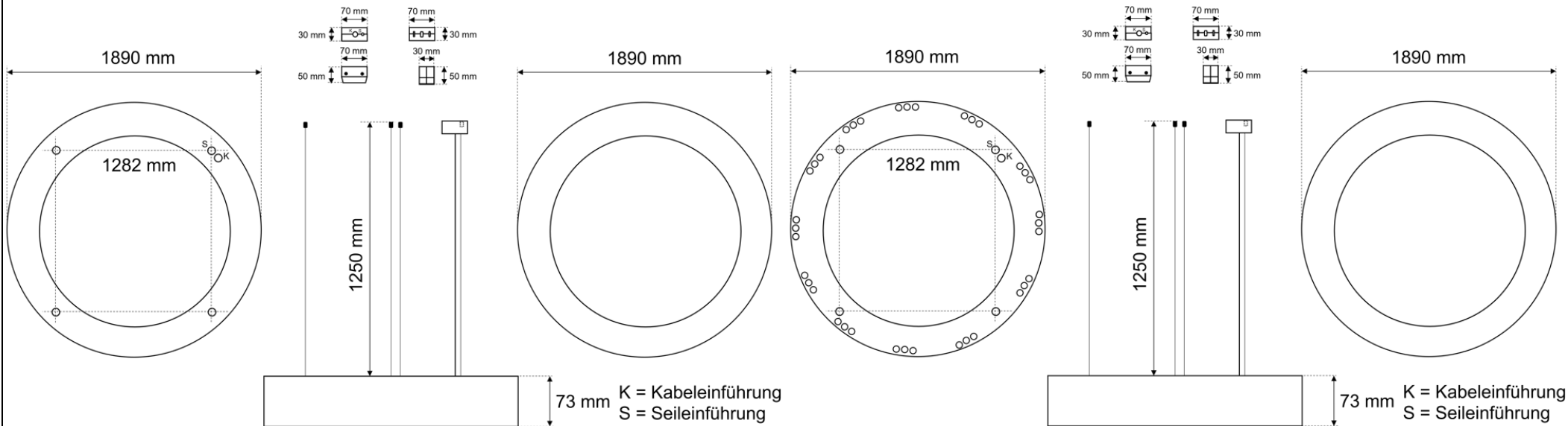
FRISCH-Licht®
Technische LED-Beleuchtung



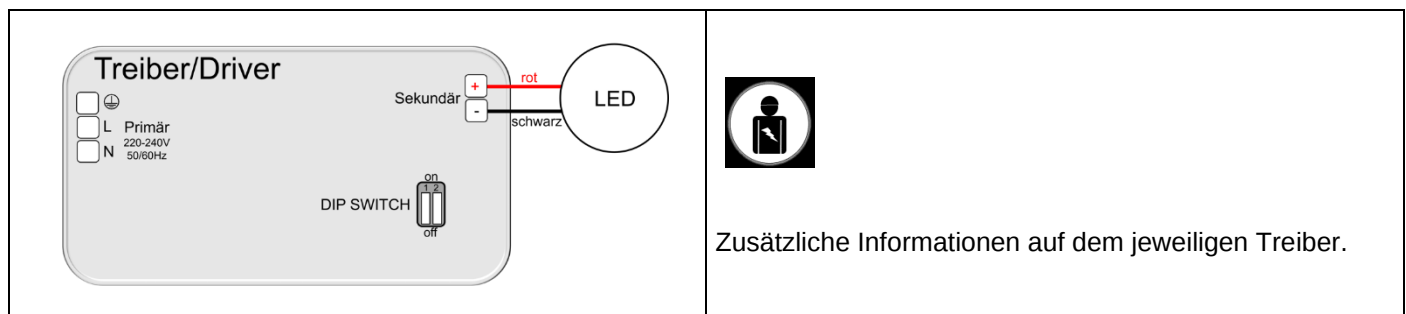
	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Möller	19.09.2025		
			Bezeichnung:	
			PLRx 6135A.xxx83-6xx	
			Größe:	Zeichnungsnummer:
			A4	PLRx 6135A.xxx83-6xx
Gewicht:	12,3 kg	PLRD 6135A.11583-6xx	Dateiname:	
Gewicht:	13,0 kg	PLRN 6135A.14883-6xx	FL_V_PLRx 6135A.xxx83-6xx	



	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Möller	19.09.2025		
			Bezeichnung:	
			PLRx 6150A.xxx83-6xx	
			Größe:	Zeichnungsnummer:
			A4	PLRx 6150A.xxx83-6xx
Gewicht:	14,2 kg	PLRD 6150A.13283-6xx	Dateiname:	
Gewicht:	15,0 kg	PLRN 6150A.17183-6xx	FL_V_PLRx 6150A.xxx83-6xx	



	Name	Datum	FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG	
Zeichner:	Möller	19.09.2025		
			Bezeichnung:	
			PLRx 6150A.xxx83-6xx	
			Größe:	Zeichnungsnummer:
			A4	PLRx 6150A.xxx83-6xx
Gewicht:	19,0 kg	PLRD 6190A.16583-6xx	Dateiname:	
Gewicht:	20,0 kg	PLRN 6190A.21383-6xx		
			FL_V_PLRx 6150A.xxx83-6xx	



Schaltstufen PLRD 6xxxA.xxx83-6Mx

PLRD 6060A.4983-6Mx (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 24 Treiber / C 16A max. 48 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	39,0 W	4.900 lm	ON	ON
300 mA	33,0 W	4.200 lm	—	ON
250 mA	28,0 W	3.600 lm	ON	—
*200 mA	22,0 W	2.800 lm	—	—

PLRD 6080A.6683-6Mx (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 24 Treiber / C 16A max. 48 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	53,0 W	6.600 lm	ON	ON
300 mA	45,0 W	5.700 lm	—	ON
250 mA	38,0 W	4.800 lm	ON	—
*200 mA	30,0 W	3.800 lm	—	—

PLRD 6100A.8383-6Mx (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 22 Treiber / C 16A max. 34 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	66,0 W	8.250 lm	ON	ON
300 mA	57,0 W	7.200 lm	—	ON
250 mA	47,0 W	6.000 lm	ON	—
*200 mA	37,0 W	4.700 lm	—	—

PLRD 6115A.9983-6Mx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 24 Treiber / C 16A max. 48 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	79,0 W	9.900 lm	ON	ON
300 mA	68,0 W	8.600 lm	—	ON
250 mA	56,0 W	7.100 lm	ON	—
*200 mA	45,0 W	5.650 lm	—	—

PLRD 6135A.11583-6Mx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 24 Treiber / C 16A max. 48 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	92,0 W	11.500 lm	ON	ON
300 mA	79,0 W	10.000 lm	—	ON
250 mA	66,0 W	8.400 lm	ON	—
*200 mA	53,0 W	6.600 lm	—	—

PLRD 6150A.13286-6Mx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 24 Treiber / C 16A max. 48 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	105,0 W	13.200 lm	ON	ON
300 mA	90,0 W	11.400 lm	—	ON
250 mA	75,0 W	9.600 lm	ON	—
*200 mA	60,0 W	7.550 lm	—	—

PLRD 6190A.16583-6Mx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 22 Treiber / C 16A max. 34 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	132,0 W	16.500 lm	ON	ON
300 mA	113,0 W	14.200 lm	—	ON
250 mA	94,0 W	12.000 lm	ON	—
*200 mA	76,0 W	9.450 lm	—	—

*Werkseinstellung

Betriebs- und Montageanleitung

Schaltstufen PLRN 6xxxA.xxx83x-6Mx

PLRN 6060A.6283-6Mx (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 12 Treiber / C 16A max. 24 Treiber)

Leuchte enthält 2 Treiber:

direkt

indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	39,0 W	4.900 lm	ON	ON	10,0 W	1250 lm	ON	ON
300 mA	33,0 W	4.200 lm	—	ON	9,0 W	1100 lm	ON	—
250 mA	28,0 W	3.600 lm	ON	—	7,0 W	950 lm	—	ON
*200 mA	22,0 W	2.800 lm	—	—	6,0 W	850 lm	—	—

PLRN 6080A.8183-6Mx (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 12 Treiber / C 16A max. 24 Treiber)

Leuchte enthält 2 Treiber:

direkt

indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	53,0 W	6.600 lm	ON	ON	12,0 W	1.500 lm	ON	ON
300 mA	45,0 W	5.700 lm	—	ON	10,0 W	1.300 lm	ON	—
250 mA	38,0 W	4.800 lm	ON	—	9,0 W	1.100 lm	—	ON
*200 mA	30,0 W	3.800 lm	—	—	7,0 W	900 lm	—	—

PLRN 6100A.10283-6Mx (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 11 Treiber / C 16A max. 17 Treiber)

Leuchte enthält 2 Treiber:

direkt

indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	ON	ON	Leistung	Lumen	ON	ON
350 mA	66,0 W	8.250 lm	ON	ON	16,0 W	1.950 lm	ON	ON
300 mA	57,0 W	7.200 lm	—	ON	14,0 W	1.700 lm	—	ON
250 mA	47,0 W	6.000 lm	ON	—	11,0 W	1.450 lm	ON	—
*200 mA	37,0 W	4.700 lm	—	—	9,0 W	1.200 lm	—	—

PLRN 6115A.12483-6Mx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 12 Treiber / C 16A max. 24 Treiber)

Leuchte enthält zwei Treiber:

direkt

indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	Leistung	Lumen	ON	ON
350 mA	79,0 W	9.900 lm	ON	ON	20,0 W	2.500 lm	ON	ON
300 mA	68,0 W	8.600 lm	—	ON	17,0 W	2.150 lm	—	ON
250 mA	56,0 W	7.100 lm	ON	—	14,0 W	1.800 lm	ON	—
*200 mA	45,0 W	5.650 lm	—	—	11,0 W	1.500 lm	—	—

PLRN 6135A.14883-6Mx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 12 Treiber / C 16A max. 24 Treiber)

Leuchte enthält zwei Treiber:

direkt

indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	Leistung	Lumen	ON	ON
350 mA	92,0 W	11.500 lm	ON	ON	27,0 W	3.300 lm	ON	ON
300 mA	79,0 W	10.000 lm	—	ON	23,0 W	2.850 lm	—	ON
250 mA	66,0 W	8.400 lm	ON	—	19,0 W	2.400 lm	ON	—
*200 mA	52,5 W	6.600 lm	—	—	15,5 W	1.950 lm	—	—

PLRN 6150A.17183-6Mx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 24 Treiber / C 16A max. 48 Treiber)

Leuchte enthält zwei Treiber:

direkt

indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	105,0 W	13.200 lm	ON	ON	32,0 W	3.850 lm	ON	ON
300 mA	90,0 W	11.400 lm	—	ON	27,0 W	3.350 lm	—	ON
250 mA	75,0 W	9.600 lm	ON	—	23,0 W	2.850 lm	ON	—
*200 mA	60,0 W	7.550 lm	—	—	18,0 W	2.300 lm	—	—

PLRN 6190A.21283-6M (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 11 Treiber / C 16A max. 17 Treiber)

direkt

indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	1	2	Leistung	Lumen	1	2
350 mA	132,0 W	16.500 lm	ON	ON	39,0 W	4.750 lm	ON	ON
300 mA	113,0 W	14.200 lm	—	ON	33,0 W	4.100 lm	—	ON
250 mA	94,0 W	12.000 lm	ON	—	28,0 W	3.450 lm	ON	—
*200 mA	75,5 W	9.450 lm	—	—	22,0 W	2.800 lm	—	—

*Werkseinstellung

DALI



Zusätzliche Informationen auf dem jeweiligen Treiber.

Schaltstufen PLRD 6xxxA.xxx83-6DAx

PLRD 6060A.4983-6DAx (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 21 Treiber / C 16A max. 35 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	39,0 W	4.900 lm	14,29 kΩ
200 mA	33,0 W	4.200 lm	16,67 kΩ
250 mA	28,0 W	3.600 lm	20,00 kΩ
200 mA	22,0 W	2.800 lm	25,00 kΩ

PLRD 6080A.6683-6DAx (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 21 Treiber / C 16A max. 35 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	53,0 W	6.600 lm	14,29 kΩ
300 mA	45,0 W	5.700 lm	16,67 kΩ
250 mA	38,0 W	4.800 lm	20,00 kΩ
200 mA	30,0 W	3.800 lm	25,00 kΩ

PLRD 6100A.8383-6DAx (Leitungsschutzschalter: B 16A max. 21 Treiber / C 16A max. 35 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	66,0 W	8.250 lm	14,29 kΩ
300 mA	57,0 W	7.200 lm	16,67 kΩ
250 mA	47,0 W	6.000 lm	20,00 kΩ
200 mA	37,0 W	4.700 lm	25,00 kΩ

PLRD 6115A.9983-6DAx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 22 Treiber / C 16A max. 36 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	79,0 W	9.900 lm	14,29 kΩ
300 mA	68,0 W	8.600 lm	16,67 kΩ
250 mA	56,0 W	7.100 lm	20,00 kΩ
200 mA	45,0 W	5.650 lm	25,00 kΩ

PLRD 6135A.11583-6DAx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 22 Treiber / C 16A max. 36 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	92,0 W	11.500 lm	14,29 kΩ
300 mA	79,0 W	10.000 lm	16,67 kΩ
250 mA	66,0 W	8.400 lm	20,00 kΩ
200 mA	53,0 W	6.600 lm	25,00 kΩ

PLRD 6150A.13283-6DAx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 21 Treiber / C 16A max. 35 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	105,0 W	13.200 lm	14,29 kΩ
300 mA	90,0 W	11.400 lm	16,67 kΩ
250 mA	75,0 W	9.600 lm	20,00 kΩ
200 mA	60,0 W	7.550 lm	25,00 kΩ

PLRD 6190A.16583-6DAx (Leistungsschutzschalter: B 16A max. 21 Treiber / C 16A max. 35 Treiber)

Einstellung	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	132,0 W	16.500 lm	14,29 kΩ
300 mA	113,0 W	14.200 lm	16,67 kΩ
250 mA	94,0 W	12.000 lm	20,00 kΩ
200 mA	76,0 W	9.450 lm	25,00 kΩ

Betriebs- und Montageanleitung

Schaltstufen PLRN 6xxxA.xxx83-6Dax

(Leitungsschutzschalter: B 16A max. 10 Treiber / C 16A max. 17 Treiber)

PLRN 6060A.6283-6Dax direkt indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	39,0 W	4.900 lm	10,0 W	1.250 lm	14,29 kΩ
300 mA	33,0 W	4.200 lm	9,0 W	1.100 lm	16,67 kΩ
250 mA	28,0 W	3.600 lm	7,0 W	950 lm	20,00 kΩ
200 mA	22,0 W	2.800 lm	6,0 W	850 lm	25,00 kΩ

(Leitungsschutzschalter: B 16A max. 10 Treiber / C 16A max. 17 Treiber)

PLRN 6080A.8183-6Dax direkt indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	53,0 W	6.600 lm	12,0 W	1.500 lm	14,29 kΩ
300 mA	45,0 W	5.700 lm	10,0 W	1.300 lm	16,67 kΩ
250 mA	38,0 W	4.800 lm	9,0 W	1.100 lm	20,00 kΩ
200 mA	30,0 W	3.800 lm	7,0 W	900 lm	25,00 kΩ

(Leitungsschutzschalter: B 16A max. 10 Treiber / C 16A max. 17 Treiber)

PLRN 6100A.10283-6Dax direkt indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	66,0 W	8.250 lm	16,0 W	1.950 lm	14,29 kΩ
300 mA	57,0 W	7.200 lm	14,0 W	1.700 lm	16,67 kΩ
250 mA	47,0 W	6.000 lm	11,0 W	1.450 lm	20,00 kΩ
200 mA	37,0 W	4.700 lm	9,0 W	1.200 lm	25,00 kΩ

(Leistungsschutzschalter: B 16A max. 11 Treiber / C 16A max. 18 Treiber)

PLRN 6115A.12483-6Dax direkt indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	79,0 W	9.900 lm	20,0 W	2.500 lm	14,29 kΩ
300 mA	68,0 W	8.600 lm	17,0 W	2.150 lm	16,67 kΩ
250 mA	56,0 W	7.100 lm	14,0 W	1.800 lm	20,00 kΩ
200 mA	45,0 W	5.650 lm	11,0 W	1.500 lm	25,00 kΩ

(Leistungsschutzschalter: B 16A max. 11 Treiber / C 16A max. 18 Treiber)

PLRN 6135A.14883-6Dax direkt indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	92,0 W	11.500 lm	27,0 W	3.300 lm	14,29 kΩ
300 mA	79,0 W	10.000 lm	23,0 W	2.850 lm	16,67 kΩ
250 mA	66,0 W	8.400 lm	19,0 W	2.400 lm	20,00 kΩ
200 mA	52,5 W	6.600 lm	15,0 W	1.950 lm	25,00 kΩ

(Leistungsschutzschalter: B 16A max. 10 Treiber / C 16A max. 17 Treiber)

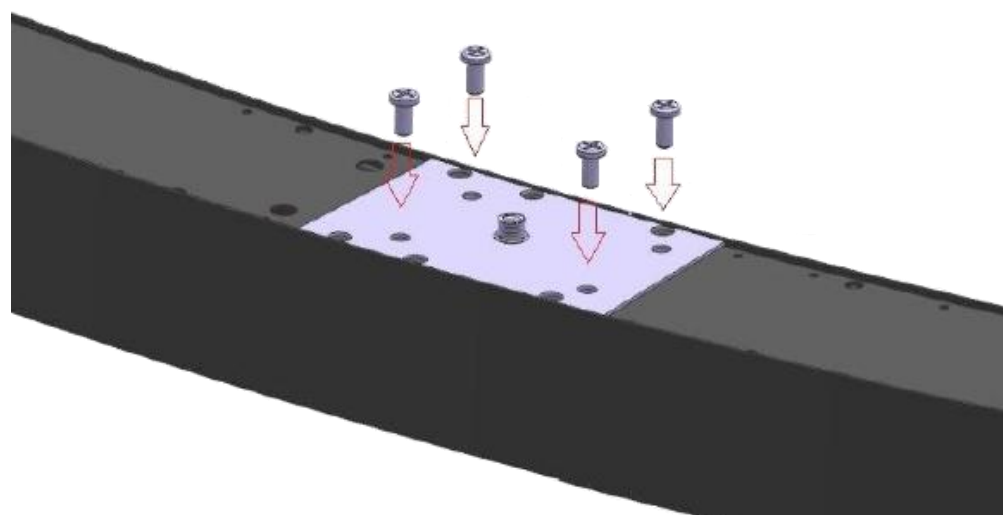
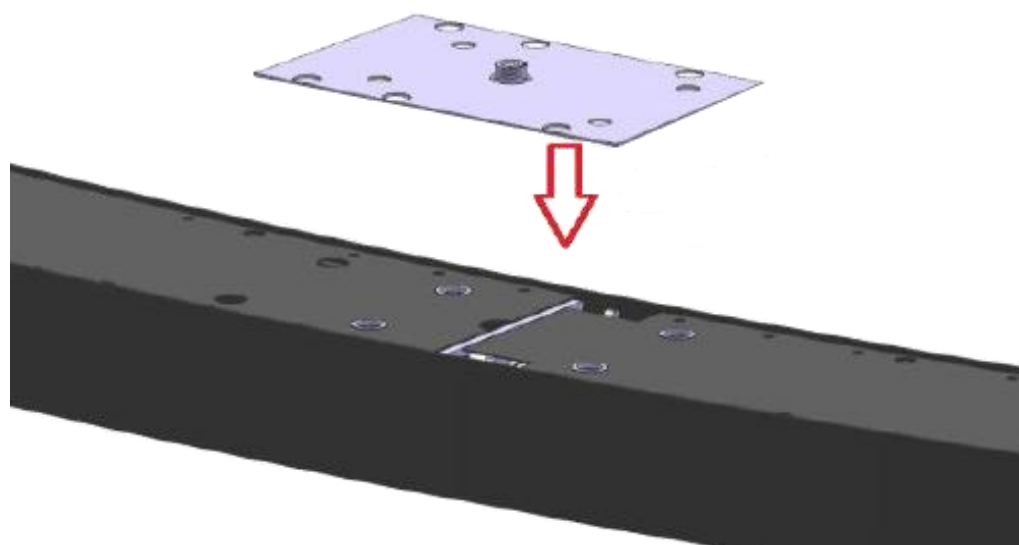
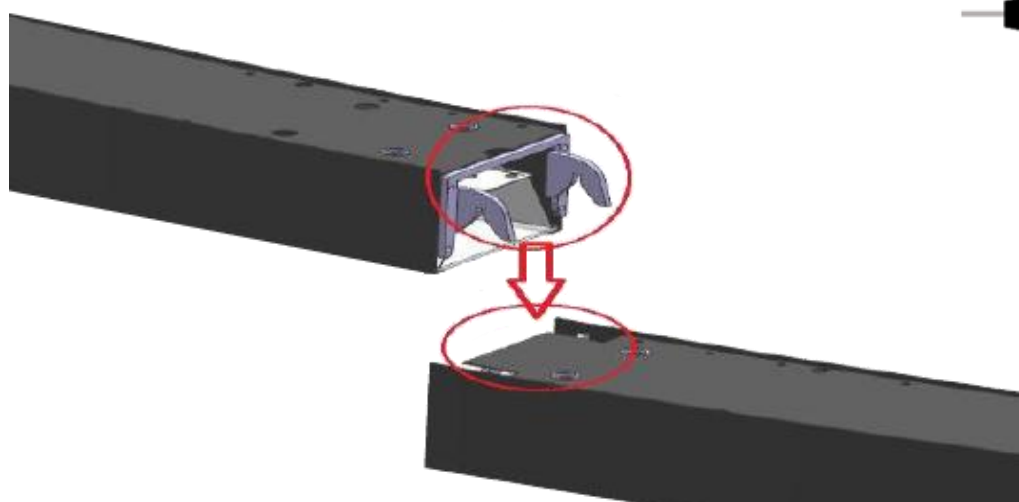
PLRN 6150A.17183-6Dax direkt indirekt

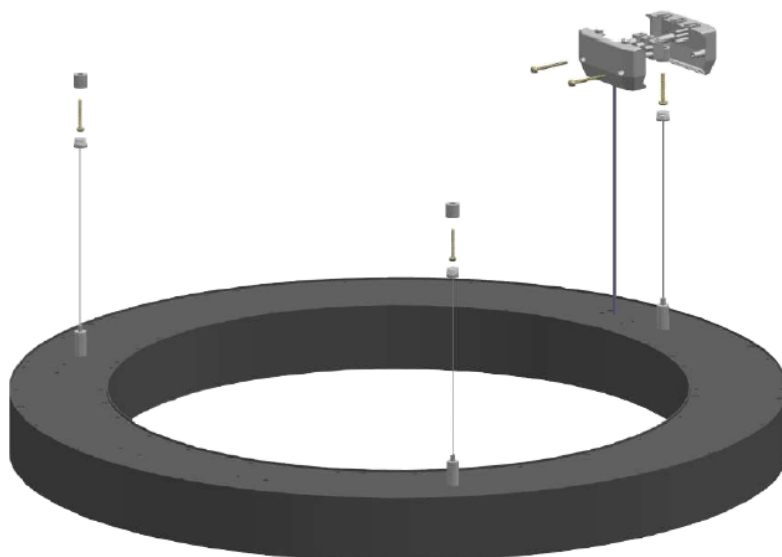
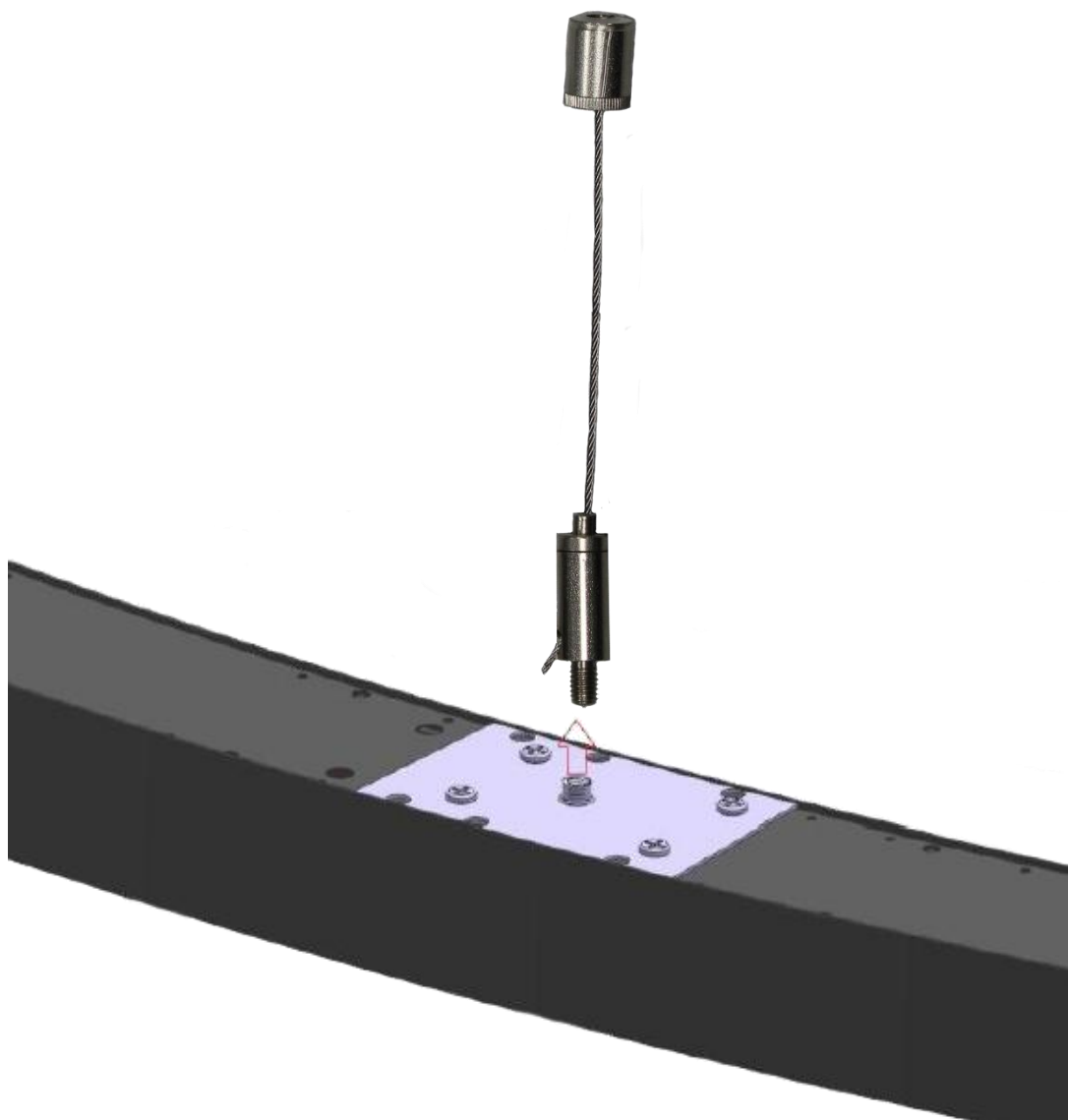
Einstellung	Leistung	Lumen	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	105,0 W	13.200 lm	32,0 W	3.850 lm	14,29 kΩ
300 mA	90,0 W	11.400 lm	27,0 W	3.350 lm	16,67 kΩ
250 mA	75,0 W	9.600 lm	23,0 W	2.850 lm	20,00 kΩ
200 mA	60,0 W	7.550 lm	18,0 W	2.300 lm	25,00 kΩ

(Leistungsschutzschalter: B 16A max. 10 Treiber / C 16A max. 17 Treiber)

PLRN 6190A.21383-6Dax direkt indirekt

Einstellung	Leistung	Lumen	Leistung	Lumen	Über Widerstand einstellbar.
350 mA	132,0 W	16.500 lm	39,0 W	4.750 lm	14,29 kΩ
300 mA	113,0 W	14.200 lm	33,0 W	4.100 lm	16,67 kΩ
250 mA	94,0 W	12.000 lm	28,0 W	3.450 lm	20,00 kΩ
200 mA	75,5 W	9.450 lm	22,0 W	2.800 lm	25,00 kΩ





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.

