

A futuristic hallway with a person walking away, illuminated by blue and green LED lights. The hallway has a tiled floor and a wall with vertical light strips. The ceiling has recessed rectangular lights. The overall atmosphere is high-tech and modern.

FRISCH-Licht[®]

Technische LED-Beleuchtung

Katalog
2025.2

Willkommen bei **FRISCH-Licht®**



FRISCH-Licht® ist einer der deutschlandweit führenden Anbieter von technischer LED-Beleuchtung. Unser engagiertes und erfahrenes Team bietet Ihnen maßgeschneiderte, zukunftsfähige und energieeffiziente Lichtlösungen, welche auch BEG förderfähig sind.

Als Komplettanbieter können wir Dank unseren ab Lager verfügbaren Leuchten und hauseigenen Fertigung, sowohl individuelle als auch schnelle Lösungen mit einer Vielzahl von Produkten anbieten. Wir unterstützen Sie mit einer optimalen Beratung oder einer effizienten Lichtplanung bei Ihrem Projekt.

Ein breites Angebot und neueste Technologien ermöglichen es uns den ständig wachsenden Ansprüchen gerecht zu werden. Auch die Nutzung zuverlässiger und leistungsfähiger Komponenten von namhaften Partnern lassen uns den höchsten Qualitätsstandards entsprechen.

Bei uns gehen Qualität und ein attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis Hand in Hand. Entdecken und erleben Sie die Zukunft des Bauens. Ob im Neubaubereich oder bei der Bausanierung von Industriebetrieben, Bürokomplexen, Geschäftslokalen, Sozial-/Bildungseinrichtungen, Lagerhallen oder Parkhäuser, mit uns finden Sie die innovative Lösung für Ihre Projekte.

Der neue FRISCH-Licht® Katalog ist da ...

Sehr geehrte Kunden,

hier ist er, der brandneue Produktkatalog 2025!

Seit 2002 steht **FRISCH-Licht®** für hochwertige technische Beleuchtung zu fairen Preisen. Unsere Produkte wurden weiter optimiert, um den steigenden Anforderungen gerecht zu werden, und bieten nach wie vor ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis. Schauen Sie sich unseren Katalog an und erkunden Sie die zahlreichen Optionen in unseren fünf Hauptbereichen, die unsere technischen Leuchten sowohl bei Sanierungsobjekten als auch im Neubau bieten.

- **Leuchten für Büro und Bildungseinrichtungen**
- **Downlights und Shopbeleuchtung**
- **Wand- und Deckenleuchten / Pendelleuchten**
- **Wannenleuchten**
- **Industrie- und Außenbeleuchtung**

Einige der besonderen Highlights sind u.a. unsere hocheffiziente Backlight Panel Serie **MICROPAL®**, die **neue Pendelleuchte direkt / indirekt L 1550mm** und die **neue Wand- und Deckenleuchten Serie Premium Architektur**. Hier vereinen sich herausragende Energieeffizienz und stilvolles Design.



Kostenlose Lichtplanungen und Beratungen gehören selbstverständlich weiterhin zu unserem Service. Alle unsere Produktdaten finden Sie auf den Webseiten frisch-licht.de oder auf relux.ch.

Lassen Sie sich inspirieren! Wir unterstützen Sie gerne bei der Auswahl der passenden Beleuchtungslösungen.

Ihr TEAM von FRISCH-Licht®

Vorstellung Webseite

Produkte filtern

[Filter zurücksetzen](#)

Wonach suchen Sie?
Stichwort oder Bestellnr. eingeben

Kategorien +

Lichtverteilung +

Montageart +

Schutzart +

Farbtemperatur (Kelvin) +

Leistung (W)

0 W 276 W

Lichtstrom (lm)

0 lm 900 lm

Effizienz (lm/W)

0 lm/W 164 lm/W

Deckenausschnitt

Länge oder Durchmesser (mm)

0 mm 1565 mm
















Breite (mm)

0 mm 635 mm

FRISCH-Licht® Produktkatalog

Produktkatalog: Hauptkategorien

Kategorieliste

 LED-Stehleuchten	 LED-Einbau-Downlights	 LED-Aufbau-Downlights	 LED-Einlegepanels
 LED-Aufbauleuchten	 LED-Pendelleuchten	 LED-Einbauleuchten	 LED-3-Ph.-Stromschienenleuchten
 LED-Wand- und Deckenleuchten	 LED-Spiegelleuchten	 LED-Hallenleuchten ballwurfsicher	 LED-Hallenleuchten
 LED-Wannenleuchten	 LED-Feuchtraum-Wannenleuchten	 LED-Außenleuchten	









Der FRISCH-Licht Produktkatalog auf unserer Webseite

Finden Sie über verschiedene Produktfilter und Suchfunktionen die passende LED-Leuchte in unserem Online-Katalog. Neben sämtlichen Informationen zu unseren Produkten stehen Ihnen für ihre Planung unter anderem Datenblätter, Betriebs- und Montageanleitungen, Maßzeichnungen, Lichtberechnungsdateien und Ausschreibungstexte zum Download zur Verfügung.

Sprechen Sie uns gerne an, wenn Sie eine Datenbank, ETIM-Daten oder sonstige Informationen benötigen.



Downloads

-  [Datenblatt](#)
-  [Montageanleitung](#)
-  [Maßzeichnung](#)
-  [LDT](#)
-  [LVK](#)
-  [Ausschreibungstext](#)
-  [Produktbild](#)
-  [Katalogauszug](#)



Bitte senden Sie mir weitere Informationen zu diesem Produkt

Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht	6-7
Leuchten für Büro und Bildungseinrichtungen	
LED-Stehleuchten	10-11
LED-Pendelleuchten, mikroprismatisch UGR<19	12-15
LED-Einlegepanel, HCL	16-18
LED-Einlegepanel, CRI>90 / CRI>80	20-37
LED-Einlegepanel, IP54	38-39
LED-Backlight Panel, MICROPAL® UGR<19	40-43
LED-Rasterleuchten, UGR<16	44-47
LED-Rasterleuchten, Einbau / Aufbau / Pendel	48-63
LED-Rasterleuchten, asymmetrisch	64-67
LED-Einlege Optikleuchten	68-69
LED-Rasterleuchten, ballwurfsicher	70-77
Downlights und Shopbeleuchtung	
LED-Sanierungs-Downlights	80-81
LED-Einbau-Downlights, wählbare Lichtfarbe, UGR<19, IP54	82-87
LED-Einbau-Downlights	88-115
LED-Einbau-Downlights, IP65	116-121
LED-Aufbau-Downlights, wählbare Lichtfarbe, UGR<19, IP54	122-125
LED-Aufbau-Downlights, IP65	126-127
LED-Aufbaupanel	128-129
LED-3-Phasen-Stromschienen-Linsenleuchten	130-131
Wand- und Deckenleuchten / Pendelleuchten	
LED-Aufbau-/Pendelleuchten	134-137
LED-Kugelpendelleuchten	138-145
LED-Wand- und Deckenleuchten, Premium Architektur	146-149
LED-Wand- und Deckenleuchten, Premium / ECO	150-169
LED-Wand- und Deckenleuchten, Premium / ECO, IP65	170-181
LED-Wand- und Deckenleuchten, IP54 / IP65	182-189
LED-Wand- und Deckenleuchten, Opalglas	190-193
Wannenleuchten	
LED-Spiegelleuchten	196-197
LED-Wannenleuchten	198-203
Industrie- und Außenbeleuchtung	
LED-Wannenleuchten, IP54	206-207
LED-Feuchtraum-Wannenleuchten, Stallleuchte, IP68	208-209
LED-Feuchtraum-Wannenleuchten, IP66	210-213
LED-Feuchtraum-Wannenleuchten inkl. Durchgangsverdrahtung, IP65	214-215
LED-Hallen-Flächenleuchten	216-219
LED-Hallentiefstrahler	220-221
LED-Außenleuchten	222-225
Sonstiges	
Buttonerklärung	226
Bestellnummern-Übersicht	227
Allgemeine Verkaufsbedingungen (AVB)	228-229

LED-Produktübersicht

Büro/Office/Schule

 Seite 10	 Seite 12	 Seite 14	 Seite 16	 Seite 18-32	 Seite 34
 Seite 50	 Seite 52	 Seite 54	 Seite 56	 Seite 58	 Seite 60-63

Downlights/Shop

 Seite 80	 Seite 82	 Seite 86	 Seite 88	 Seite 92-99	 Seite 100-107
 Seite 126	 Seite 126	 Seite 130			

Wand- und Deckenleuchten / Pendelleuchten

 Seite 134-137	 Seite 138-145	 Seite 146-149	 Seite 150	 Seite 152-167	 Seite 170-181
---	--	--	--	--	--

Wannenleuchten

 Seite 196	 Seite 198	 Seite 200	 Seite 202	 Seite 206
---	--	--	--	--

Industrie- und Außenbeleuchtung

 Seite 208	 Seite 210	 Seite 212	 Seite 214	 Seite 216-219	 Seite 220
---	--	--	--	--	--

LED-Produktübersicht

Büro/Office/Schule

 Seite 36	 Seite 38	 Seite 40	 Seite 42	 Seite 44	 Seite 48
 Seite 64-67	 Seite 68	 Seite 70	 Seite 72	 Seite 74	 Seite 76

Downlights/Shop

 Seite 112	 Seite 114	 Seite 116	 Seite 118-121	 Seite 122	 Seite 124
---	--	--	---	--	--

Wand- und Deckenleuchten / Pendelleuchten

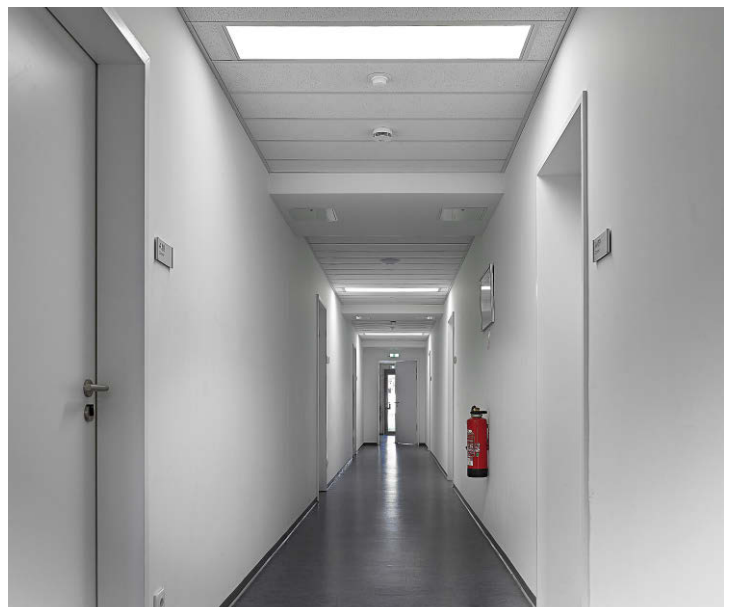
 Seite 182-185	 Seite 186	 Seite 188	 Seite 190-193
---	--	--	---

Wannenleuchten

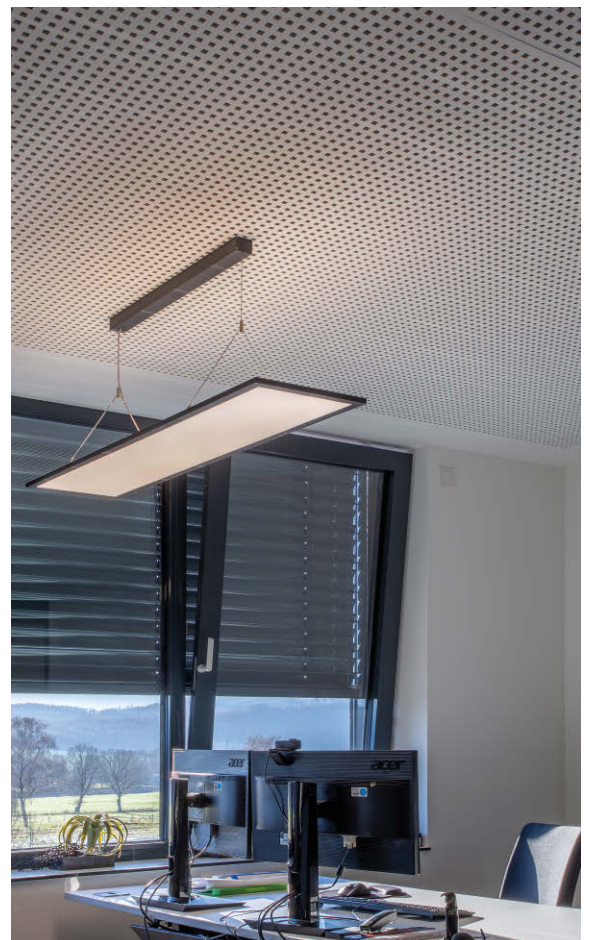
Industrie- und Außenbeleuchtung

 Seite 222	 Seite 224
---	--

Leuchten für Büro und Bildungseinrichtungen



Leuchten für Büro und Bildungseinrichtungen



LED-Stehleuchte direkt/indirekt, UGR<19

Produkt-
UPDATE!



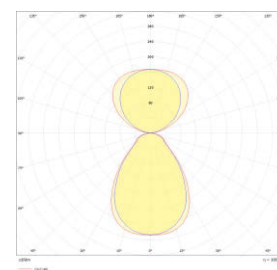
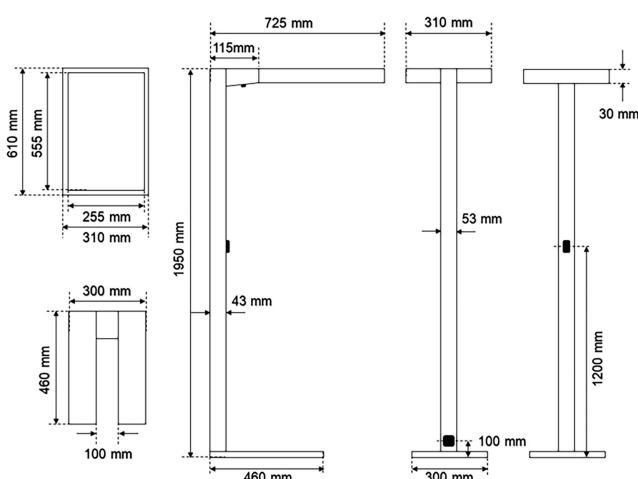
Produktbeschreibung:

Hochwertige FRISCH-Licht® LED-Stehleuchte, direkt/indirekt, UGR<19
Lichtausbeute bis 125 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe silber (ähnlich RAL 9006), weiß (ähnlich RAL 9010) oder schwarz (ähnlich RAL 9005), Standsicherer geteilter Fuß. Winkelstecker Kabellänge 2,5 Meter. Raumseitig mit Bildschirmarbeitsplatz geeigneter mikroprismatischer Abdeckung UGR<19. Deckenseitig mit einer opalen Abdeckung. Lichtverteilung direkt/indirekt 49% / 51%, Abstrahlwinkel direkt/indirekt 80° / 125°, Tageslicht und Präsenzerfassung, Touch-DIM und Memoryfunktion. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +45 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden. Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02, inkl. Osram Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Moderne flexible Beleuchtung von Arbeitsplätzen in Büros



Bestell-Nr.

STL 2063MP.

L

725

B

310

H

1950

Index

L: Länge

H: Höhe

B: Breite

Angaben in mm.

LED-Stehleuchte direkt/indirekt, UGR<19

STANDARD

IP20	DALI (DA)	SELV	100.000 Stunden	ähnlich RAL 9005 (schwarz)	ähnlich RAL 9006 (silber)	ähnlich RAL 9010 (weiß)
------	-----------	------	-----------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------

silber



Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
bis 80 W	L 725 mm B 310 mm H 1950 mm	16,2	bis 10.000	4000	>80	Touch DIM	STL 2063MP.10084DA

weiß

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
bis 80 W	L 725 mm B 310 mm H 1950 mm	16,2	bis 10.000	4000	>80	Touch DIM	STL 2063MP.10084DAW

schwarz

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
bis 80 W	L 725 mm B 310 mm H 1950 mm	16,2	bis 10.000	4000	>80	Touch DIM	STL 2063MP.10084DAS

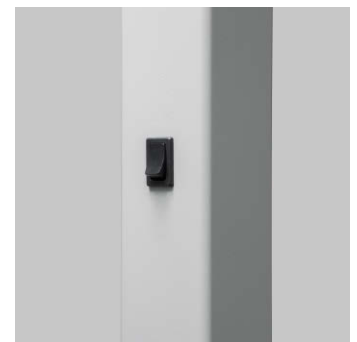
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	längeres Anschlusskabel schwarz, 90° abgewinkelter Schuko Stecker, 3 polig, 3 Meter, 4 Meter	KG-Stecker.3 2063 KG-Stecker.4 2063
	längeres Anschlusskabel weiß, 90° abgewinkelter Schuko Stecker, 3 polig, 3 Meter, 4 Meter	KG-Stecker.3W 2063 KG-Stecker.4W 2063



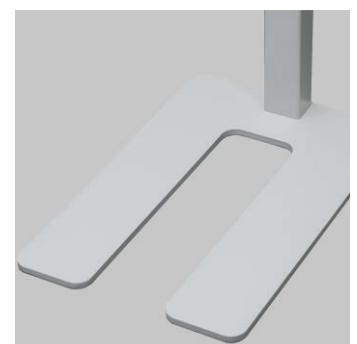
OSRAM-Präsenzmelder
inkl. automatischer Tageslichtsteuerung und Anwesenheitserfassung



Ein-/Aus-Taster
mit Touch-Dim-Funktion



Standfuß
standsicherer Fuß geteilt, inkl. Anschlusskabel 2,5 m



LED-Pendelleuchte direkt/indirekt, mikroprismatisch, UGR<19

Produkt-
UPDATE!



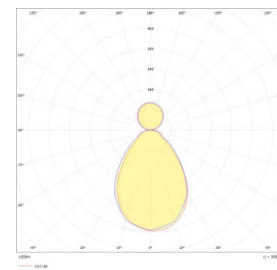
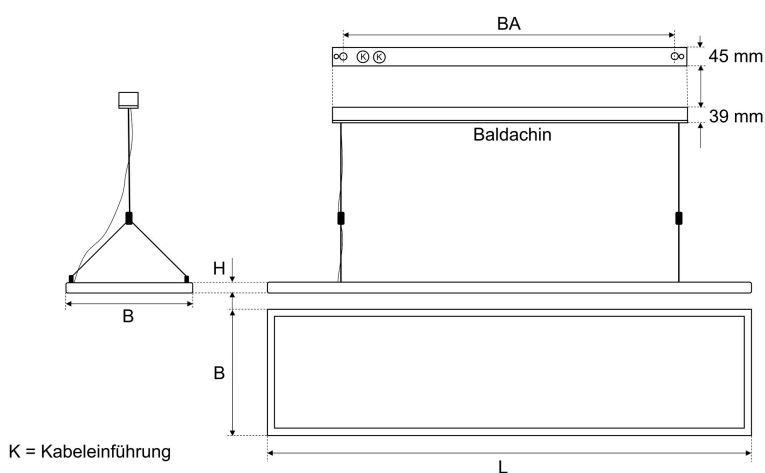
Produktbeschreibung:

Elegante FRISCH-Licht® LED-Pendelleuchte, direkt/indirekt, rechteckig, UGR<19, Lichtausbeute bis 128 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9016), schwarz (ähnlich RAL 9005), direkt mit mikroprismatischer Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet, indirekt mit opaler seidenmatter Abdeckung.
Lichtverteilung direkt/indirekt 67% / 33%,
Abstrahlwinkel direkt/indirekt 95° / 100°,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,
Baldachin inkl. LED Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Verkaufsräume, Einzelhandel



Bestell-Nr.	L	B	H	PL	BA
PLN23 2063MP.	1245	310	14	1500	613
PLN24 2063MP.	1550	310	14	1500	746

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	PL: Pendellänge
BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Pendelleuchte direkt/indirekt, mikroprismatisch, UGR<19

STANDARD
OPTIONAL

IP20

Multi

DALI

DIM
1-10V

SELV

Abdeckung
Mikroprismen
(MP)ähnlich
RAL
9005
(schwarz)ähnlich
RAL
9016
(weiß)CASAMBI/
Bluetooth
weiß, Länge 1245 mm

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 1245 mm B 310 mm H 14 mm	4,4	4000	>80	PLN23 2063MP.8284L

Treiber für LED-Pendelleuchten	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC)	50-65	6.400 – 8.200 4 Stufen	Multipower	Bal. PLN23 M
DIM 1-10 V	bis 65	bis 8.200	1-10 V	Bal. PLN23 1-10V
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 65	bis 8.200	DALI/ Touch	Bal. PLN23 DA

weiß, Länge 1550 mm

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 1550 mm B 310 mm H 14 mm	5,7	4000	>80	PLN24 2063MP.8584L

Treiber für LED-Pendelleuchten	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC)	55-70	7.000 – 8.500 4 Stufen	Multipower	Bal. PLN24 M
DIM 1-10 V	bis 70	bis 8.500	1-10 V	Bal. PLN24 1-10V
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 70	bis 8.500	DALI/ Touch	Bal. PLN24 DA

schwarz, Länge 1245 mm

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 1245 mm B 310 mm H 14 mm	4,4	4000	>80	PLN23 2063MPS.8284L

Treiber für LED-Pendelleuchten	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC)	50-65	6.400 – 8.200 4 Stufen	Multipower	Bal. PLN23S M
DIM 1-10 V	bis 65	bis 8.200	1-10 V	Bal. PLN23S 1-10V
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 65	bis 8.200	DALI/ Touch	Bal. PLN23S DA

schwarz, Länge 1550 mm

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 1550 mm B 310 mm H 14 mm	5,7	4000	>80	PLN24 2063MPS.8584L

Treiber für LED-Pendelleuchten	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC)	55-70	7.000 – 8.500 4 Stufen	Multipower	Bal. PLN24S M
DIM 1-10 V	bis 70	bis 8.500	1-10 V	Bal. PLN24S 1-10V
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 70	bis 8.500	DALI/ Touch	Bal. PLN24S DA

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

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

Dekorative FRISCH-Licht® LED-Pendelleuchte, direkt/indirekt, rund, UGR<19, Lichtausbeute bis 126 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9016) oder schwarz (ähnlich RAL 9005), direkt mit mikroprismatischer Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet, indirekt mit opaler seidenmatter Abdeckung.

Lichtverteilung direkt/indirekt 60% / 40%,

Abstrahlwinkel direkt/indirekt 100° / 115°,

Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.

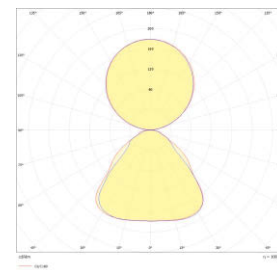
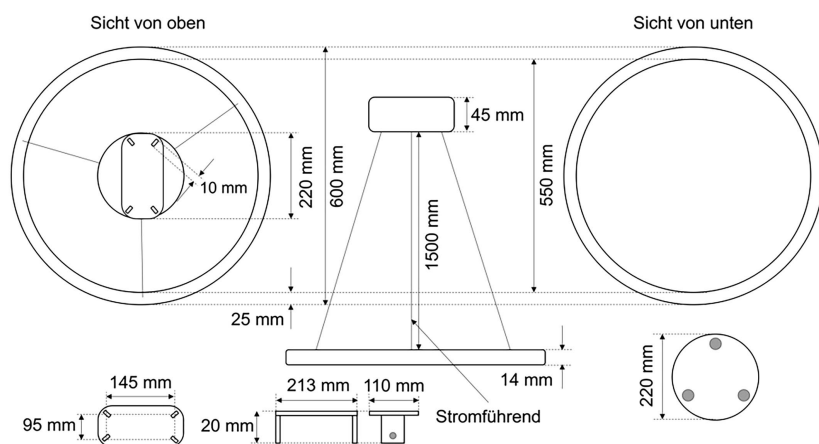
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.

Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Moderne Beleuchtung von Arbeitsplätzen, Büros, Besprechungsräume, Foyer, Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, soziale Einrichtungen, Krankenhäuser, Verkaufsräume



Bestell-Nr.	D	H	PL	BA	BA 2
PLRN 6060MP.	600	14	1500	145	95
PLRN 6060MP.	600	14	1500	145	95

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
PL: Pendellänge	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

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

STANDARD

OPTIONAL

IP20
DALI (DA)
SELV
Abdeckung Mikroprismen (MP)
ähnlich RAL 9005 (schwarz)
ähnlich RAL 9016 (weiß)

DIM 1-10V
CASAMBI/Bluetooth

weiß

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
57 W	D 600 mm H 14 mm	5,0	6.900	3000	>80	schaltbar	PLRN 6060MP.6983
bis 57 W	D 600 mm H 14 mm	5,0	bis 6.900	3000	>80	DALI	PLRN 6060MP.6983DA
57 W	D 600 mm H 14 mm	5,0	7.200	4000	>80	schaltbar	PLRN 6060MP.7284
bis 57 W	D 600 mm H 14 mm	5,0	bis 7.200	4000	>80	DALI	PLRN 6060MP.7284DA

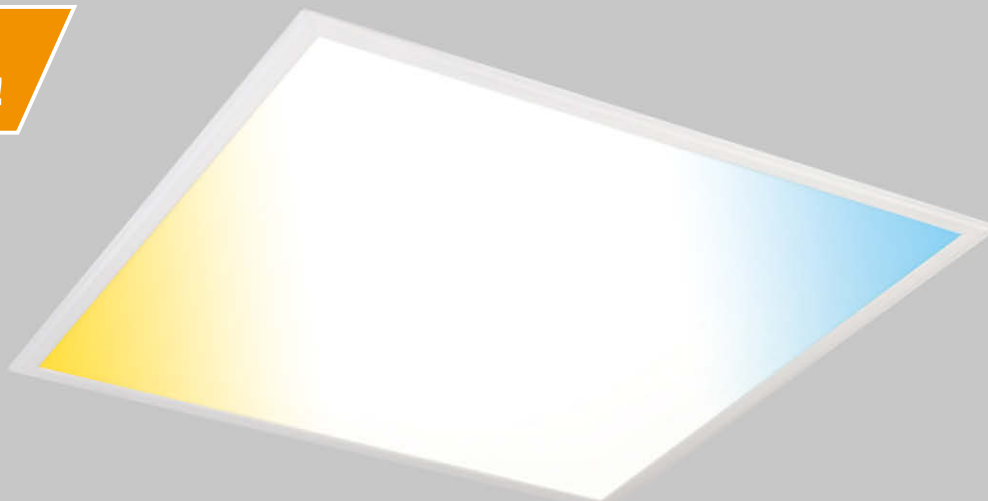
schwarz

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
57 W	D 600 mm H 14 mm	5,0	6.900	3000	>80	schaltbar	PLRN 6060MPS.6983
bis 57 W	D 600 mm H 14 mm	5,0	bis 6.900	3000	>80	DALI	PLRN 6060MPS.6983DA
57 W	D 600 mm H 14 mm	5,0	7.200	4000	>80	schaltbar	PLRN 6060MPS.7284
bis 57 W	D 600 mm H 14 mm	5,0	bis 7.200	4000	>80	DALI	PLRN 6060MPS.7284DA



LED-Einlegepanel, Modul 625, HCL

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

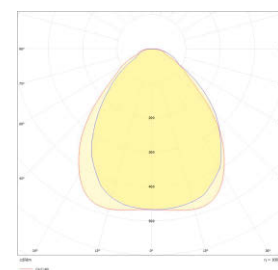
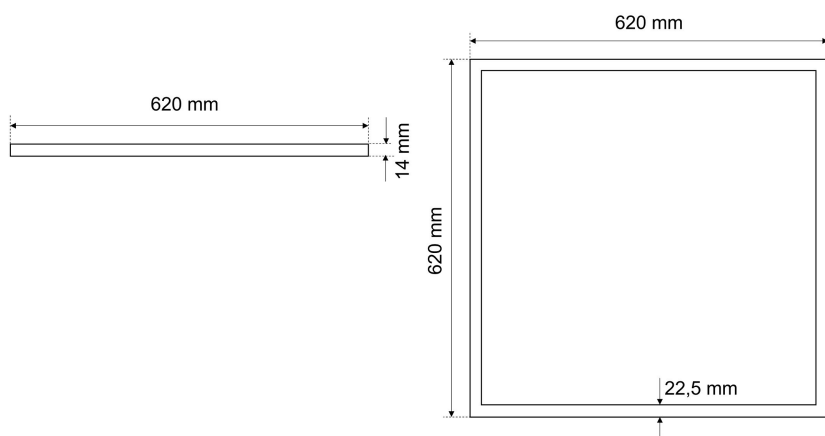
FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, HCL
Wahlweise mit CASAMBI/Bluetooth, manueller Steuerung sowie Echtzeit- und Tageslichtsteuerung.
Lichtausbeute bis 140 Lumen/Watt,
Dynamisch einstellbare Lichtfarbe (HCL), 827-865 warmweiß - tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 2700 - 6500 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003),
mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 90°,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden (KL 60.000 Stunden).
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.
Weitere Informationen zur Echtzeitsteuerung befinden sich auf der nachfolgenden Seite.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen



**NEU! Jetzt mit
Echtzeitsteuerung**



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP41 2040MP.HCL	620	620	14	50

Index	L: Länge	B: Breite
	ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.

LED-Einlegepanel, Modul 625, HCL




STANDARD

IP44 raumseitig	DALI	CASAMBI/Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Mikroprismen (MP)	100.000 Stunden
-----------------	------	-------------------	------	-------	-----------------------------	-----------------

OPTIONAL





Überwachungsbaustein

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 620 mm B 620 mm ET 25 (inkl. Treiber 50 mm)	3,5	2.700-6.500	>80	ELP41 2040MP.HCL

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Seilabhangung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SA ABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 625x625x50 mm	ABR 625 WG2
	Einbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Einbau durch Federklammern. Außenmaß LxBxET: 660x660x25 mm, DA LxB: 650x650 mm	EBR 625 WG2




DT6/DT8 manuelle Steuerung

Treiber für HCL-Panel	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Treiber DALI2 - 2 Kanal, PUSH/SWITCH, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 34	bis 4.800	DALI/Touch	TR 2040.HCL.KL
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 24	bis 3.400	CASAMBI/Bluetooth	TR 2040.HCLCAS

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Touch-Panel (optional)	TP 2040.HCL.TR
	Stromversorgung für Touch-Panel (optional)	SV 2040.HCL.TR
	Präsenzmelder HCL Aufputz	PM 2040.HCL.AP
	Präsenzmelder HCL Unterputz	PM 2040.HCL.UP

DT8 Echtzeitsteuerung

Treiber für HCL-Panel	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
DALI2 - DT8, 2 Kanal, über App steuerbar, TouchDIM (Kabel gebunden), geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), NFC programmierbar	bis 34	bis 4.800	DALI/Touch	TR 2040.HCL.EZ

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	HCL Controller, bis zu 32 Leuchten steuerbar per Bluetooth über App mit Echtzeitsteuerung. Weitere Informationen zur Echtzeitsteuerung befinden sich auf der nachfolgenden Seite	CR 2040.HCL.EZ
	Präsenzmelder inkl. Aufputzadapter	PMA 2040.HCL.EZ
	Präsenzmelder inkl. Unterputzadapter	PMU 2040.HCL.EZ



Circardianes Licht

Die Circardiane Beleuchtung unterstützt und stabilisiert den Tag-Nacht-Rhythmus des Menschen.

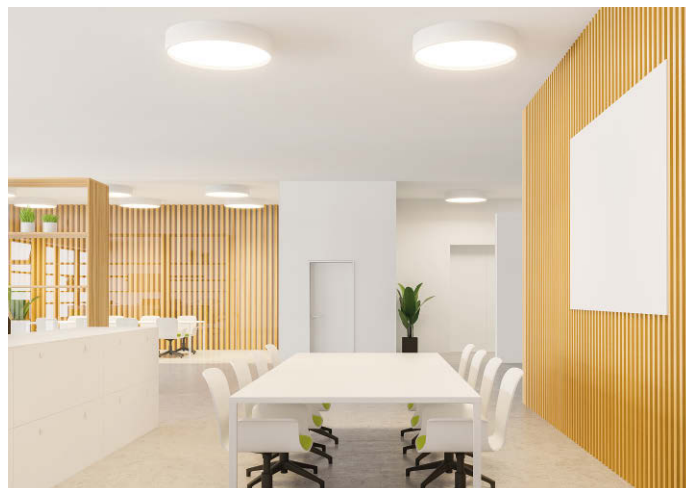
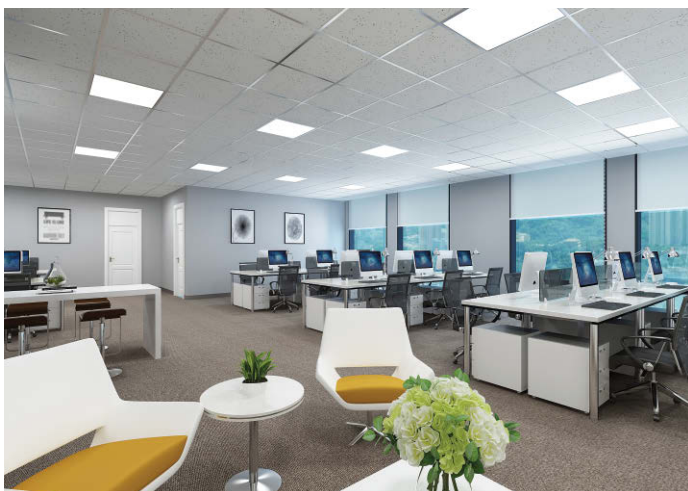
Tagsüber unterstützt helles Tageslicht mit hohem Blauanteil die Unterdrückung der Produktion von Melatonin. Das Cortisol im Körper kann seine Wirkung besser entfalten, man ist munterer und motivierter. Abends wird die Melatonin Produktion unterstützt mit warmen gedimmtem Licht.

Zu jeder Jahreszeit kann somit in Innenräumen die Wirkung von natürlichem Tageslicht nachgestellt werden. Dies stabilisiert den circadianen Rhythmus des Menschen und trägt in der modernen Rund-um-die-Uhr-Gesellschaft nachhaltig zu mehr Zufriedenheit bei.

Gesundheit und Zufriedenheit fördern, Fehlzeiten reduzieren

Licht beeinflusst uns den ganzen Tag. Es wirkt auf Geist und Psyche, wie kaum ein anderes Medium. Die optimale Beleuchtung aus Tages- und Kunstlicht, beeinflusst Wohlbefinden und Gesundheit.

Eine gute Ausleuchtung erleichtert die Sehaufgaben am Arbeitsplatz, fördert die Konzentration und trägt positiv zur Produktivität bei.



Ein optimal ausgeleuchteter Arbeitsplatz unterstützt sowohl die Arbeit am Schreibtisch als auch in der Produktion. Ob im Kundengespräch, bei einer Präsentation oder bei präzisen Montagearbeiten unterstützt die passende Lichtfarbe die Konzentration und Genauigkeit mit einer hohen Lichtintensität.

Mit der Echtzeitsteuerung passt sich die Beleuchtung an Tages- und Jahreszeit an, so dass der circadiane Rhythmus unterstützt wird und die Zufriedenheit am Arbeitsplatz steigt.

Das moderne Klassenzimmer

Auch im Klassenzimmer unverzichtbar. Die dynamische Beleuchtung unterstützt die Konzentration, erleichtert das Lernen und entspannt Stresssituationen.

- Warme Lichtfarben mit gedimmtem Licht wirken beruhigend.
- Kühle Lichtfarben mit hoher Lichtintensität aktivieren und fördern konzentriertes Arbeiten und effektives Lernen.



Human Centric Lighting (HCL)

HCL Echtzeitsteuerung mit FRISCH-Licht

HCL Steuerung in Echtzeit mit gewohnt hochwertigen FRISCH-Licht Produkten:
Wand- und Deckenleuchten, Einlegepanels, Downlights, Pendelleuchten, Wannenleuchten usw.

HCL-Leuchten, DT8 Treiber und Steuerungen, alles aus einer Hand. Funktionelle FRISCH-Licht-HCL-Konzepte lassen sich einfach und wirtschaftlich umsetzen, egal ob in Bestandsleuchten oder Neu-Installationen.

TW = Lichtfarbe und Intensität werden manuell eingestellt

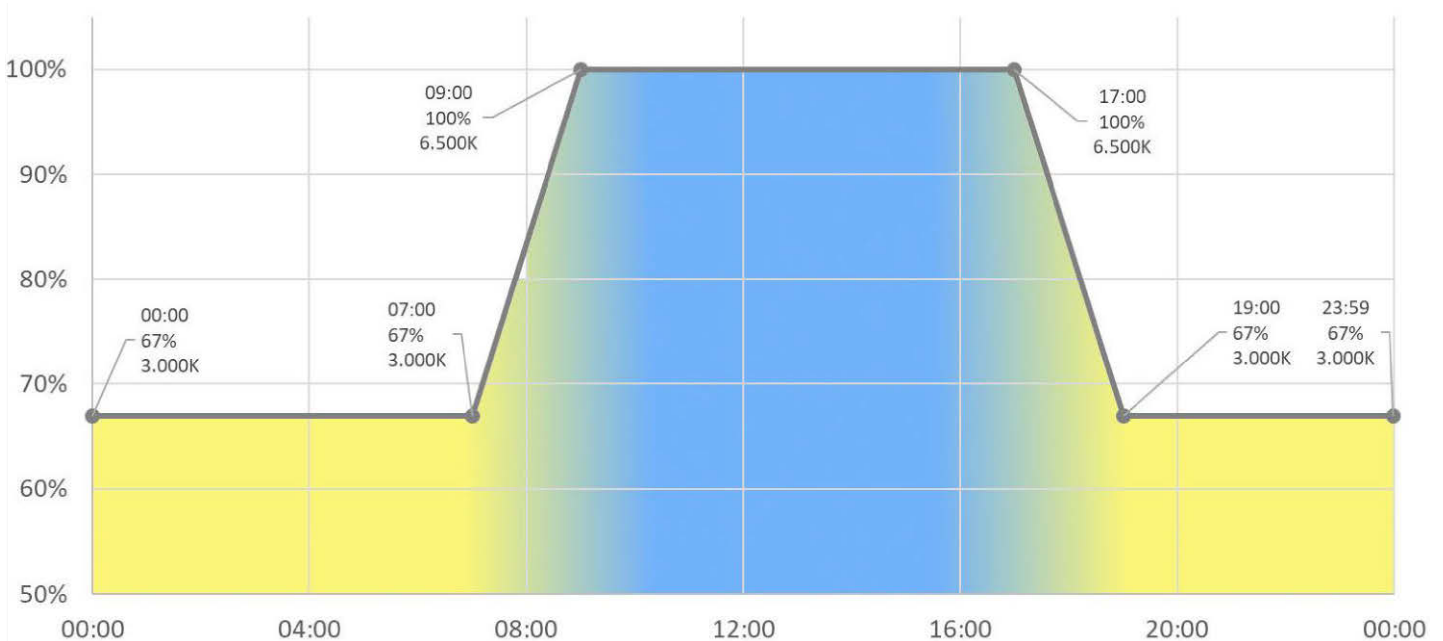
HCL = Die Beleuchtung wird dem Tagesverlauf dynamisch angepasst

Biologisch wirksames Licht steigert das Wohlbefinden des Menschen, beeinflusst die Leistungsfähigkeit und Gesundheit positiv.
Die innere Uhr des Menschen wird synchronisiert.

Visuelle Wirkung von Licht: Sehfähigkeit, Wahrnehmung, Information

Nicht visuelle Wirkung von Licht: Stimmungsaufhellend, Aufmerksamkeit, Wohlbefinden, Konzentration

Unterstützung wirtschaftlicher Effekte: weniger Fehler, weniger Fehlzeiten, höhere Leistungsfähigkeit



Ein zur Unterstützung des circadianen Rhythmus optimierter HCL Verlauf ist bereits voreingestellt.

Die HCL Kurve startet nach Synchronisierung der integrierten Uhr per App automatisch.
Die neue Synchronisierung erfolgt jedes Mal beim Verbinden mit dem Controller oder der App.

Die HCL-Kurve kann per App individuell angepasst werden.
Bis zu 24 Punkte können eingefügt werden
Jeder Punkt besteht aus: Tageszeit, Lichtstärke und Farbtemperatur.

Die HCL Funktion kann mit der Tageslichtregelung kombiniert werden,
der Sollwert für die Regelung wird dabei gem. des eingestellten HCL Verlaufes angepasst.

Produktfamilie

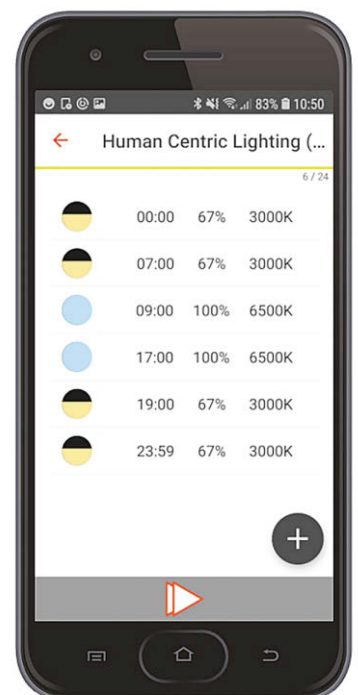
- Kompakte Lichtsteuerung für bis zu 32 DALI EVG (Standard DT6 2 Kanal/ Tunable White)
- Licht- und Präsenzabhängige Regelung bei Anschluss von bis zu 4 Sensoren
- Einfach konfigurierbar und bedienbar via App

Highlights

- Integrierte Echtzeituhr für HCL- Funktionen
- 4 Timer-Funktionen mit Wochenprofil
- Basisfunktionen ohne Inbetriebnahme verwendbar
- Schwarmfunktion zur drahtlosen Übermittlung von Präsenzsignalen zwischen Controllern

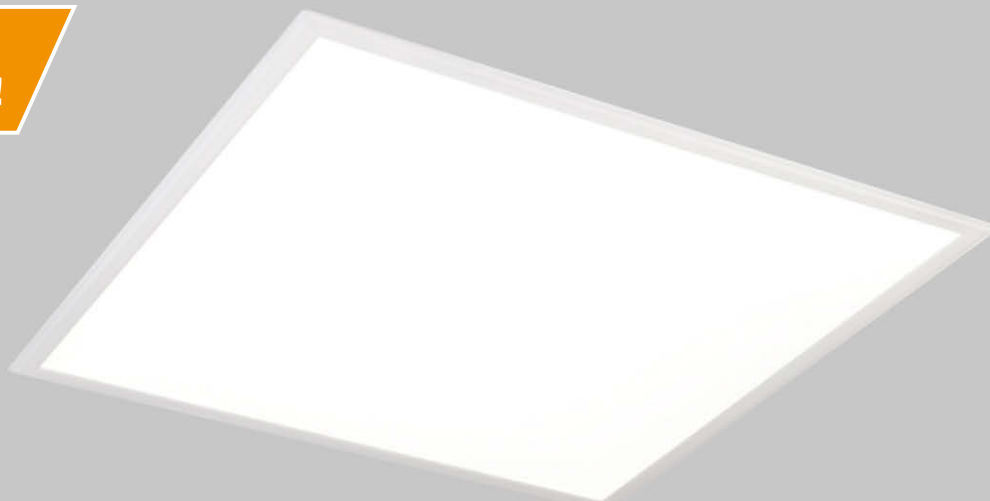
Features

- DALI-2 zertifiziert
- Bis zu 4 Gruppen getrennt ansteuerbar
- Szenen speicherbar und per App abrufbar
- integrierte Tasterschnittstelle für bis zu 2 Standardtastern
- Zusätzlich bis zu 4 Tasterkoppler per DALI anschließbar



LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP44, CRI>90

Produkt-
UPDATE!



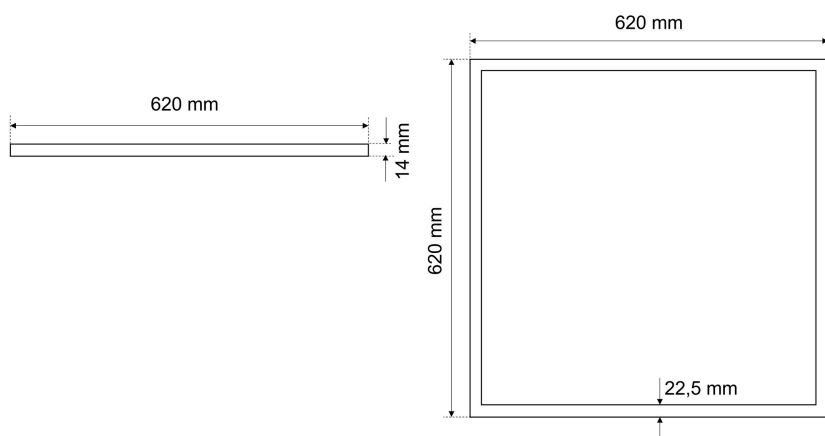
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, CRI>90,
Lichtausbeute bis 142 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 930 warmweiß oder 940 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>90,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß,
opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m2)
oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 100° (A), 90° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

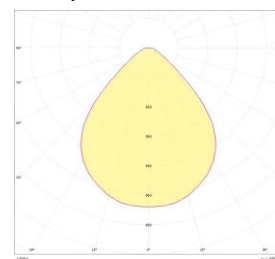


Anwendungsbereiche

Shopbeleuchtung/Verkaufsflächen, Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen,



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP41 2040A.529x	620	620	14	50
ELP41 2040MP.529x	620	620	14	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.





LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP44, CRI>90

STANDARD
OPTIONAL

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	CASAMBI/Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)	100.000 Stunden	DIM 1-10V	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	Überwachungsbaustein
------------------	-------	------	-------------------	------	-------	--------------------	-----------------------------	-----------------	-----------	-------------------------------------	----------------------

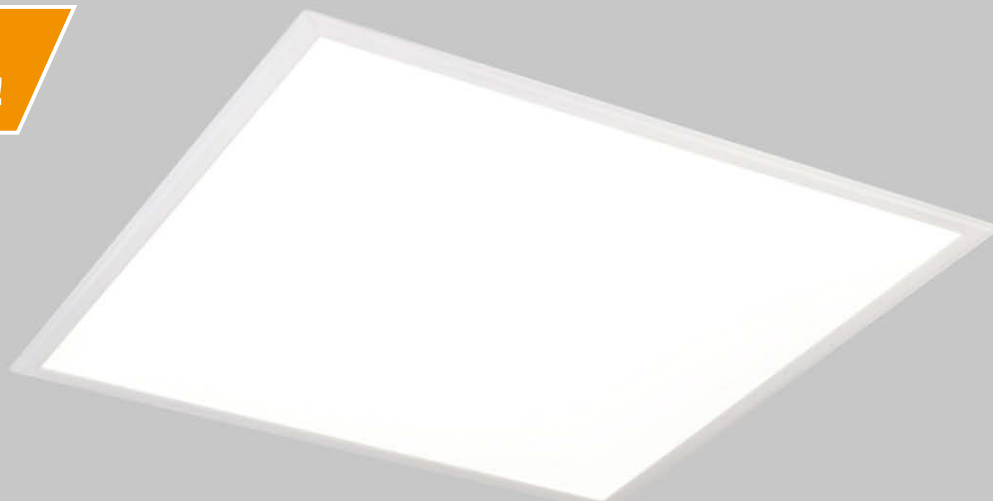
Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
opal (A)	L	620 mm	3000	>90	ELP41 2040A.5293L
	B	620 mm	3,5		ELP41 2040A.5294L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)		4000		
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L	620 mm	3000	>90	ELP41 2040MP.5293L
	B	620 mm	3,5		ELP41 2040MP.5294L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)		4000		

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	13,5-40	1.900 – 5.200 13 Stufen	Multipower	TRP UNI.2040 9DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 40	bis 5.200	DALI/ Touch	TRP UNI.2040 9DA.DGV
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 40	bis 5.200	CASAMBI/ Bluetooth	TRP UNI.2040 9CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 625x625x50 mm	ABR 625 WG2
	Einbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Einbau durch Federklammern. Außenmaß LxBxET: 660x660x25 mm, DA LxB: 650x650 mm	EBR 625 WG2



Produkt-
UPDATE!



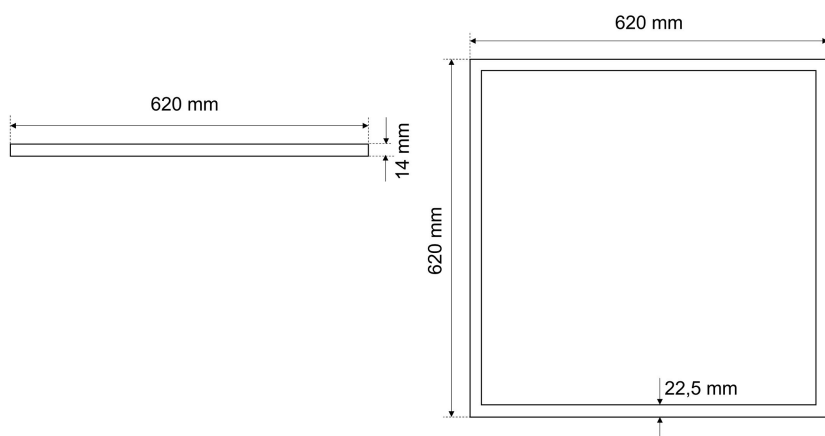
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, Standard, CRI>90,
Lichtausbeute bis 133 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 930 warmweiß oder 940 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>90,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß,
opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m2)
oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 100° (A), 90° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

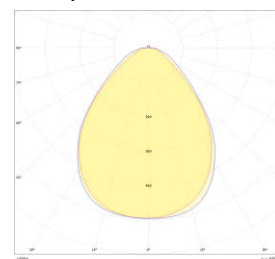


Anwendungsbereiche

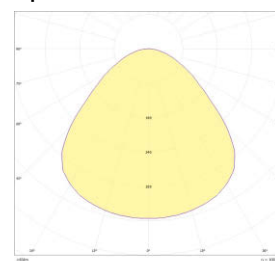
Shopbeleuchtung/Verkaufsflächen, Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen,



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP41 2040A.449x	620	620	14	50
ELP41 2040MP.449x	620	620	14	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.





LED-Einlegepanel, Modul 625, Standard, IP44, CRI>90

STANDARD
OPTIONAL

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/ Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)	DIM 1-10V	Überwachungsbaustein
------------------	-------	------	-------------------------------------	--------------------	------	-------	--------------------	-----------------------------	-----------	----------------------

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
opal (A)	L	620 mm	3,5	3000	ELP41 2040A.4493L
	B	620 mm		4000	
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)				
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L	620 mm	3,5	3000	ELP41 2040MP.4493L
	B	620 mm		4000	
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)				

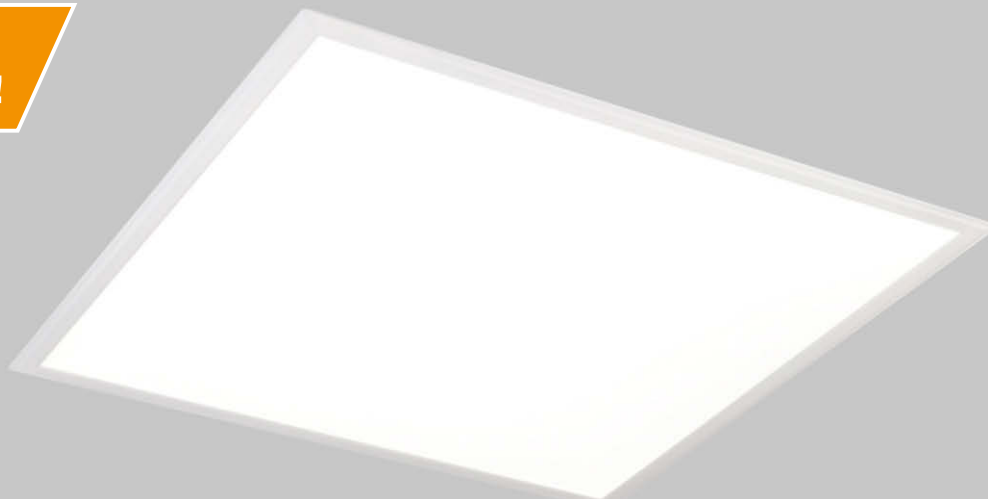
Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	16-31,5	2.100 – 3.950 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2040 9DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	31,5-36	3.950 – 4.400 3 Stufen	Multipower	TR UNI.2040 9DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 36	bis 4.400	DALI/ Touch	TR UNI.2040 9DA.DGV
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 36	bis 4.400	TRIAC	TR UNI.2040 9TRI.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 36	bis 4.400	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2040 9CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SA ABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 625x625x50 mm	ABR 625 WG2
	Einbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Einbau durch Federklammern. Außenmaß LxBxET: 660x660x25 mm, DA LxB: 650x650 mm	EBR 625 WG2



LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP44, CRI>80

Produkt-
UPDATE!



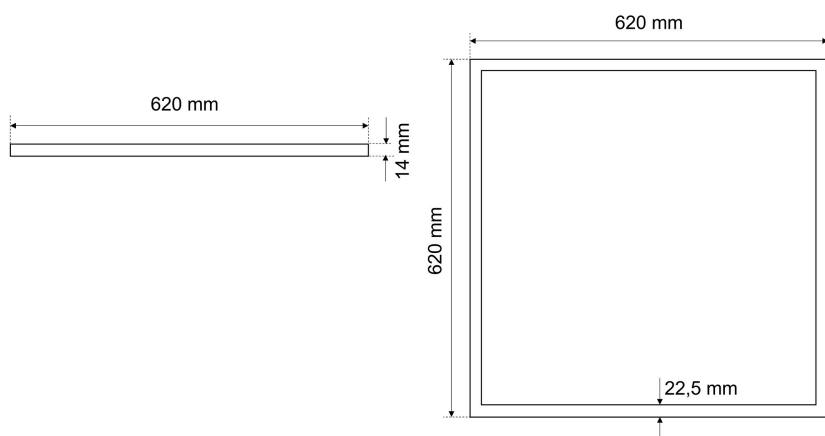
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, CRI>80,
Lichtausbeute bis 162 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß,
opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m2)
oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 100° (A), 90° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

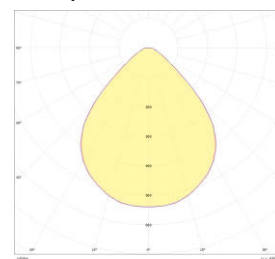


Anwendungsbereiche

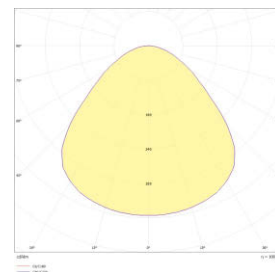
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen,



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP41 2040A.608x	620	620	14	50
ELP41 2040MP.608x	620	620	14	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.

LED-Einlegepanel, Modul 625, Premium, IP44, CRI>80





STANDARD
OPTIONAL

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	CASAMBI/Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)	100.000 Stunden
------------------	-------	------	-----------	-------------------	------	-------	--------------------	-----------------------------	-----------------

Überwachungsbaustein

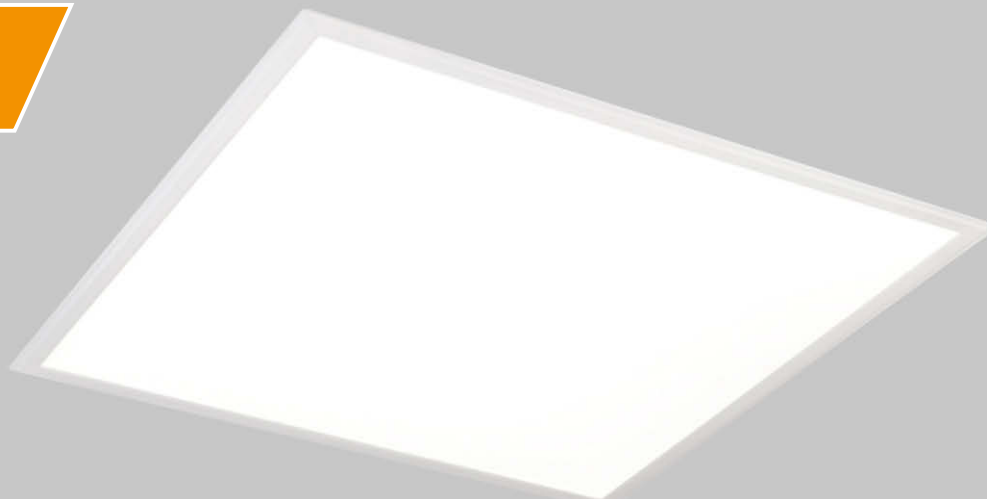
Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
opal (A)	L	620 mm	3,5	3000	ELP41 2040A.6083L
	B	620 mm		4000	
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)				
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L	620 mm	3,5	3000	ELP41 2040MP.6083L
	B	620 mm		4000	
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)				

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	13-40	2.100 – 6.000 13 Stufen	Multipower	TRP UNI.2040 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 40	bis 6.000	DALI/ Touch	TRP UNI.2040 DA.DGV
DIM 1-10 V, PUSH/SWITCH, Multipower	bis 40	bis 6.000	1-10 V	TRP UNI.2040 1-10.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 40	bis 6.000	CASAMBI/ Bluetooth	TRP UNI.2040 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 625x625x50 mm	ABR 625 WG2
	Einbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Einbau durch Federklammern. Außenmaß LxBxET: 660x660x25 mm, DA LxB: 650x650 mm	EBR 625 WG2



Produkt-
UPDATE!



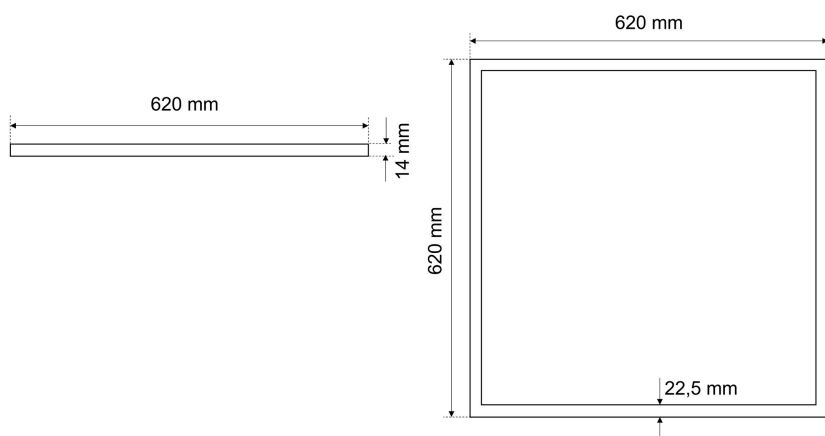
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, Standard, CRI>80,
Lichtausbeute bis 131 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865
tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß,
opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m2)
oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 100° (A), 90° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

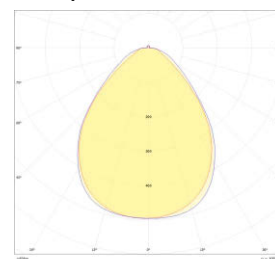


Anwendungsbereiche

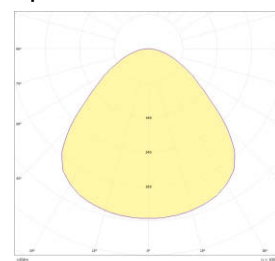
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen,



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP41 2040A.478x	620	620	14	50
ELP41 2040MP.478x	620	620	14	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.

LED-Einlegepanel, Modul 625, Standard, IP44, CRI>80

STANDARD

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen-An-/Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)
------------------	-------	------	-----------	------------------------------------	-------------------	------	-------	--------------------	-----------------------------

OPTIONAL

Überwachungsbaustein

opal





Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
opal (A)	L 620 mm	3,5	3000	>80	ELP41 2040A.4783L
	B 620 mm		4000		ELP41 2040A.4784L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)		6500		ELP41 2040A.4786L

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	12-24	1.600 – 3.200 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2040 DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	24-36	3.200 – 4.700 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2040 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 36	bis 4.700	DALI/ Touch	TR UNI.2040 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 34	bis 4.450	1-10 V	TR UNI.2040 1-10.ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 36	bis 4.700	TRIAC	TR UNI.2040 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 36	bis 4.700	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2040 CAS.ZE

mikroprismatisch

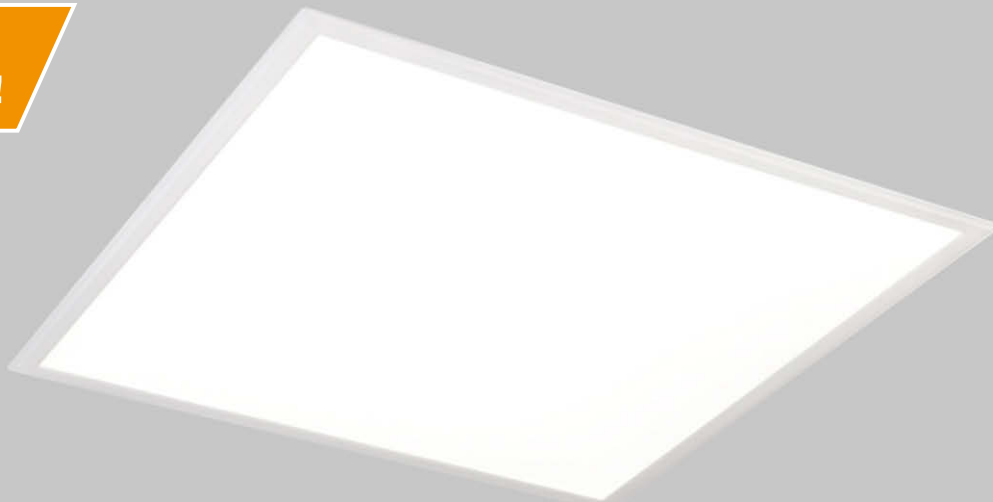
Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 620 mm	3,5	3000	>80	ELP41 2040MP.4783L
	B 620 mm		4000		ELP41 2040MP.4784L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)				

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	15-31	2.100 – 4.200 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2040MP DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	31-36	4.200 – 4.700 3 Stufen	Multipower	TR UNI.2040MP DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 36	bis 4.700	DALI/ Touch	TR UNI.2040MP DA.DGV
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 36	bis 4.700	TRIAC	TR UNI.2040MP TRI.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 36	bis 4.700	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2040MP CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 625x625x50 mm	ABR 625 WG2
	Einbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Einbau durch Federklammern. Außenmaß LxBxET: 660x660x25 mm, DA LxB: 650x650 mm	EBR 625 WG2

LED-Einlegepanel, Modul 625, ECO, IP44

Produkt-
UPDATE!



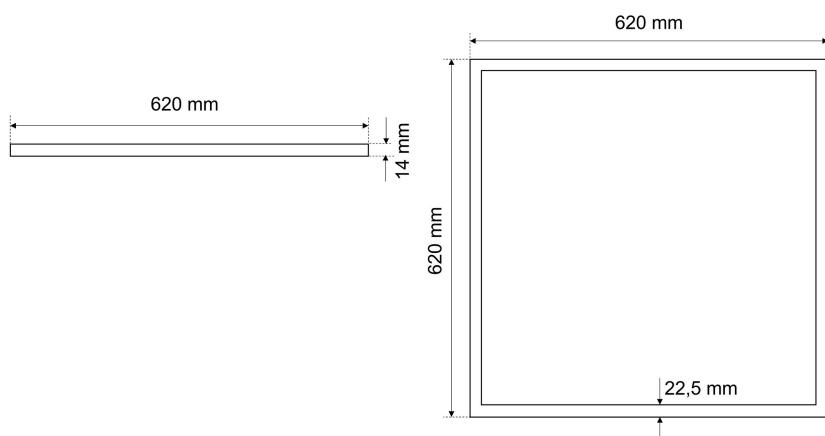
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, ECO, CRI>80,
Lichtausbeute bis 121 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865
tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß,
opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m2)
oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 100° (A), 90° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L70/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

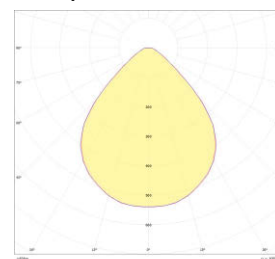


Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser/Altenheime



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP41 2016A.408x	620	620	14	50
ELP41 2016MP.408x	620	620	14	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.

LED-Einlegepanel, Modul 625, ECO, IP44

STANDARD

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen-An-/Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)
------------------	-------	------	-----------	------------------------------------	-------------------	------	-------	--------------------	-----------------------------

OPTIONAL

Überwachungsbaustein

opal





Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
opal (A)	L 620 mm	3,5	3000	>80	ELP41 2016A.4083L
	B 620 mm		4000		ELP41 2016A.4084L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)		6500		ELP41 2016A.4086L

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	13-26	1.600 – 3.200 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2016 DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	26-33	3.200 – 4.000 5 Stufen	Multipower	TR UNI.2016 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 33	bis 4.000	DALI/Touch	TR UNI.2016 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 33	bis 4.000	1-10 V	TR UNI.2016 1-10.ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 33	bis 4.000	TRIAC	TR UNI.2016 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 33	bis 4.000	CASAMBI/Bluetooth	TR UNI.2016 CAS.ZE

mikroprismatisch

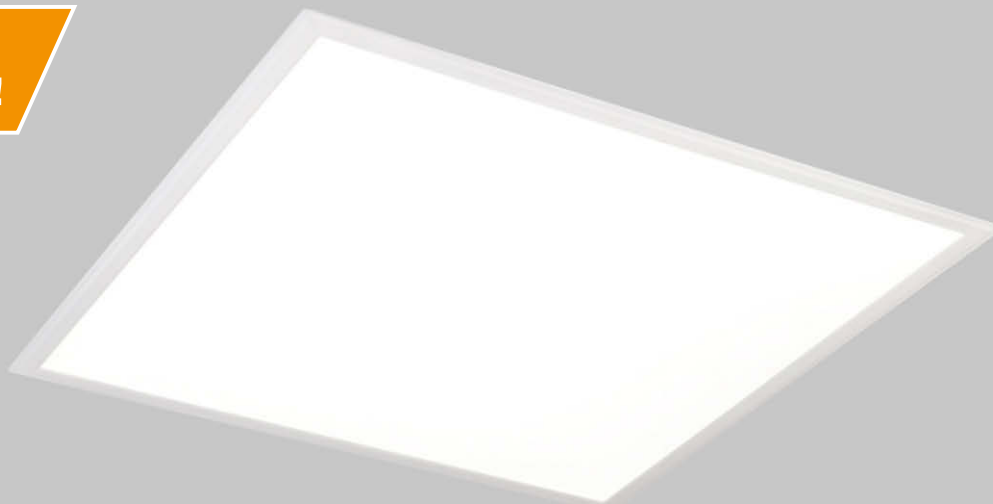
Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 620 mm	3,5	3000	>80	ELP41 2016MP.4083L
	B 620 mm		4000		ELP41 2016MP.4084L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)				

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	17-33	2.100 – 4.000 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2016MP DGV.K
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 33	bis 4.000	DALI/Touch	TR UNI.2016MP DA.DGV
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, PUSH/SWITCH, Multipower	bis 33	bis 4.000	TRIAC	TR UNI.2016MP TRI.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 33	bis 4.000	CASAMBI/Bluetooth	TR UNI.2016MP CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 625x625x50 mm	ABR 625 WG2
	Einbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Einbau durch Federklammern. Außenmaß LxBxET: 660x660x25 mm, DA LxB: 650x650 mm	EBR 625 WG2

LED-Einlegepanel, Modul 600, Standard, IP44

Produkt-
UPDATE!



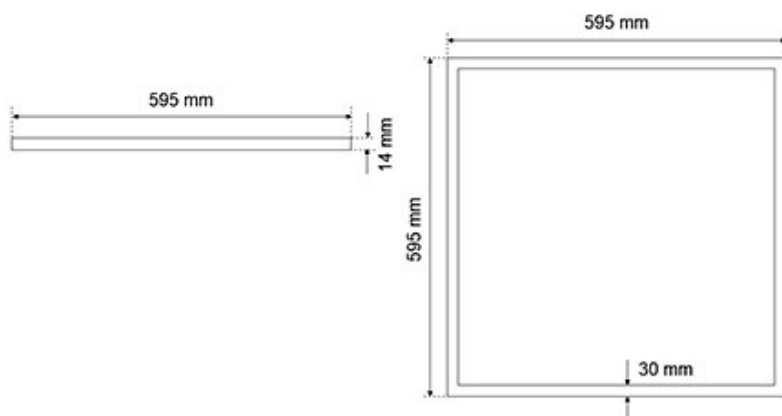
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 600, Standard, CRI>80,
Lichtausbeute bis 131 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865
tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß,
opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m2)
oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 100° (A), 90° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

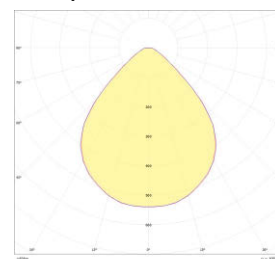


Anwendungsbereiche

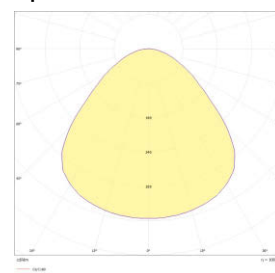
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen,



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP46 2040A.478x	595	595	14	50
ELP46 2040MP.478x	595	595	14	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2: ET inkl. Treiber





LED-Einlegepanel, Modul 600, Standard, IP44

STANDARD
OPTIONAL

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/ Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)	Überwachungs- baustein
------------------	-------	------	-----------	-------------------------------------	--------------------	------	-------	--------------------	-----------------------------	------------------------

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
opal (A)	L 595 mm	2,7	3000	>80	ELP46 2040A.4783L
	B 595 mm		4000		ELP46 2040A.4784L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)		6500		ELP46 2040A.4786L
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 595 mm	2,7	3000	>80	ELP46 2040MP.4783L
	B 595 mm		4000		ELP46 2040MP.4784L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)		6500		ELP46 2040MP.4786L

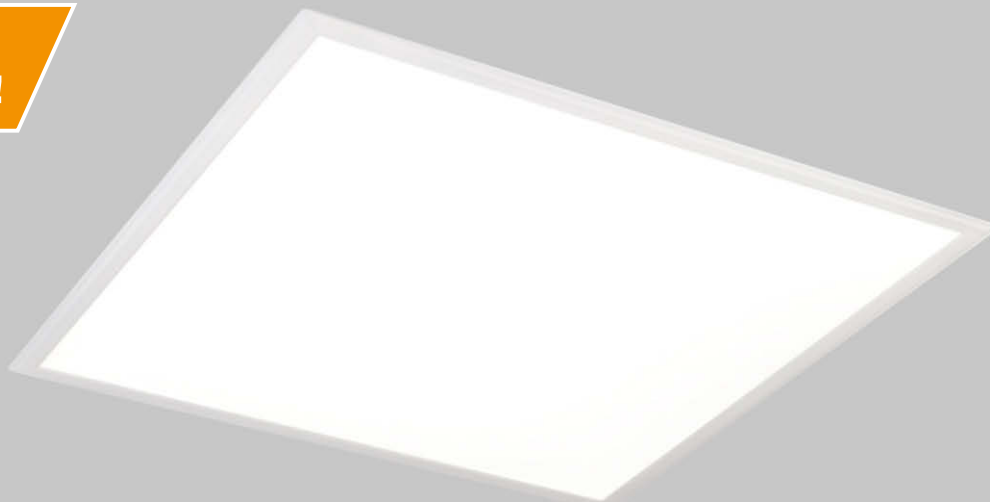
Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	12-24	1.600 – 3.200 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2040 DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	24-36	3.200 – 4.700 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2040 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 36	bis 4.700	DALI/ Touch	TR UNI.2040 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 34	bis 4.450	1-10 V	TR UNI.2040 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 36	bis 4.700	TRIAC	TR UNI.2040 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 36	bis 4.700	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2040 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhangung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 600, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 600x600x50 mm	ABR 600 W
	Einbaurahmen, Modul 600, Außenmaß LxBxH: 637x637x48 mm, DA LxB: 615x615 mm	EBR 600 W



LED-Einlegepanel, Modul 600, ECO, IP44

Produkt-
UPDATE!



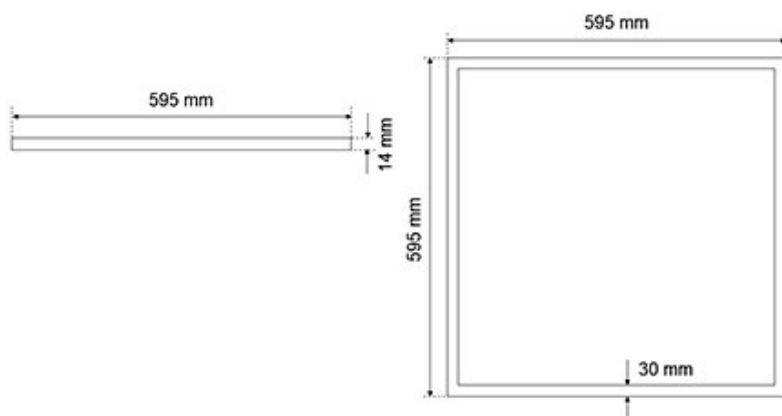
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 600, ECO, CRI>80,
Lichtausbeute bis 121 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865
tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß,
opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m²)
oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 100° (A), 90° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L70/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

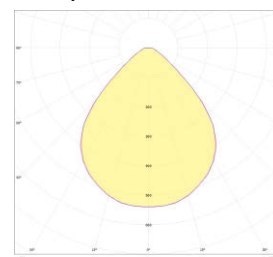


Anwendungsbereiche

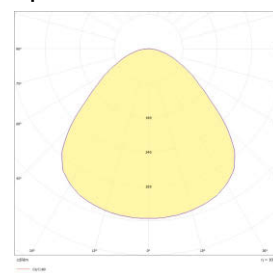
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen,



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP46 2016A.408x	595	595	14	50
ELP46 2016MP.408x	595	595	14	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.

LED-Einlegepanel, Modul 600, ECO, IP44





STANDARD
OPTIONAL

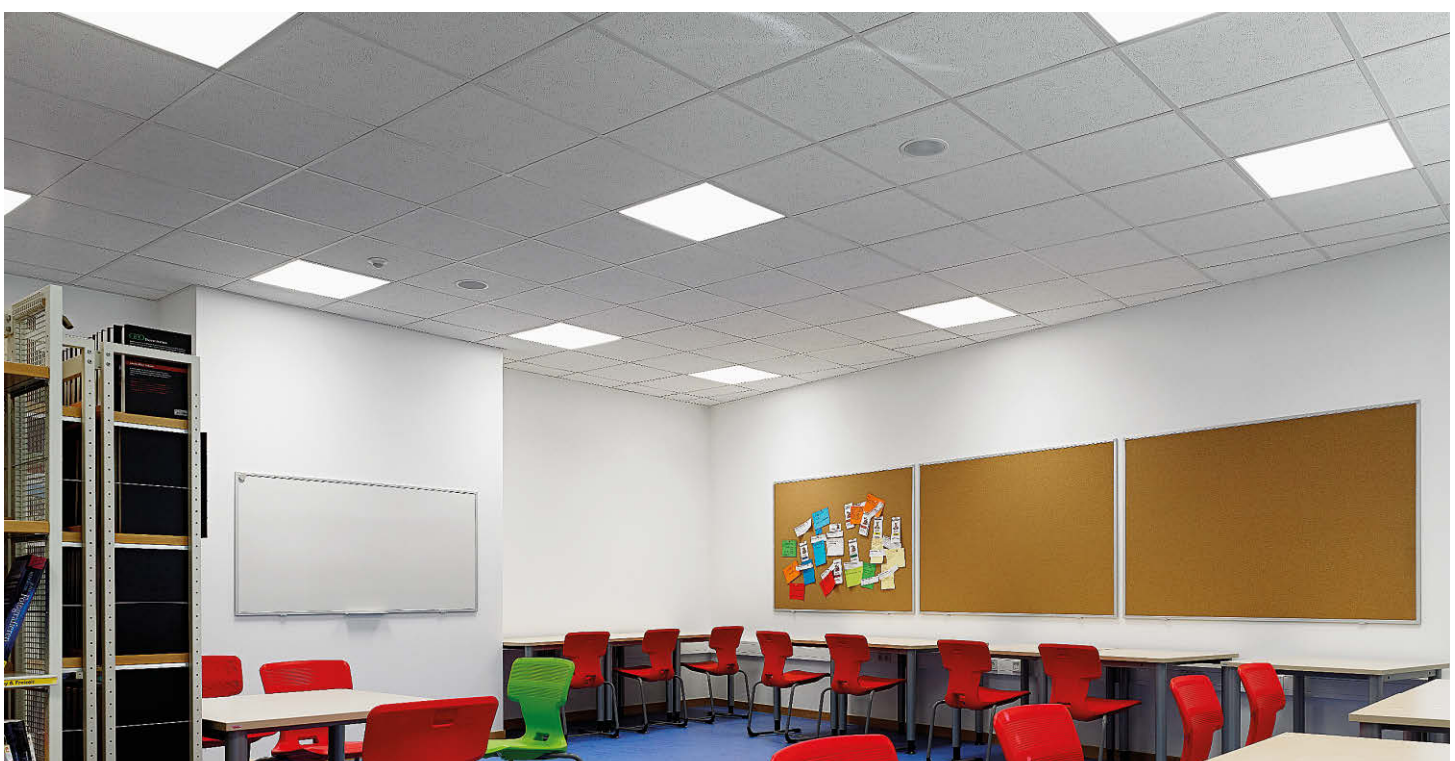
IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)
------------------	-------	------	-----------	-------------------------------------	-------------------	------	-------	--------------------	-----------------------------

Überwachungsbaustein

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
opal (A)	L	595 mm	3000	>80	ELP46 2016A.4083L
	B	595 mm	4000		ELP46 2016A.4084L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)		6500		ELP46 2016A.4086L
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L	595 mm	3000	>80	ELP46 2016MP.4083L
	B	595 mm	4000		ELP46 2016MP.4084L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)		6500		ELP46 2016MP.4086L

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	13-26	1.600 – 3.200 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2016 DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	26-33	3.200 – 4.000 5 Stufen	Multipower	TR UNI.2016 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 33	bis 4.000	DALI/ Touch	TR UNI.2016 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 33	bis 4.000	1-10 V	TR UNI.2016 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 33	bis 4.000	TRIAC	TR UNI.2016 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 33	bis 4.000	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2016 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 600, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 600x600x50 mm	ABR 600 W
	Einbaurahmen, Modul 600, Außenmaß LxBxH: 637x637x48 mm, DA LxB: 615x615 mm	EBR 600 W



NEU
im Sortiment



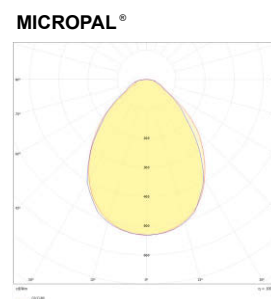
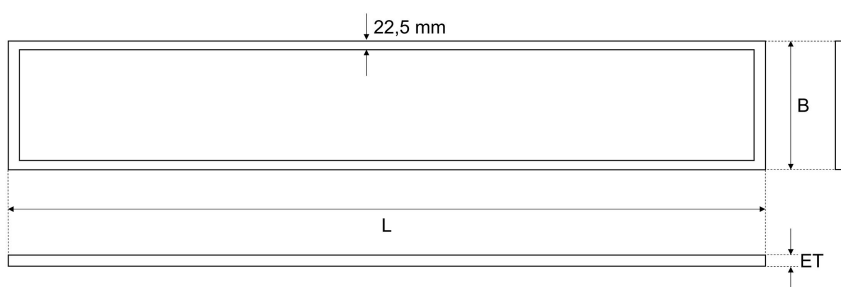
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, rechteckig, MICROPAL®
Lichtausbeute bis 147 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003),
Abdeckung MICROPAL® (MA), UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet,
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 90°,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, Soziale Einrichtungen, Sanierung



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP13 2063MA.	1245	190	11.5	50
ELP14 2063MA.	1545	190	11.5	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.

LED-Einlegepanel, Modul 625, rechteckig, IP44, MICROPAL®

STANDARD

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen-An-/Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung MICROPAL®
------------------	-------	------	-----------	------------------------------------	-------------------	------	-------	---------------------

OPTIONAL

Überwachungsbaustein

Länge 1245 mm





Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
MICROPAL®	L	1245 mm	3000	>80	ELP13 2063MA.3983L
	B	190 mm	4000		ELP13 2063MA.3984L
	ET	12 (inkl. Treiber 50 mm)			

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	20-30	2.750 – 3.900 8 Stufen	Multipower	TR UNI.13 2063 DGV
DALI2, Touch-DIM, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 30	bis 3.900	DALI2	TR UNI.13 2063DA.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 30	bis 3.900	1-10 V	TR UNI.13 2063 1-10
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 30	bis 3.900	TRIAC	TR UNI.13 2063 TRIAC
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 30	bis 3.900	CASAMBI/Bluetooth	TR UNI.13 2063 CAS

Länge 1545 mm

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
MICROPAL®	L	1545 mm	3000	>80	ELP14 2063MA.6083L
	B	190 mm	4000		ELP14 2063MA.6084L
	ET	12 (inkl. Treiber 50 mm)			

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC), NFC programmierbar	18-50	2.500 – 6.000	Multipower	TR UNI.14 2063 DGV
DALI2, Touch-DIM, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC), NFC programmierbar	bis 50	bis 6.000	DALI2	TR UNI.14 2063DA.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, PUSH/SWITCH, Multipower, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 50	bis 6.000	1-10 V	TR UNI.14 2063 1-10
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung	bis 50	bis 6.000	TRIAC	TR UNI.14 2063 TRIAC
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 43	bis 5.350	CASAMBI/Bluetooth	TR UNI.14 2063 CAS

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 1250x196x50 mm Außenmaß LxBxH: 1550x196x50 mm	ABR 1245 195 WG2 ABR 1550 195 WG2
	Federklammer Set für gesägte Decken. DA für ELP13: 1225x175 mm DA für ELP14: 1525x175 mm	FK 6 Set ELP

LED-Einlegepanel, Modul 625, rechteckig, IP44

Produkt-
UPDATE!



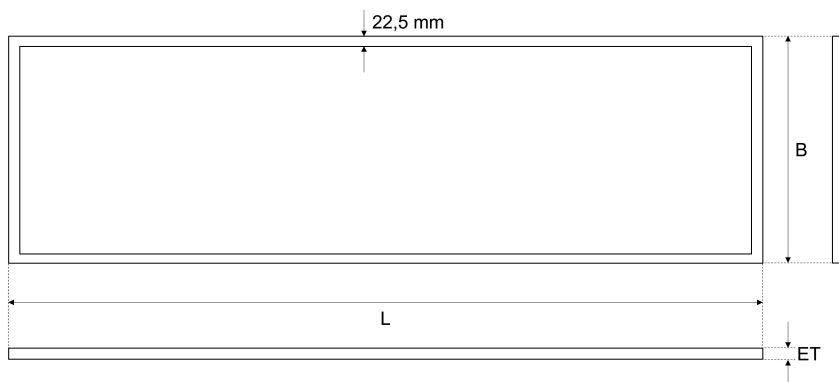
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, rechteckig, CRI>80, Lichtausbeute bis 146 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß, opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m2) oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 100° (A), 90° (MP), Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

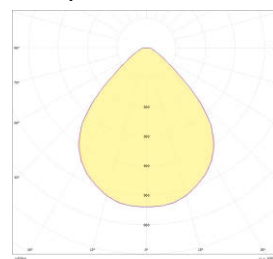


Anwendungsbereiche

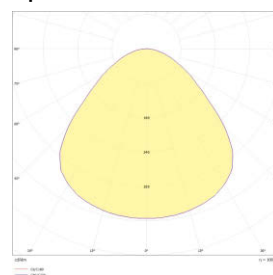
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP23 2063A.	1245	310	14	50
ELP24 2063MP.	1550	310	14	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.

LED-Einlegepanel, Modul 625, rechteckig, IP44

STANDARD

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)
------------------	-------	------	-----------	------	-------	--------------------	-----------------------------

OPTIONAL

Überwachungsbaustein

Länge 1245 mm





Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
opal (A)	L 1245 mm	3,7	3000	>80	ELP23 2063A.6483L
	B 310 mm		4000		ELP23 2063A.6484L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)				
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 1245 mm	3,7	4000	>80	ELP23 2063MP.6484L
	B 310 mm				
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)				

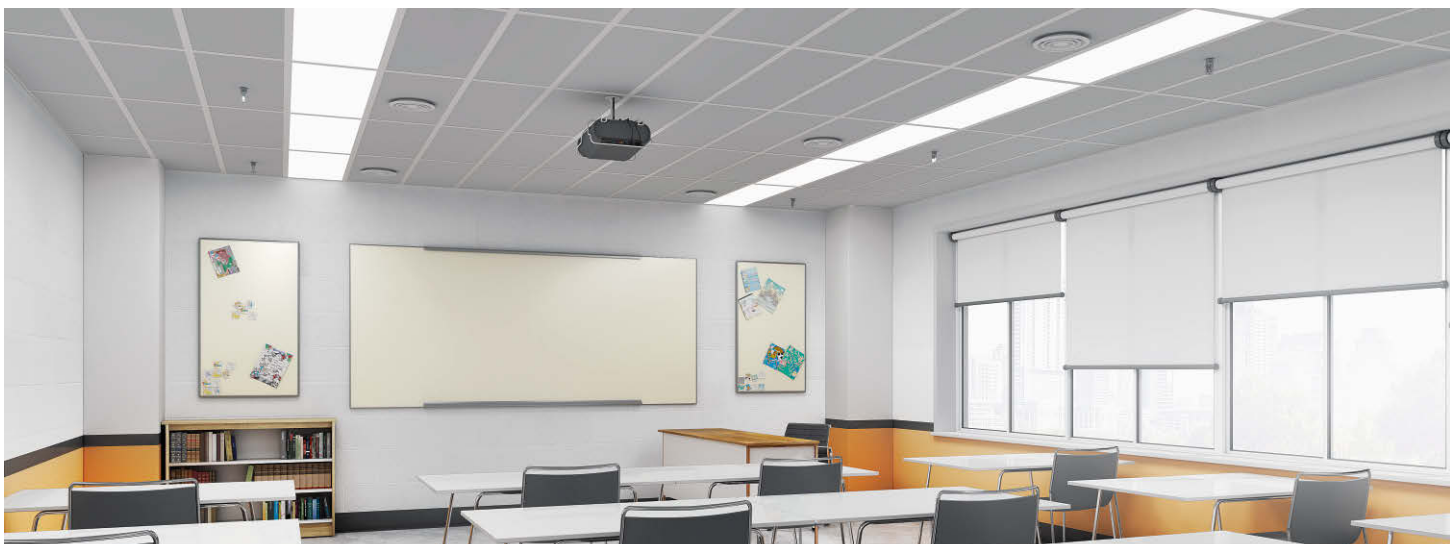
Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower über Widerstände, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	41-50	5.400 – 6.400 3 Stufen	Multipower	TR UNI.23 2063 DGV
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC), NFC programmierbar	bis 50	bis 6.400	DALI/ Touch	TR UNI.23 2063DA.DGV
DIM 1-10 V, PUSH/SWITCH, Multipower	bis 50	bis 6.400	1-10 V	TR UNI.23 2063 1-10

Länge 1550 mm

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
mikroprismatisch (MP) UGR<19	L 1550 mm	5,0	4000	>80	ELP24 2063MP.7084L
	B 310 mm				
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)				

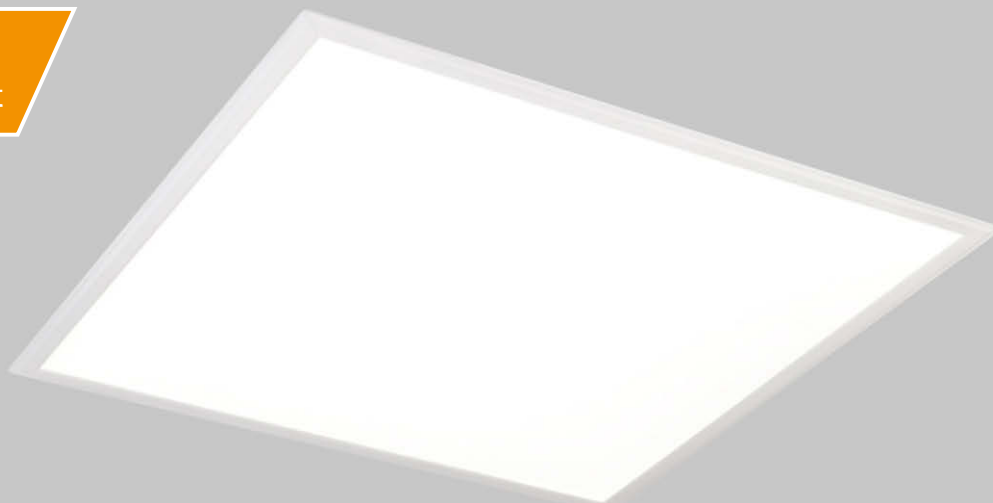
Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower über Widerstände, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	41-55	5.400 – 7.000 3 Stufen	Multipower	TR UNI.24 2063 DGV
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC), NFC programmierbar	bis 55	bis 7.000	DALI/ Touch	TR UNI.24 2063DA.DGV
DIM 1-10 V, PUSH/SWITCH, Multipower	bis 55	bis 7.000	1-10 V	TR UNI.24 2063 1-10

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 1249x315x50 mm LxBxH: 1556x315x50 mm	ABR 1245 310 W ABR 1550 310 W
	Einbaurahmen, Modul 625, Außenmaß LxBxH: 1285x350 mm, DA LxB: 1275x340 mm Außenmaß LxBxH: 1592x350 mm, DA LxB: 1565x325 mm	EBR 1245 310 WG2 EBR 1550 310 W



LED-Einlegepanel, Modul 625, IP54

NEU
im Sortiment



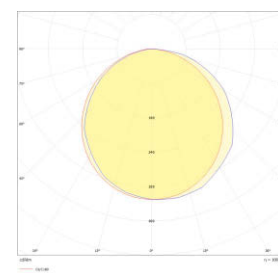
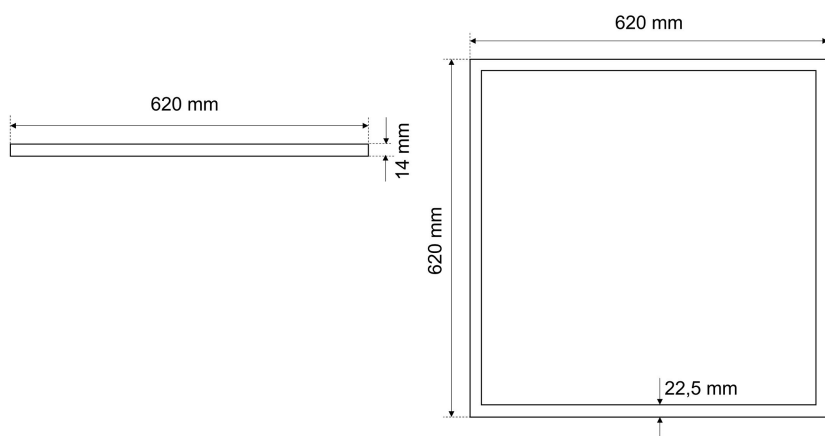
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlegepanel, Modul 625, IP54,
Lichtausbeute bis 150 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865
tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003),
opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (Bildschirmarbeitsplatz geeignet) BAP 3000 cd/m2.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 100°,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000/100.000* Stunden (*DALI/CAS)
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP54 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.



Anwendungsbereiche

Küchen, Bäder, Umkleieräume, Hotels, Labore, Reinräume, Staubige Umgebungen und besondere Bereiche mit einer erhöhten IP Anforderung;



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ELP41 2054A.	620	620	14	50

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

Angaben in mm.

LED-Einlegepanel, Modul 625, IP54





STANDARD
OPTIONAL

IP54 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/ Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)
------------------	-------	------	-----------	-------------------------------------	--------------------	------	-------	--------------------

 Überwachungs-
baustein

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
opal (A)	L 620 mm	3,1	3000	>80	ELP41 2054A.5883L
	B 620 mm		4000		ELP41 2054A.5884L
	ET 14 (inkl. Treiber 50 mm)		6500		ELP41 2054A.5886L

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	11,3-22,6	1.700 – 3.400 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2054 DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	22,6-34,7	3.400 – 5.100 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2054 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 34,7	bis 5.100	DALI/ Touch	TR UNI.2054 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 40,0	bis 5.800	1-10 V	TR UNI.2054 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 34,7	bis 5.100	TRIAC	TR UNI.2054 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 40,0	bis 5.800	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2054 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 625x625x50 mm	ABR 625 WG2
	Einbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Einbau durch Federklammern. Außenmaß LxBxET: 660x660x25 mm, DA LxB: 650x650 mm	EBR 625 WG2



NEU
im Sortiment



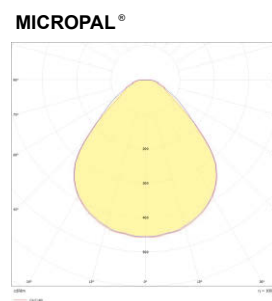
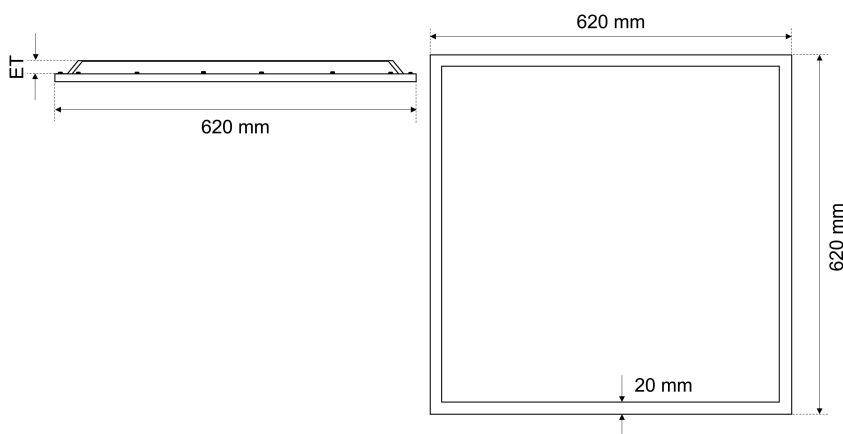
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Backlight Panel, Modul 625, Modul 625, CRI>80, Lichtausbeute bis 160 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865 tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>85, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9016), Abdeckung MICROPAL® (MA), UGR<19 (bis 4.700 lm) Bildschirmarbeitsplatz geeignet, UGR<20 (bis 6.700 lm).
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 90°, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK04, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.
*Verpackungseinheit (VE) 6 Stück. 1 Stück gegen Aufpreis.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, Seniorenresidenzen



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2	DA L	DA B
BLP41 2022MA.	620	620	34	70	600	600

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber
DA: Deckenausschnitt	

Angaben in mm.

LED-Backlight Panel, Modul 625, IP44, MICROPAL®, UGR<19

STANDARD
OPTIONAL

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/ Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung MICROPAL®
------------------	-------	------	-----------	-------------------------------------	--------------------	------	-------	---------------------

 Überwachungs-
baustein

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	VE	Bestell-Nr.
MICROPAL®	L	620 mm	3000	>85	6	BLP41 2022MA.6783L
	B	620 mm	4000		6	BLP41 2022MA.6784L
	ET 34 (inkl. Treiber 70 mm)	6000	6		BLP41 2022MA.6786L	
MICROPAL®	L	620 mm	3000	>85	1	BLP41 2022MA.6783LE
	B	620 mm	4000		1	BLP41 2022MA.6784LE
	ET 34 (inkl. Treiber 70 mm)	6000	1		BLP41 2022MA.6786LE	

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	12-25	1.900 – 3.900 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2022 DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	25-37	3.900 – 5.800 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2022 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 37	bis 5.800	DALI/ Touch	TR UNI.2022 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 37	bis 5.800	1-10 V	TR UNI.2022 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 37	bis 5.800	TRIAC	TR UNI.2022 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 43	bis 6.700	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2022 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 625x625x70 mm	ABR 630 BL W
	Einbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Einbau durch Federklammern. Außenmaß LxBxET: 660x660x25 mm, DA LxB: 650x650 mm	EBR 625 WG2
	Federklammer Set für gesägte Decken (1 Set pro Leuchte), für BLP41	FK 4 Set BLP



NEU
im Sortiment

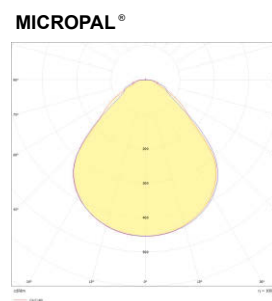
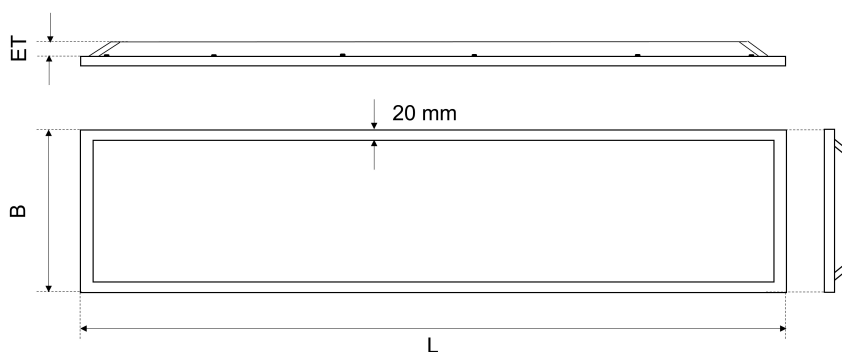


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Backlight Panel, Modul 625, rechteckig, CRI>80,
Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>85,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9016), Abdeckung MICROPAL® (MA), UGR<19 (bis 4.800 lm)
Bildschirmarbeitsplatz geeignet,
UGR<21 (bis 6.800 lm).
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 90°,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK04,
LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.
*Verpackungseinheit (VE) 4 Stück. 1 Stück gegen Aufpreis.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, Seniorenresidenzen



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2	DA L	DA B
BLP23 2023MA.	1245	310	34	70	1225	290
BLP24 2024MA.	1550	310	34	70	1530	290

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber
DA: Deckenausschnitt	

Angaben in mm.

LED-Backlight Panel, Modul 625, rechteckig, IP44, MICROPAL®, UGR<19

STANDARD
OPTIONAL

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/ Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung MICROPAL®
------------------	-------	------	-----------	-------------------------------------	--------------------	------	-------	---------------------

3000 Kelvin	6000 Kelvin	Überwachungsbaustein
-------------	-------------	----------------------

Länge 1245 mm



Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	VE	Bestell-Nr.
MICROPAL®	L	1245 mm	2,4	>85	4	BLP23 2023MA.6884L
	B	310 mm				
	ET	34 (inkl. Treiber 70 mm)				

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	14-25	2.300 – 4.000 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2023 DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	25-38	4.000 – 5.950 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2023 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 38	bis 5.950	DALI/ Touch	TR UNI.2023 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 38	bis 5.950	1-10 V	TR UNI.2023 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 38	bis 5.950	TRIAC	TR UNI.2023 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 44	bis 6.800	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2023 CAS.ZE

Länge 1550 mm

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	VE	Bestell-Nr.
MICROPAL®	L	1550 mm	3,0	>85	4	BLP24 2024MA.6884L
	B	310 mm				
	ET	34 (inkl. Treiber 70 mm)				

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	14-25	2.300 – 4.000 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2024 DGV.K
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	25-38	4.000 – 5.950 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2024 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 38	bis 5.950	DALI/ Touch	TR UNI.2024 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 38	bis 5.950	1-10 V	TR UNI.2024 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 38	bis 5.950	TRIAC	TR UNI.2024 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 44	bis 6.800	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2024 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhangung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 1250x315x70 mm Außenmaß LxBxH: 1555x315x70 mm	ABR 1250 310 BL W ABR 1555 310 BL W
	Einbaurahmen, Modul 625, Außenmaß LxBxH: 1285x350 mm, DA LxB: 1275x340 mm Außenmaß LxBxH: 1592x350 mm, DA LxB: 1565x325 mm	EBR 1245 310 WG2 EBR 1550 310 W
	Federklammer Set für gesägte Decken (1 Set pro Leuchte), für BLP23 und BLP24	FK 6 Set BLP

LED-Einlege-Rasterleuchte, Modul 625, UGR<16

Produkt-
UPDATE!



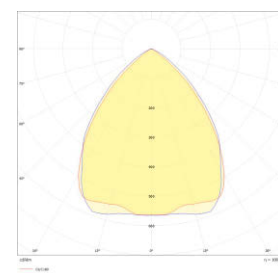
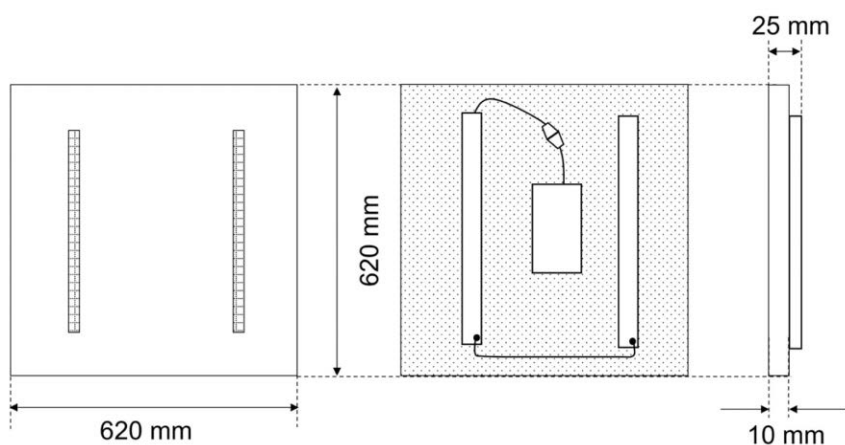
Produktbeschreibung:

Leistungsstarke FRISCH-Licht® LED-Einlege-Rasterleuchte, Modul 625, Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), Lichtlenkung durch optimierte Reflektortechnik für einen Darklighteffekt. Entblendung UGR<16, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 80°, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2
ERL41 1152H.	620	620	25	50

Index	L: Länge	B: Breite
	ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber

LED-Einlege-Rasterleuchte, Modul 625, UGR<16

STANDARD





OPTIONAL

IP20
Multi
DALI
Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar
SELV
AC/DC

DIM 1-10V
Überwachungsbaustein

Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
Hochglanz (H) UGR<16	L 620 mm	2,8	3000	>80	ERL41 1152H.3883L
	B 620 mm		4000		ERL41 1152H.3884L
	ET 25 (inkl. Treiber 50 mm)				

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	9-28	1.400 – 3.800 11 Stufen	Multipower	TR UNI.1152 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 28	bis 3.800	DALI/ Touch	TR UNI.1152 DALI.DGV
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, PUSH/SWITCH, Multipower	bis 26	bis 3.550	TRIAC	TR UNI.1152 TRIAC.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Seilabhängung 1000 mm (nur in Verbindung mit Aufbaurahmen)	SAABR
	Aufbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Außenmaß LxBxH: 625x625x50 mm	ABR 625 WG2
	Einbaurahmen, Modul 625, Schnellmontage steckbar, Einbau durch Federklammern. Außenmaß LxBxET: 660x660x25 mm, DA LxB: 650x650 mm	EBR 625 WG2



NEU
im Sortiment



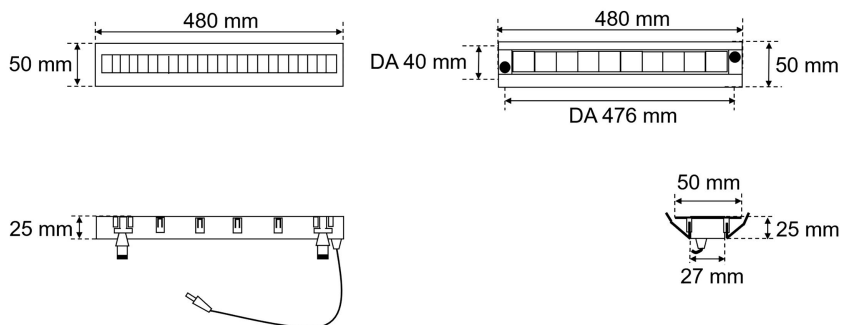
Produktbeschreibung:

Leistungsstarke FRISCH-Licht® LED-Module, 2er Set, für den Einbau in gesägten Deckenöffnungen, inkl. je zwei Federklammern, einem 250 mm Anschlusskabel und einem 600 mm Verbindungskabel.
Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Lichtlenkung durch optimierte Reflektortechnik für einen Darklighteffekt. Entblendung UGR<16, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 80°, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

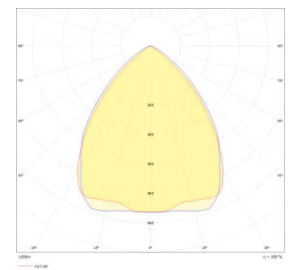


Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



DA = Deckenausschnitt



Bestell-Nr.	L	B	ET	ET2	DA L	DA B
LED-Modul 388x	480	50	25	50	476	40

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	ET2:ET inkl. Treiber
DA: Deckenausschnitt	

Angaben in mm.

LED-Modul Set, UGR<16

STANDARD

OPTIONAL

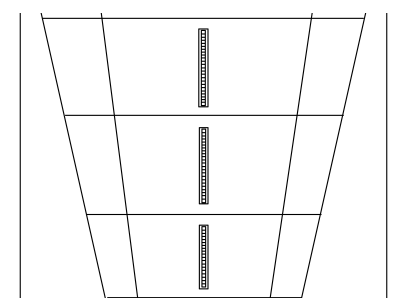
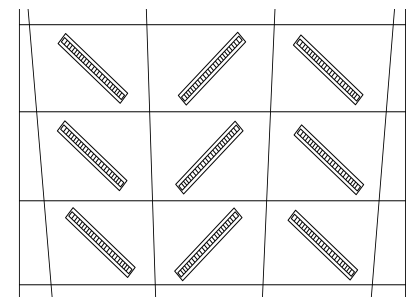
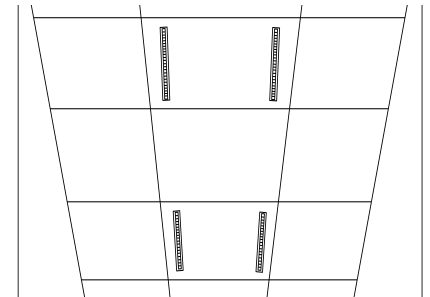
IP20
Multi
DALI
Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar
SELV
AC/DC

DIM 1-10V
Überwachungsbaustein

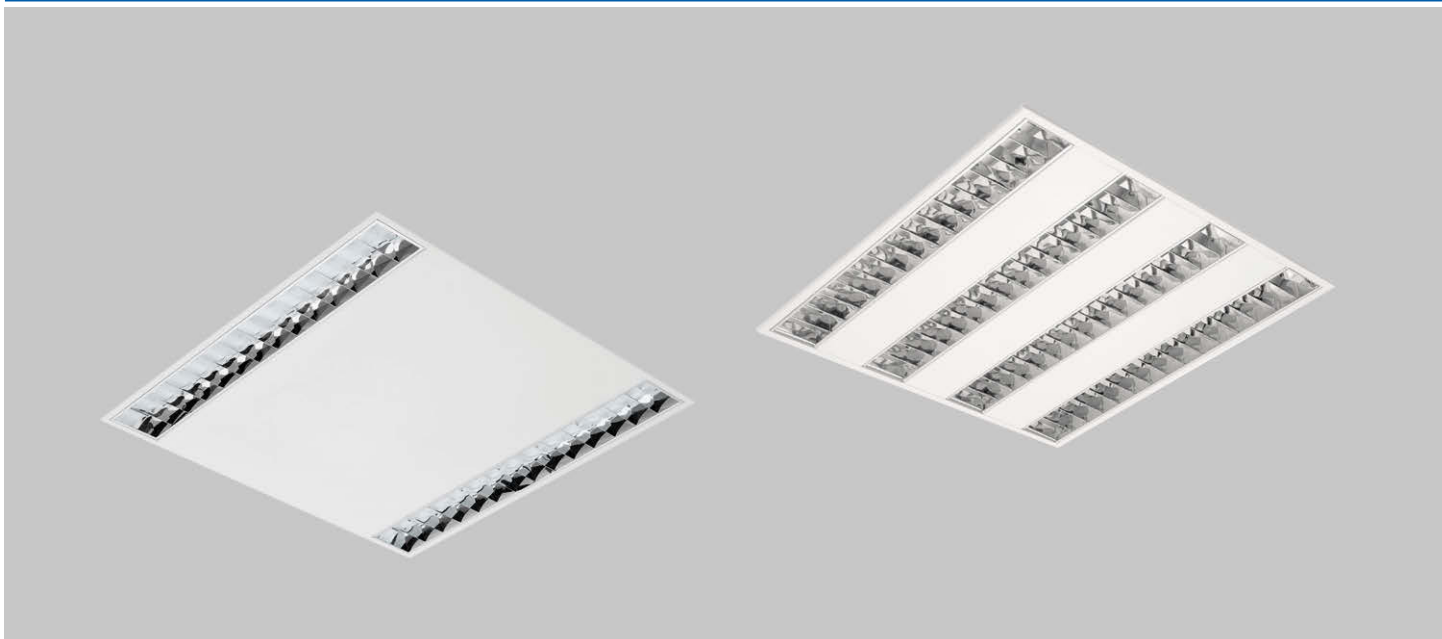
Abdeckung	Maße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
Hochglanz (H) UGR<16	L 480 mm	0,3	3000	>80	LED-Modul 3883
	B 50 mm		4000		LED-Modul 3884
	ET 25 (inkl. Treiber 50 mm)				

Treiber für LED-Einlegepanels	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	9-28	1.400 – 3.800 11 Stufen	Multipower	TR UNI.1152 DGV
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 28	bis 3.800	DALI/ Touch	TR UNI.1152 DALI.DGV
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, PUSH/SWITCH, Multipower	bis 26	bis 3.550	TRIAC	TR UNI.1152 TRIAC.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3



LED-Einlege-/Einbau-Rasterleuchte, Multipower/DALI, UGR<19

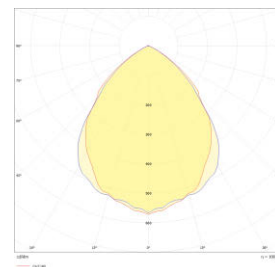
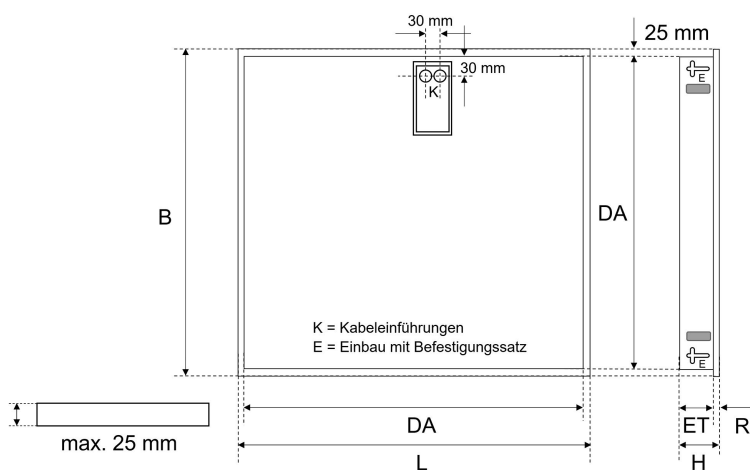


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einlege-/Einbau-Rasterleuchte, UGR<19, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Querlamellen und reflektierende Flächen hochglanz eloxiert, UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 85°, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



Bestell-Nr.	L	B	ET	DA L	DA B	R	DS
ERLE41 1852H.	622	622	47	580	580	5,0	25
ERLE41 1854H.	622	622	47	580	580	5,0	25

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke

LED-Einlege-/Einbau-Rasterleuchte, Multipower/DALI, UGR<19

STANDARD

OPTIONAL

IP20 Multi (M) DALI (DA) Raster Hochglanz (H)

DIM 1-10V

Notlicht

Überwachungsbaustein

2 Raster, 1 Füllstück

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
27-37 W	L	622 mm	L 580 mm B 580 mm	3.000 – 4.000	3000	>80	Multipower	ERLE41 1852H.4083M
	B	622 mm						ERLE41 1852H.4084M
	ET	47 mm						
bis 37 W	L	622 mm	L 580 mm B 580 mm	bis 4.000	3000	>80	DALI	ERLE41 1852H.4083DA
	B	622 mm						ERLE41 1852H.4084DA
	ET	47 mm						

4 Raster, 3 Füllstücke

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
32-66 W	L	622 mm	L 580 mm B 580 mm	3.300 – 6.400	3000	>80	Multipower	ERLE41 1854H.6483M
	B	622 mm						ERLE41 1854H.6484M
	ET	47 mm						
bis 66 W	L	622 mm	L 580 mm B 580 mm	bis 6.400	3000	>80	DALI	ERLE41 1854H.6483DA
	B	622 mm						ERLE41 1854H.6484DA
	ET	47 mm						

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
---------	--------------	-------------

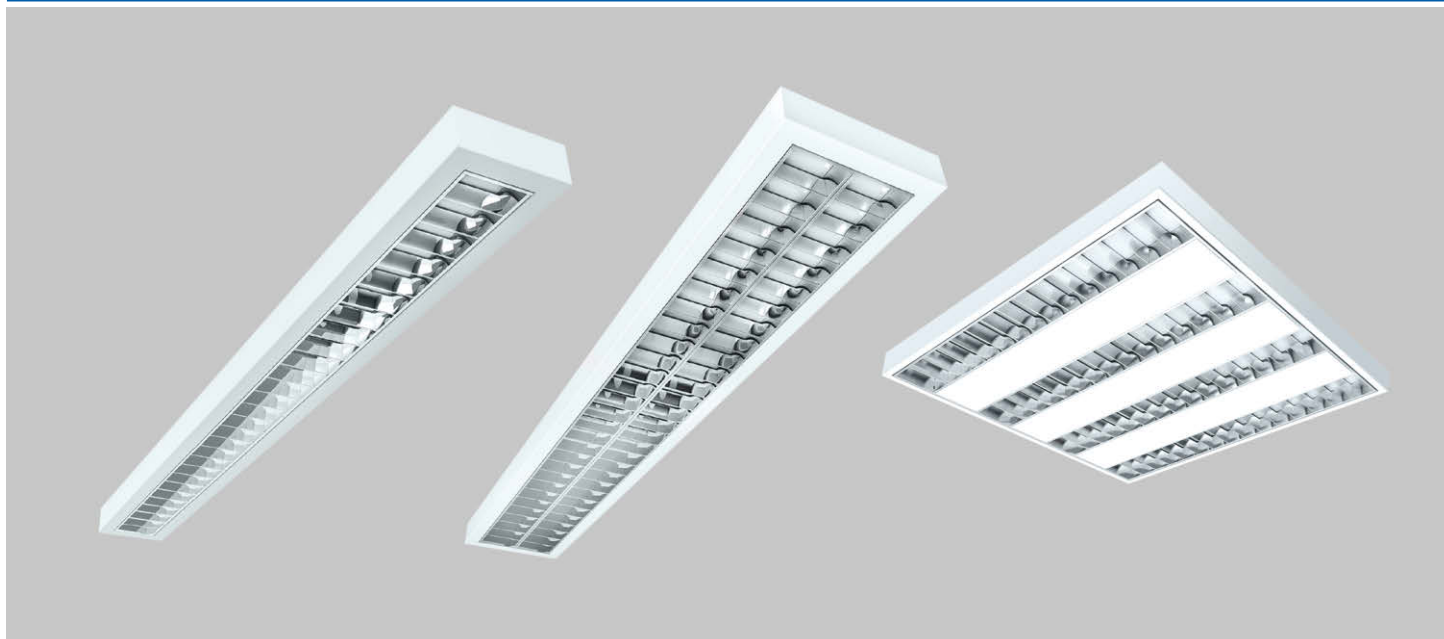


Befestigungssatz (nur bei Einbaumontage erforderlich)

BSE ERLE41



LED-Aufbau-/Pendel-Rasterleuchte, Multipower/DALI, UGR<19



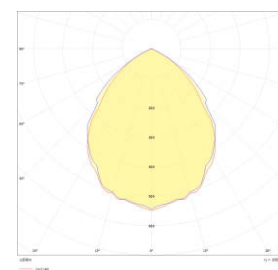
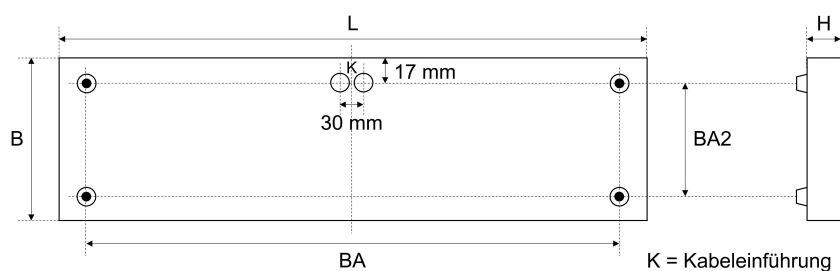
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Aufbau-Rasterleuchte, direkt, UGR<19, Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Querlamellen und reflektierende Flächen hochglanz eloxiert, UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 85°, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
ARLE13 4100H.	1245	130	56	1147	72
ARLE14 4100H.	1545	130	56	1447	72
ARLE23 4100H.	1245	207	56	1147	150
ARLE24 4100H.	1545	207	56	1447	150
ARLE41 4100H.	620	620	56	560	560

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

LED-Aufbau-/Pendel-Rasterleuchte, Multipower/DALI, UGR<19

STANDARD
OPTIONAL

IP20

 Multi
(M)

 DALI
(DA)

AC/DC

 Raster
Hochglanz (H)

 DIM
1-10V

 3000
Kelvin

 6000
Kelvin

Notlicht

Breite 130 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9-27 W	L 1245 mm B 130 mm H 56 mm	2,3	1.500 – 4.200	4000	>80	Multipower	ARLE13 4100H.4284M
bis 27 W	L 1245 mm B 130 mm H 56 mm	2,3	bis 4.200	4000	>80	DALI	ARLE13 4100H.4284DA
18-32 W	L 1545 mm B 130 mm H 56 mm	2,7	2.900 – 4.700	4000	>80	Multipower	ARLE14 4100H.4784M
bis 32 W	L 1545 mm B 130 mm H 56 mm	2,7	bis 4.700	4000	>80	DALI	ARLE14 4100H.4784DA

Breite 207 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
15-53 W	L 1245 mm B 207 mm H 56 mm	3,2	2.400 – 7.900	4000	>80	Multipower	ARLE23 4100H.7984M
bis 53 W	L 1245 mm B 207 mm H 56 mm	3,2	bis 7.900	4000	>80	DALI	ARLE23 4100H.7984DA
18-57 W	L 1545 mm B 207 mm H 56 mm	3,8	2.900 – 8.600	4000	>80	Multipower	ARLE24 4100H.8684M
bis 57 W	L 1545 mm B 207 mm H 56 mm	3,8	bis 8.600	4000	>80	DALI	ARLE24 4100H.8684DA

Breite 620 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
15-53 W	L 620 mm B 620 mm H 56 mm	4,5	2.400 – 7.900	4000	>80	Multipower	ARLE41 4100H.7984M
bis 53 W	L 620 mm B 620 mm H 56 mm	4,5	bis 7.900	4000	>80	DALI	ARLE41 4100H.7984DA

Zubehör
Beschreibung
Bestell-Nr.


Seilabhängung, schnelljustierbar bis 1350 mm

SA 4100I



LED-Umrüstungssatz mit Magnetbefestigung

NEU
im Sortiment



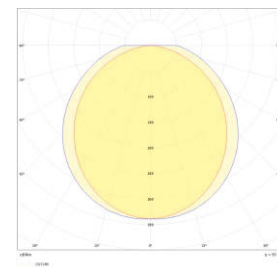
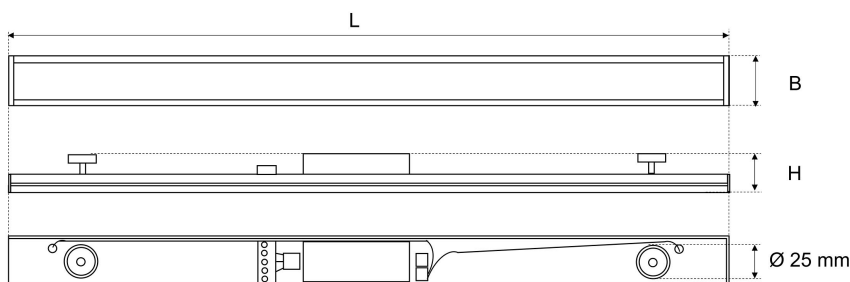
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Umrüstungssatz mit Magnetbefestigung zur Umrüstung bestehender Stahlblech Deckenleuchten (T5/T8) auf effiziente LED-Technik. Lichtausbeute bis 171 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe Silber, opale schlagfeste Abdeckung aus PC, Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 100°, Umgebungstemperatur Ta 5 °C bis +45 °C. Lebensdauer L80/B20 (Tq 25 °C) 80.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK07, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Ersatz für Leuchtmittel in bestehenden Stahlblechgehäusen. Umrüstung von T5/T8 Röhren auf LED Technik bei Sporthallen-/ Rasterleuchten oder rechteckigen Wand- und Deckenleuchten. Prüfzeichen und Zulassungen bleiben erhalten. Kein Retrofit - System Leuchte in Leuchte. Weitere Gehäusetypen wie z.B. runde Wand- und Deckenleuchten, Einbaudownlights, usw auf Anfrage unter Tel. 02932 8901780



Bestell-Nr.	L	B	H
ATMx1 1111.	570	32	30
ATMx2 1111.	850	32	30
ATMx3 1111.	1130	32	30
ATMx4 1111.	1410	32	30

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	

Angaben in mm.

LED-Umrüstungssatz mit Magnetbefestigung

STANDARD

IP20 IK07 Multi (M) DALI (DA)

OPTIONAL

3000 Kelvin 6500 Kelvin CRI >90

1-flammig - 1 Treiber

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
7-20 W	L 570 mm B 32 mm H 30 mm	0,4	1.200 – 3.150 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM11 1111.3284M
bis 20 W	L 570 mm B 32 mm H 30 mm	0,4	bis 3.150	4000	>80	DALI	ATM11 1111.3284DA
7-21 W	L 850 mm B 32 mm H 30 mm	0,5	1.150 – 3.100 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM12 1111.3184M
bis 21 W	L 850 mm B 32 mm H 30 mm	0,5	bis 3.100	4000	>80	DALI	ATM12 1111.3184DA
9,5-28 W	L 1130 mm B 32 mm H 30 mm	0,7	1.600 – 4.400 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM13 1111.4484M
bis 28 W	L 1130 mm B 32 mm H 30 mm	0,7	bis 4.400	4000	>80	DALI	ATM13 1111.4484DA
11,5-35 W	L 1410 mm B 32 mm H 30 mm	0,8	1.950 – 5.500 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM14 1111.5584M
bis 35 W	L 1410 mm B 32 mm H 30 mm	0,8	bis 5.500	4000	>80	DALI	ATM14 1111.5584DA

2-flammig - 2 Treiber

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
14-40 W	L 570 mm B 32 mm H 30 mm	0,8	2.400 – 6.300 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM21 1111.6384M
bis 40 W	L 570 mm B 32 mm H 30 mm	0,8	bis 6.300	4000	>80	DALI	ATM21 1111.6384DA
14-42 W	L 850 mm B 32 mm H 30 mm	1,0	2.300 – 6.200 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM22 1111.6284M
bis 42 W	L 850 mm B 32 mm H 30 mm	1,0	bis 6.200	4000	>80	DALI	ATM22 1111.6284DA
19-56 W	L 1130 mm B 32 mm H 30 mm	1,4	3.200 – 8.800 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM23 1111.8884M
bis 56 W	L 1130 mm B 32 mm H 30 mm	1,4	bis 8.800	4000	>80	DALI	ATM23 1111.8884DA
23-70 W	L 1410 mm B 32 mm H 30 mm	1,6	3.900 – 11.000 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM24 1111.11084M
bis 70 W	L 1410 mm B 32 mm H 30 mm	1,6	bis 11.000	4000	>80	DALI	ATM24 1111.11084DA

2-flammig - 1 Treiber

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8,5-25 W	L 570 mm B 32 mm H 30 mm	0,4	1.400 – 3.800 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM21 1111.3884M
11,5-34 W	L 1130 mm B 32 mm H 30 mm	0,7	1.650 – 4.450 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM23 1111.4584M
14-42 W	L 1410 mm B 32 mm H 30 mm	0,8	2.050 – 5.600 13 Stufen	4000	>80	Multipower	ATM24 1111.5684M

LED-Pendelleuchte, direkt/indirekt, opal/mikroprismatisch, (MP - UGR<19)



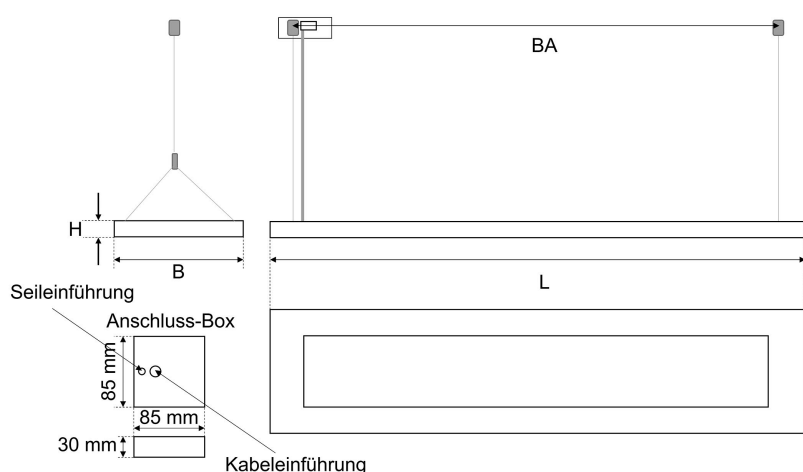
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Pendelleuchte, direkt/indirekt, rechteckig,
Lichtausbeute bis 150 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß,
opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m2)
oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt/indirekt 62%/ 38% (A), 55%/45% (MP),
Abstrahlwinkel direkt/indirekt 110°/ 110° (A), 85°/ 110° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

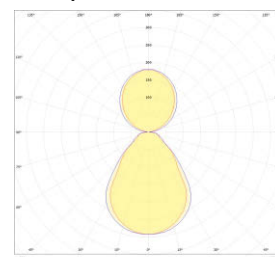


Anwendungsbereiche

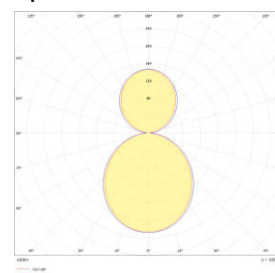
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	H	PL	BA
PLN13 1860A.	1300	230	25	1000	1248
PLN14 1860A.	1580	230	25	1000	1528
PLN13 1860MP.	1300	230	25	1000	1248
PLN14 1860MP.	1580	230	25	1000	1528

Index

L: Länge
H: Höhe
BA: Bohrlochabstand
B: Breite
PL: Pendellänge

Angaben in mm.

LED-Pendelleuchte, direkt/indirekt, opal/mikroprismatisch, (MP - UGR<19)

STANDARD

OPTIONAL

IP20	DALI (DA)	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)
------	-----------	--------------------	-----------------------------

DIM 1-10V	HCL	Lichtbandausführung	Notlicht
-----------	-----	---------------------	----------

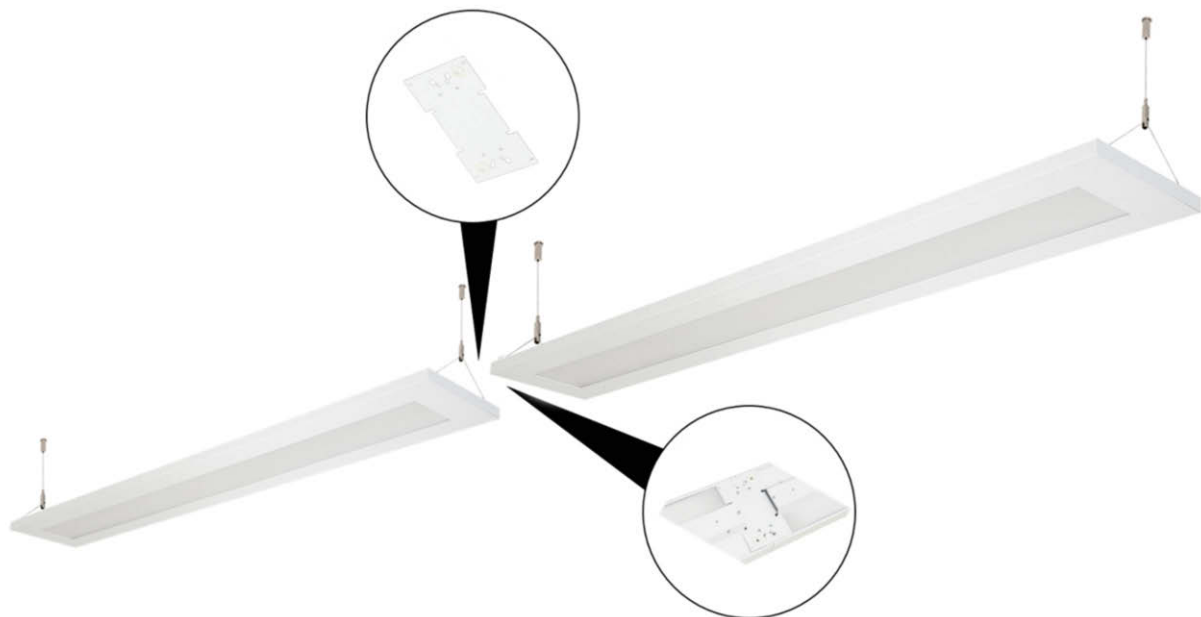
opal

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
28 W	L 1300 mm	7,0	3.800	3000	>80	schaltbar	PLN13 1860A.3883
	B 230 mm		4.000	4000			PLN13 1860A.4084
bis 28 W	L 1300 mm	7,0	bis 3.800	3000	>80	DALI	PLN13 1860A.3883DA
	B 230 mm		bis 4.000	4000			PLN13 1860A.4084DA
42 W	L 1580 mm	8,0	5.900	3000	>80	schaltbar	PLN14 1860A.5983
	B 230 mm		6.100	4000			PLN14 1860A.6184
bis 42 W	L 1580 mm	8,0	bis 5.900	3000	>80	DALI	PLN14 1860A.5983DA
	B 230 mm		bis 6.100	4000			PLN14 1860A.6184DA

mikroprismatisch

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
28 W	L 1300 mm	7,0	4.000	3000	>80	schaltbar	PLN13 1860MP.4083
	B 230 mm		4.200	4000			PLN13 1860MP.4284
bis 28 W	L 1300 mm	7,0	bis 4.000	3000	>80	DALI	PLN13 1860MP.4083DA
	B 230 mm		bis 4.200	4000			PLN13 1860MP.4284DA
42 W	L 1580 mm	8,0	6.100	3000	>80	schaltbar	PLN14 1860MP.6183
	B 230 mm		6.300	4000			PLN14 1860MP.6384
bis 42 W	L 1580 mm	8,0	bis 6.100	3000	>80	DALI	PLN14 1860MP.6183DA
	B 230 mm		bis 6.300	4000			PLN14 1860MP.6384DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Lichtbandverbinder	LBV 1860



LED-Aufbau-/Pendel-Rasterleuchte, direkt, UGR<19



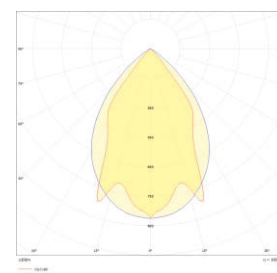
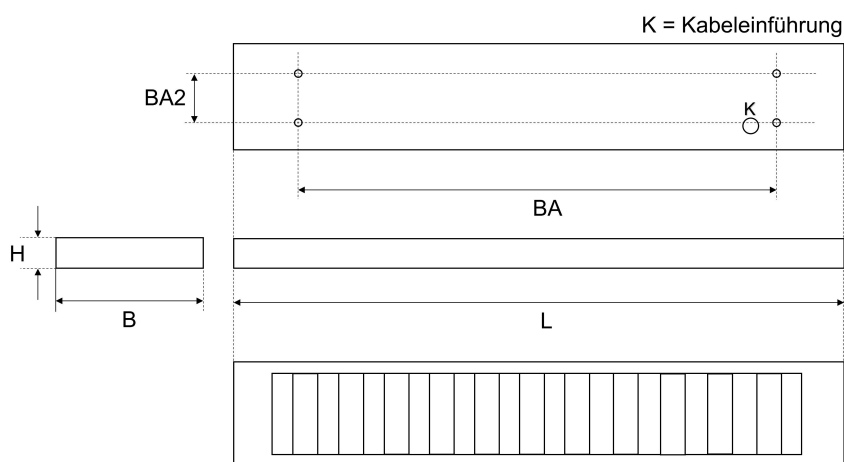
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Aufbau-Rasterleuchte, direkt, UGR<19,
Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Querlamellen und reflektierende Flächen hochglanz eloxiert,
UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 60°,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
Optional Seilabhängung mit Anschlussbox.



Anwendungsbereiche

Arztpraxen und Behandlungsräume, Bildungseinrichtungen, Banken/Büros, Hotels, Verkaufsräume,
Ausstellungsbereiche



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
ARL13 4500H.	1160	130	60	760	60
ARL14 4500H.	1440	130	60	1220	60

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

LED-Aufbau-/Pendel-Rasterleuchte, direkt, UGR<19

STANDARD

OPTIONAL

IP20

DALI
(DA)

Raster
Hochglanz (H)


DIM
1-10V

HCL

CRI
>90

Notlicht

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
26 W	L 1160 mm	4,0	3.400	3000	>80	schaltbar	ARL13 4500H.3483
	B 130 mm			4000			ARL13 4500H.3484
bis 26 W	L 1160 mm	4,0	bis 3.400	3000	>80	DALI	ARL13 4500H.3483DA
	B 130 mm			4000			ARL13 4500H.3484DA
45 W	L 1160 mm	4,0	5.900	3000	>80	schaltbar	ARL13 4500H.5983
	B 130 mm			4000			ARL13 4500H.5984
bis 45 W	L 1160 mm	4,0	bis 5.900	3000	>80	DALI	ARL13 4500H.5983DA
	B 130 mm			4000			ARL13 4500H.5984DA
33 W	L 1440 mm	5,0	4.300	3000	>80	schaltbar	ARL14 4500H.4383
	B 130 mm			4000			ARL14 4500H.4384
bis 33 W	L 1440 mm	5,0	bis 4.300	3000	>80	DALI	ARL14 4500H.4383DA
	B 130 mm			4000			ARL14 4500H.4384DA
56 W	L 1440 mm	5,0	7.300	3000	>80	schaltbar	ARL14 4500H.7383
	B 130 mm			4000			ARL14 4500H.7384
bis 56 W	L 1440 mm	5,0	bis 7.300	3000	>80	DALI	ARL14 4500H.7383DA
	B 130 mm			4000			ARL14 4500H.7384DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Seilabhängung inkl. Baldachin mit 3 oder 5 poliger Anschlussklemme, 1000 mm	SA 4500 SA 4500DA



LED-Pendel-Rasterleuchte, direkt/indirekt, UGR<19



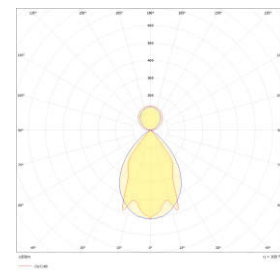
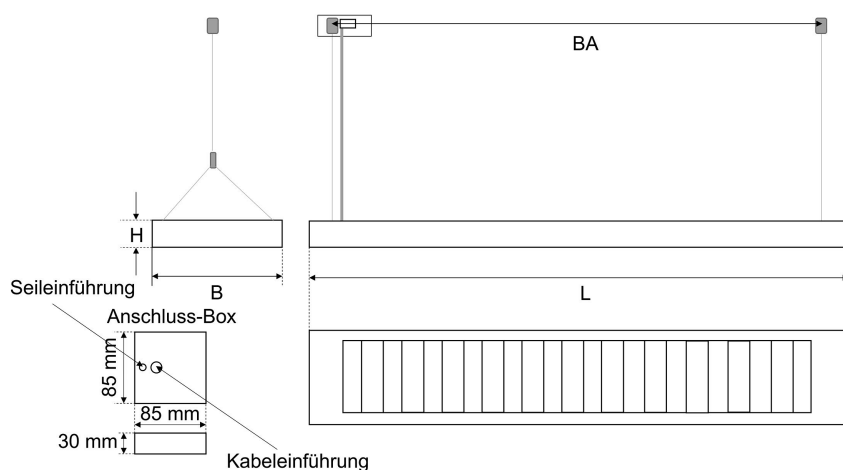
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Pendel-Rasterleuchte, direkt/indirekt, UGR<19,
Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Querlamellen und reflektierende Flächen hochglanz eloxiert.
Lichtverteilung direkt/indirekt 60% / 40%,
Abstrahlwinkel direkt/indirekt 60° / 120°,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



Bestell-Nr.	L	B	H	PL	BA
PLN13 4500H.	1160	130	60	1000	1000
PLN14 4500H.	1440	130	60	1000	1270

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	PL: Pendellänge
BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Pendel-Rasterleuchte, direkt/indirekt, UGR<19

STANDARD
OPTIONAL

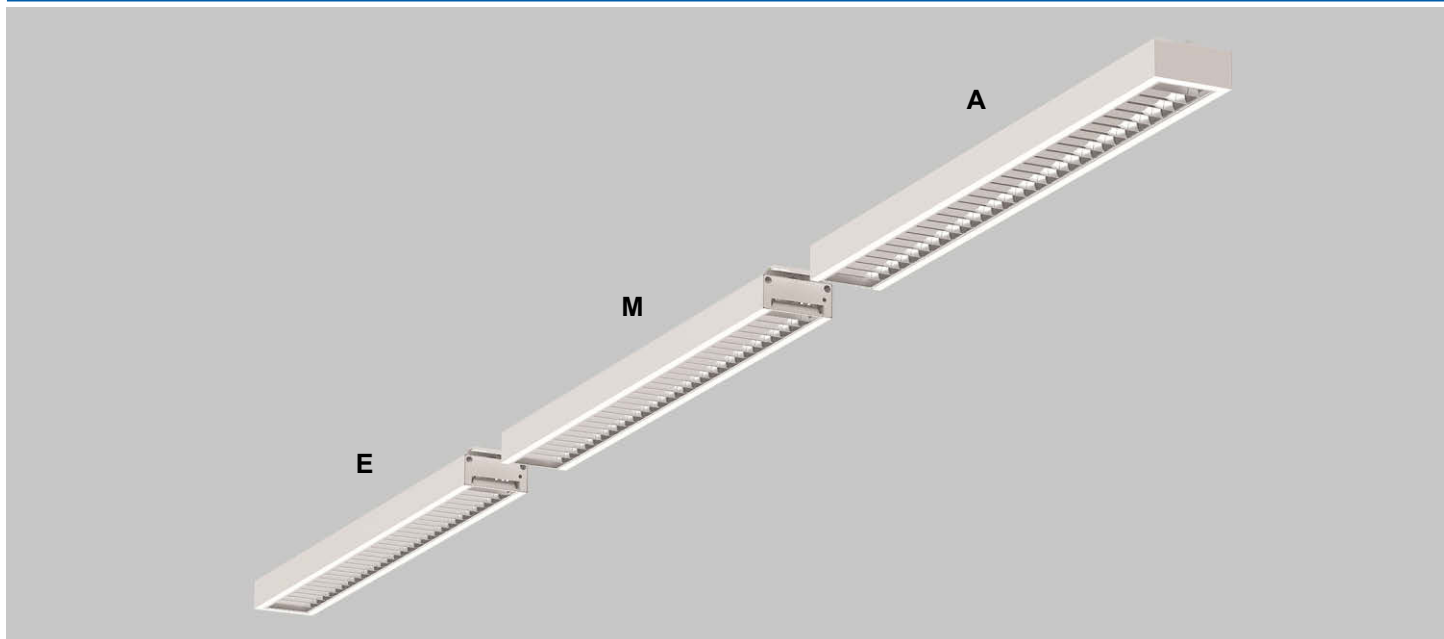
IP20 DALI (DA) Raster Hochglanz (H)

DIM 1-10V HCL CRI >90 Notlicht

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
39 W	L 1160 mm	4,0	5.100	3000	>80	schaltbar	PLN13 4500H.5183
	B 130 mm H 60 mm			4000			PLN13 4500H.5184
bis 39 W	L 1160 mm	4,0	bis 5.100	3000	>80	DALI	PLN13 4500H.5183DA
	B 130 mm H 60 mm			4000			PLN13 4500H.5184DA
67 W	L 1160 mm	4,0	8.700	3000	>80	schaltbar	PLN13 4500H.8783
	B 130 mm H 60 mm			4000			PLN13 4500H.8784
bis 67 W	L 1160 mm	4,0	bis 8.700	3000	>80	DALI	PLN13 4500H.8783DA
	B 130 mm H 60 mm			4000			PLN13 4500H.8784DA
49 W	L 1440 mm	5,0	6.400	3000	>80	schaltbar	PLN14 4500H.6483
	B 130 mm H 60 mm			4000			PLN14 4500H.6484
bis 49 W	L 1440 mm	5,0	bis 6.400	3000	>80	DALI	PLN14 4500H.6483DA
	B 130 mm H 60 mm			4000			PLN14 4500H.6484DA
84 W	L 1440 mm	5,0	11.000	3000	>80	schaltbar	PLN14 4500H.11083
	B 130 mm H 60 mm			4000			PLN14 4500H.11084
bis 84 W	L 1440 mm	5,0	bis 11.000	3000	>80	DALI	PLN14 4500H.11083DA
	B 130 mm H 60 mm			4000			PLN14 4500H.11084DA



LED-Lichtband-Aufbau-/Pendel-Rasterleuchte, direkt, UGR<19



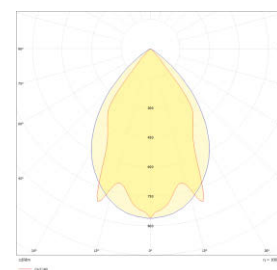
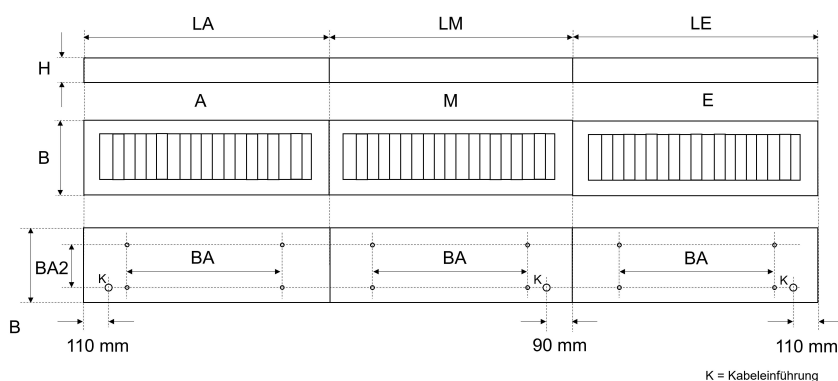
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Aufbau-Rasterleuchte, Lichtband, direkt, UGR<19,
Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß,
Querlamellen und reflektierende Flächen hochglanz eloxiert, UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 60°,
Anfangsleuchte (A), Mittelleuchte (M), Endleuchte (E).
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
Optional Seilabhängung mit Anschlussbox.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
LBA13 4500H.	1145	130	60	760	60
LBA14 4500H.	1425	130	60	1220	60


Index	
L:	Länge
H:	Höhe
B:	Breite
BA:	Bohrlochabstand

LED-Lichtband-Aufbau-/Pendel-Rasterleuchte, direkt, UGR<19
STANDARD
OPTIONAL

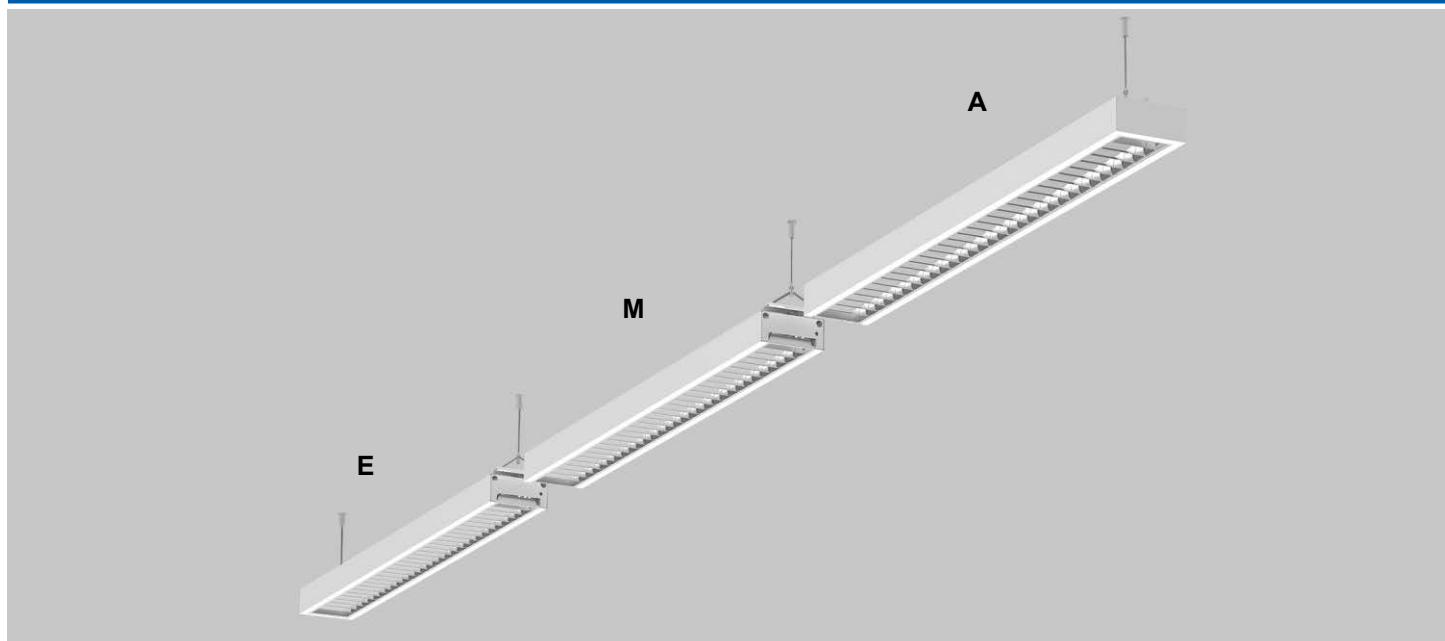
IP20	DALI (DA)	Raster Hochglanz (H)	Lichtband-ausführung
------	-----------	----------------------	----------------------

DIM 1-10V	HCL	CRI >90	Notlicht
-----------	-----	---------	----------

Watt	Maße	Länge	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
26 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	3.400	3000	>80	schaltbar	LBA13 4500H.3483A
		L 1130 mm						LBA13 4500H.3483M
		L 1145 mm						LBA13 4500H.3483E
26 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	3.400	4000	>80	schaltbar	LBA13 4500H.3484A
		L 1130 mm						LBA13 4500H.3484M
		L 1145 mm						LBA13 4500H.3484E
bis 26 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	bis 3.400	3000	>80	DALI	LBA13 4500H.3483ADA
		L 1130 mm						LBA13 4500H.3483MDA
		L 1145 mm						LBA13 4500H.3483EDA
bis 26 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	bis 3.400	4000	>80	DALI	LBA13 4500H.3484ADA
		L 1130 mm						LBA13 4500H.3484MDA
		L 1145 mm						LBA13 4500H.3484EDA
45 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	5.900	3000	>80	schaltbar	LBA13 4500H.5983A
		L 1130 mm						LBA13 4500H.5983M
		L 1145 mm						LBA13 4500H.5983E
45 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	5.900	4000	>80	schaltbar	LBA13 4500H.5984A
		L 1130 mm						LBA13 4500H.5984M
		L 1145 mm						LBA13 4500H.5984E
bis 45 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	bis 5.900	3000	>80	DALI	LBA13 4500H.5983ADA
		L 1130 mm						LBA13 4500H.5983MDA
		L 1145 mm						LBA13 4500H.5983EDA
bis 45 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	bis 5.900	4000	>80	DALI	LBA13 4500H.5984ADA
		L 1130 mm						LBA13 4500H.5984MDA
		L 1145 mm						LBA13 4500H.5984EDA
33 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	4.300	3000	>80	schaltbar	LBA14 4500H.4383A
		L 1410 mm						LBA14 4500H.4383M
		L 1425 mm						LBA14 4500H.4383E
33 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	4.300	4000	>80	schaltbar	LBA14 4500H.4384A
		L 1410 mm						LBA14 4500H.4384M
		L 1425 mm						LBA14 4500H.4384E
bis 33 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	bis 4.300	3000	>80	DALI	LBA14 4500H.4383ADA
		L 1410 mm						LBA14 4500H.4383MDA
		L 1425 mm						LBA14 4500H.4383EDA
bis 33 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	bis 4.300	4000	>80	DALI	LBA14 4500H.4384ADA
		L 1410 mm						LBA14 4500H.4384MDA
		L 1425 mm						LBA14 4500H.4384EDA
56 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	7.300	3000	>80	schaltbar	LBA14 4500H.7383A
		L 1410 mm						LBA14 4500H.7383M
		L 1425 mm						LBA14 4500H.7383E
56 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	7.300	4000	>80	schaltbar	LBA14 4500H.7384A
		L 1410 mm						LBA14 4500H.7384M
		L 1425 mm						LBA14 4500H.7384E
bis 56 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	bis 7.300	3000	>80	DALI	LBA14 4500H.7383ADA
		L 1410 mm						LBA14 4500H.7383MDA
		L 1425 mm						LBA14 4500H.7383EDA
bis 56 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	bis 7.300	4000	>80	DALI	LBA14 4500H.7384ADA
		L 1410 mm						LBA14 4500H.7384MDA
		L 1425 mm						LBA14 4500H.7384EDA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Seilabhangung inkl. Baldachin mit 3 oder 5 poliger Anschlussklemme, 1000 mm	SA 4500 SA 4500DA

LED-Lichtband-Pendel-Rasterleuchte, direkt/indirekt, UGR<19



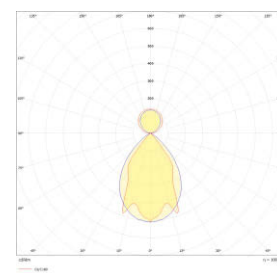
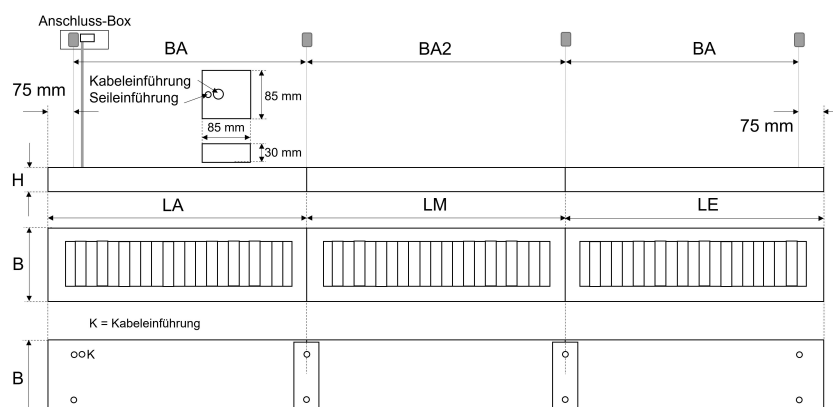
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Lichtband-Pendel-Rasterleuchte, direkt/indirekt, UGR<19,
Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß,
Querlamellen und reflektierende Flächen hochglanz eloxiert, UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt/indirekt 60% / 40%,
Abstrahlwinkel direkt/indirekt 60° / 120°,
Seilabhängung 1000 mm, im Lieferumfang enthalten, inkl. Anschlussbox.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



Bestell-Nr.	L	B	H	PL	BA	BA 2
LBN13 4500H.	1145	130	60	1000	1070	1130
LBN14 4500H.	1425	130	60	1000	1340	1410

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	PL: Pendellänge
BA: Bohrlochabstand	

LED-Lichtband-Pendel-Rasterleuchte, direkt/indirekt, UGR<19
STANDARD
OPTIONAL

IP20

 DALI
(DA)

 Raster
Hochglanz (H)

 Lichtband-
ausführung

 DIM
1-10V

HCL

 CRI
>90

Notlicht

Watt	Maße	Länge	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
39 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	5.100	3000	>80	schaltbar	LBN13 4500H.5183A
		L 1130 mm						LBN13 4500H.5183M
		L 1145 mm						LBN13 4500H.5183E
39 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	5.100	4000	>80	schaltbar	LBN13 4500H.5184A
		L 1130 mm						LBN13 4500H.5184M
		L 1145 mm						LBN13 4500H.5184E
bis 39 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	bis 5.100	3000	>80	DALI	LBN13 4500H.5183ADA
		L 1130 mm						LBN13 4500H.5183MDA
		L 1145 mm						LBN13 4500H.5183EDA
bis 39 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	bis 5.100	4000	>80	DALI	LBN13 4500H.5184ADA
		L 1130 mm						LBN13 4500H.5184MDA
		L 1145 mm						LBN13 4500H.5184EDA
67 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	8.700	3000	>80	schaltbar	LBN13 4500H.8783A
		L 1130 mm						LBN13 4500H.8783M
		L 1145 mm						LBN13 4500H.8783E
67 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	8.700	4000	>80	schaltbar	LBN13 4500H.8784A
		L 1130 mm						LBN13 4500H.8784M
		L 1145 mm						LBN13 4500H.8784E
bis 67 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	bis 8.700	3000	>80	DALI	LBN13 4500H.8783ADA
		L 1130 mm						LBN13 4500H.8783MDA
		L 1145 mm						LBN13 4500H.8783EDA
bis 67 W	B 130 mm H 60 mm	L 1145 mm	4,0	bis 8.700	4000	>80	DALI	LBN13 4500H.8784ADA
		L 1130 mm						LBN13 4500H.8784MDA
		L 1145 mm						LBN13 4500H.8784EDA
49 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	6.400	3000	>80	schaltbar	LBN14 4500H.6483A
		L 1410 mm						LBN14 4500H.6483M
		L 1425 mm						LBN14 4500H.6483E
49 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	6.400	4000	>80	schaltbar	LBN14 4500H.6484A
		L 1410 mm						LBN14 4500H.6484M
		L 1425 mm						LBN14 4500H.6484E
bis 49 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	bis 6.400	3000	>80	DALI	LBN14 4500H.6483ADA
		L 1410 mm						LBN14 4500H.6483MDA
		L 1425 mm						LBN14 4500H.6483EDA
bis 49 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	bis 6.400	4000	>80	DALI	LBN14 4500H.6484ADA
		L 1410 mm						LBN14 4500H.6484MDA
		L 1425 mm						LBN14 4500H.6484EDA
84 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	11.000	3000	>80	schaltbar	LBN14 4500H.11083A
		L 1410 mm						LBN14 4500H.11083M
		L 1425 mm						LBN14 4500H.11083E
84 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	11.000	4000	>80	schaltbar	LBN14 4500H.11084A
		L 1410 mm						LBN14 4500H.11084M
		L 1425 mm						LBN14 4500H.11084E
bis 84 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	bis 11.000	3000	>80	DALI	LBN14 4500H.11083ADA
		L 1410 mm						LBN14 4500H.11083MDA
		L 1425 mm						LBN14 4500H.11083EDA
bis 84 W	B 130 mm H 60 mm	L 1425 mm	5,0	bis 11.000	4000	>80	DALI	LBN14 4500H.11084ADA
		L 1410 mm						LBN14 4500H.11084MDA
		L 1425 mm						LBN14 4500H.11084EDA

LED-Einbau-Rasterleuchte asymmetrisch



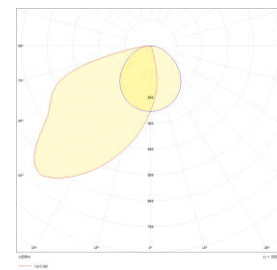
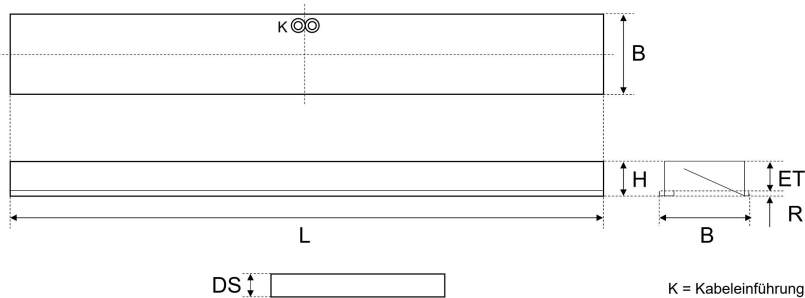
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Rasterleuchte, asymmetrisch,
Lichtausbeute bis 127 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Reflektor hochglanz eloxiert, asymmetrisch, , strahlend.
Lichtverteilung direkt 100%,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



Bestell-Nr.	L	B	ET	DA L	DA B	R	DS
ERL11 1151T.	620	187	50	650	170	10,0	20
ERL13 1151T.	1245	187	50	1230	170	10,0	20
ERL14 1151T.	1545	187	50	1530	170	10,0	20

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke

LED-Einbau-Rasterleuchte asymmetrisch

STANDARD

OPTIONAL

IP20 DALI (DA) SELV

HCL

CRI >90

Lichtband-
ausführung

Notlicht

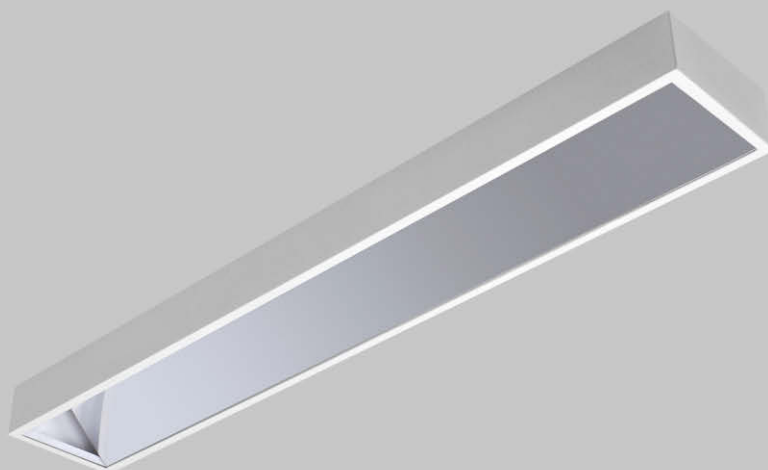
Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	L 620 mm B 187 mm ET 50 mm	L 650 mm B 170 mm	2,3	2.500	4000	>80	schaltbar	ERL11 1151T.2584
bis 20 W	L 620 mm B 187 mm ET 50 mm	L 650 mm B 170 mm	2,3	bis 2.500	4000	>80	DALI	ERL11 1151T.2584DA
30 W	L 1245 mm B 187 mm ET 50 mm	L 1230 mm B 170 mm	4,6	3.800	4000	>80	schaltbar	ERL13 1151T.3884
bis 30 W	L 1245 mm B 187 mm ET 50 mm	L 1230 mm B 170 mm	4,6	bis 3.800	4000	>80	DALI	ERL13 1151T.3884DA
40 W	L 1545 mm B 187 mm ET 50 mm	L 1530 mm B 170 mm	5,7	5.000	4000	>80	schaltbar	ERL14 1151T.5084
bis 40 W	L 1545 mm B 187 mm ET 50 mm	L 1530 mm B 170 mm	5,7	bis 5.000	4000	>80	DALI	ERL14 1151T.5084DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Befestigungssatz für gesägte Decken	BS 500

LED-Einbau-Rasterleuchte asymmetrisch, Lichtband Optional



LED-Aufbau-Rasterleuchte asymmetrisch



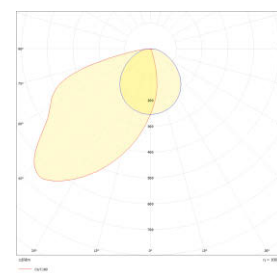
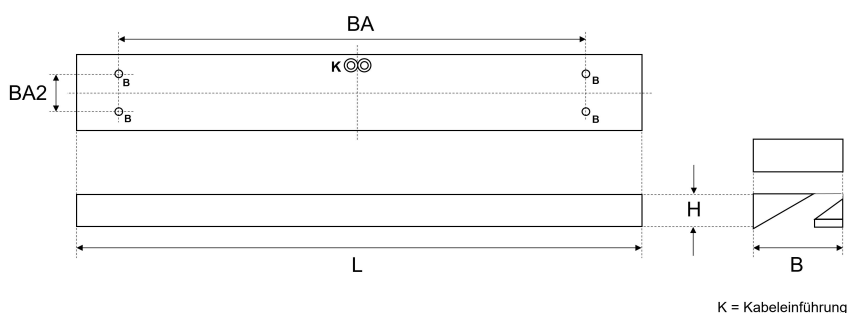
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Aufbau-Rasterleuchte, asymmetrisch,
Lichtausbeute bis 127 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Reflektor hochglanz eloxiert, asymmetrisch, , strahlend.
Lichtverteilung direkt 100%
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
ARL13 4590T.	1190	175	60	760	65
ARL14 4590T.	1470	175	60	1040	65

Index	
L:	Länge
H:	Höhe
B:	Breite
BA:	Bohrlochabstand

LED-Aufbau-Rasterleuchte asymmetrisch

STANDARD

OPTIONAL

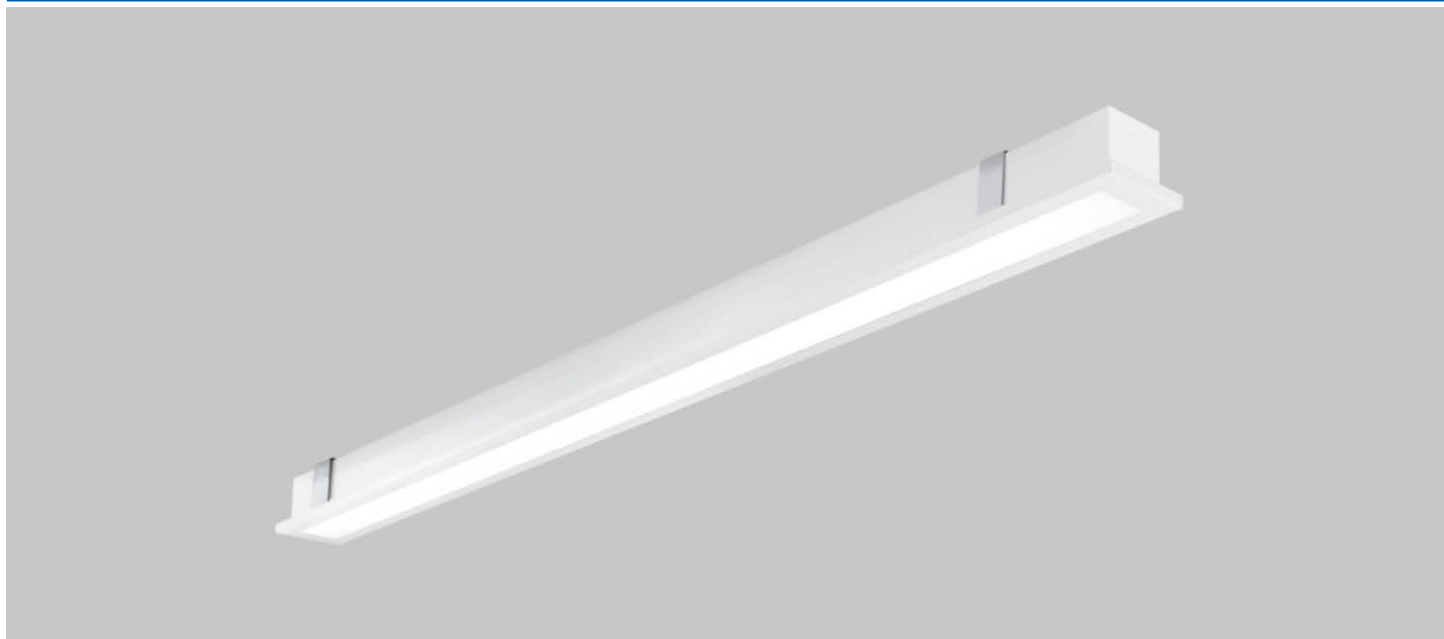
IP20 DALI (DA) SELV Raster Hochglanz (H)

HCL CRI >90 Lichtbandausführung Notlicht

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
30 W	L 1190 mm B 175 mm H 60 mm	4,5	3.800	4000	>80	schaltbar	ARL13 4590T.3884
bis 30 W	L 1190 mm B 175 mm H 60 mm	4,5	bis 3.800	4000	>80	DALI	ARL13 4590T.3884DA
40 W	L 1470 mm B 175 mm H 60 mm	5,6	5.000	4000	>80	schaltbar	ARL14 4590T.5084
bis 40 W	L 1470 mm B 175 mm H 60 mm	5,6	bis 5.000	4000	>80	DALI	ARL14 4590T.5084DA



LED-Einlege-/Einbau-Optikleuchte, schmale Ausführung, IP40

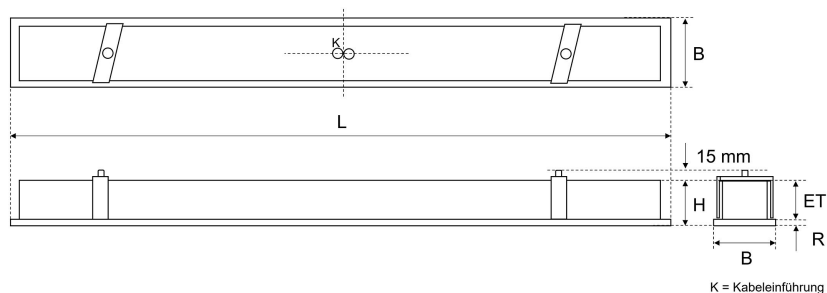


Produktbeschreibung:

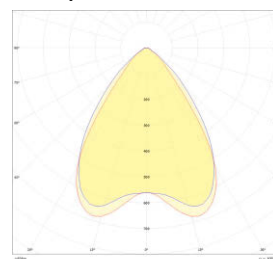
FRISCH-Licht® LED-Einlege-/Einbau-Optikleuchte, schmale Ausführung, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) Bildschirmarbeitsplatz geeignet (BAP 3000 cd/m2) oder mikroprismatische Abdeckung (MP) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 115° (A), 70° (MP), Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP40 raumseitig, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

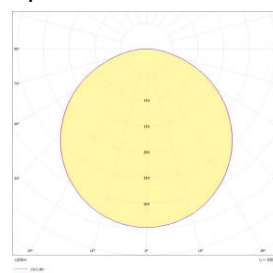
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche, Flure



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	ET	DA L	DA B	R
ERL13 1210A.	1245	80	50	1230	70	10,0
ERL14 1210A.	1545	80	50	1530	70	10,0
ERL13 1210MP.	1245	80	50	1230	70	10,0
ERL14 1210MP.	1545	80	50	1530	70	10,0

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	

Angaben in mm.

LED-Einlege-/Einbau-Optikleuchte, schmale Ausführung, IP40

STANDARD

OPTIONAL

IP40	DALI (DA)	Abdeckung Opal (A)	Abdeckung Mikroprismen (MP)
------	-----------	--------------------	-----------------------------

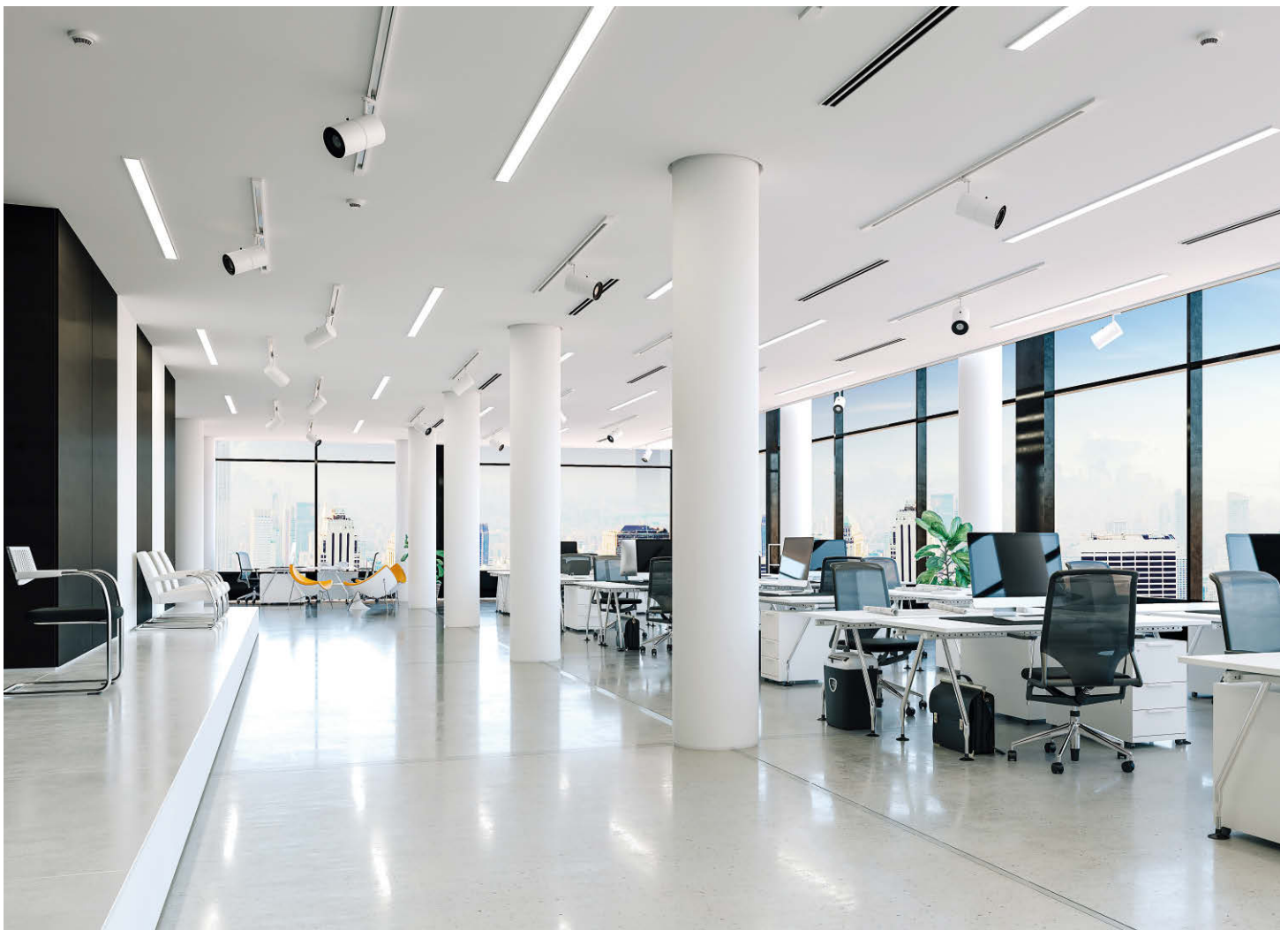
CRI >90	DIM 1-10V	HCL	Notlicht
---------	-----------	-----	----------

opal

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
39 W	L	1245 mm	L 1230 mm	3,5	4.200	>80	schaltbar	ERL13 1210A.4283
	B	80 mm	B 70 mm					ERL13 1210A.4284
	ET	50 mm						
bis 39 W	L	1245 mm	L 1230 mm	3,5	bis 4.200	>80	DALI	ERL13 1210A.4283DA
	B	80 mm	B 70 mm					ERL13 1210A.4284DA
	ET	50 mm						
51 W	L	1545 mm	L 1530 mm	4,5	5.400	>80	schaltbar	ERL14 1210A.5483
	B	80 mm	B 70 mm					ERL14 1210A.5484
	ET	50 mm						
bis 51 W	L	1545 mm	L 1530 mm	4,5	bis 5.400	>80	DALI	ERL14 1210A.5483DA
	B	80 mm	B 70 mm					ERL14 1210A.5484DA
	ET	50 mm						

mikroprismatisch

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
39 W	L	1245 mm	L 1230 mm	3,5	3.900	>80	schaltbar	ERL13 1210MP.3983
	B	80 mm	B 70 mm					ERL13 1210MP.3984
	ET	50 mm						
bis 39 W	L	1245 mm	L 1230 mm	3,5	bis 3.900	>80	DALI	ERL13 1210MP.3983DA
	B	80 mm	B 70 mm					ERL13 1210MP.3984DA
	ET	50 mm						
51 W	L	1545 mm	L 1530 mm	4,5	5.100	>80	schaltbar	ERL14 1210MP.5183
	B	80 mm	B 70 mm					ERL14 1210MP.5184
	ET	50 mm						
bis 51 W	L	1545 mm	L 1530 mm	4,5	bis 5.100	>80	DALI	ERL14 1210MP.5183DA
	B	80 mm	B 70 mm					ERL14 1210MP.5184DA
	ET	50 mm						



LED-Einbau-Rasterleuchte ballwurfsicher

Produkt-
UPDATE!

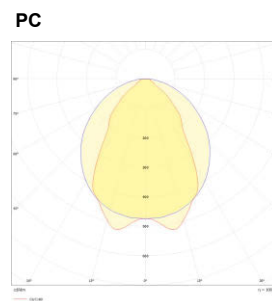
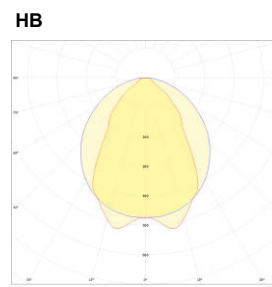
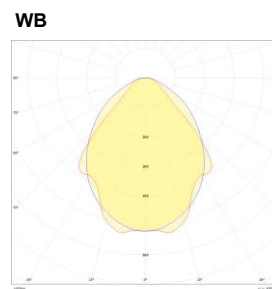
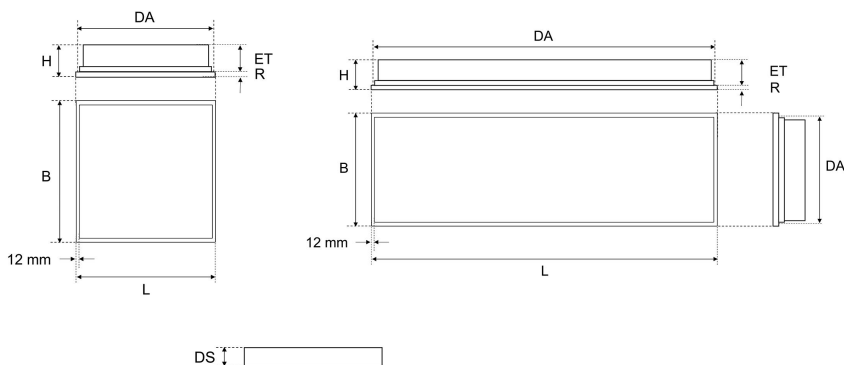


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Rasterleuchte, ballwurfsicher nach DIN 18032.
Geeignet für Fußball, Tennis und Squash (Typ PC).
Lichtausbeute bis 128 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), Raster Stahlblech weiß mit verstärktem Raster und verschraubt. Wahlweise mit Aluminium-Reflektor oder optional mit Aluminium-Reflektor und PC-Scheibe.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 85° (WB), 65° (HB/PC),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B50 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP20 (WB/HB) IP40 (PC), Stoßfestigkeit IK10, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Mehrzweckhallen, Sporthallen, Tennishallen, Squashhallen (Typ PC) sowie in allen Sportbereichen und Kindergärten



Bestell-Nr.	L	B	ET	DA L	DA B	R	DS
ERB41 1254	620	620	77.5	605	605	7,5	15 – 78
ERB24 1252	1545	310	77.5	1530	295	7,5	15 – 78
ERB34 1253	1545	445	77.5	1530	430	7,5	15 – 78

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke

Angaben in mm.

LED-Einbau-Rasterleuchte ballwurfsicher

STANDARD
OPTIONAL

IP20

IP40

IK10

 DALI
(DA)

 DIM
1-10V

HCL

 3000
Kelvin

 6500
Kelvin

 CRI
>90

 Notlicht
3 Stunden

 Überwachungs-
baustein

 weitere Größen
auf Anfrage

Mit verstärktem Raster weiß, IP20

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
47 W	L 620 mm	L 605 mm	6,5	5.900	4000	>80	schaltbar	ERB41 1254WB.5984
95 W	B 620 mm ET 78 mm	B 605 mm		11.900				ERB41 1254WB.11984
bis 47 W	L 620 mm	L 605 mm	6,5	bis 5.900	4000	>80	DALI	ERB41 1254WB.5984DA
bis 95 W	B 620 mm ET 78 mm	B 605 mm		bis 11.900				ERB41 1254WB.11984DA
70 W	L 1545 mm	L 1530 mm	7,5	8.900	4000	>80	schaltbar	ERB24 1252WB.8984
102 W	B 310 mm	B 295 mm		12.800				ERB24 1252WB.12884
142 W	ET 78 mm			17.800				ERB24 1252WB.17884
bis 70 W	L 1545 mm	L 1530 mm	7,5	bis 8.900	4000	>80	DALI	ERB24 1252WB.8984DA
bis 102 W	B 310 mm	B 295 mm		bis 12.800				ERB24 1252WB.12884DA
bis 142 W	ET 78 mm			bis 17.800				ERB24 1252WB.17884DA
142 W	L 1545 mm	L 1530 mm	13,0	18.200	4000	>80	schaltbar	ERB34 1253WB.18284
205 W	B 445 mm ET 78 mm	B 430 mm		25.700				ERB34 1253WB.25784
bis 142 W	L 1545 mm	L 1530 mm	13,0	bis 18.200	4000	>80	DALI	ERB34 1253WB.18284DA
bis 205 W	B 445 mm ET 78 mm	B 430 mm		bis 25.700				ERB34 1253WB.25784DA

Mit Aluminium-Reflektor, IP20

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
47 W	L 620 mm	L 605 mm	6,5	5.900	4000	>80	schaltbar	ERB41 1254HB.5984
95 W	B 620 mm ET 78 mm	B 605 mm		11.900				ERB41 1254HB.11984
bis 47 W	L 620 mm	L 605 mm	6,5	bis 5.900	4000	>80	DALI	ERB41 1254HB.5984DA
bis 95 W	B 620 mm ET 78 mm	B 605 mm		bis 11.900				ERB41 1254HB.11984DA
70 W	L 1545 mm	L 1530 mm	7,5	8.900	4000	>80	schaltbar	ERB24 1252HB.8984
102 W	B 310 mm	B 295 mm		12.800				ERB24 1252HB.12884
142 W	ET 78 mm			17.800				ERB24 1252HB.17884
bis 70 W	L 1545 mm	L 1530 mm	7,5	bis 8.900	4000	>80	DALI	ERB24 1252HB.8984DA
bis 102 W	B 310 mm	B 295 mm		bis 12.800				ERB24 1252HB.12884DA
bis 142 W	ET 78 mm			bis 17.800				ERB24 1252HB.17884DA
145 W	L 1545 mm	L 1530 mm	13,0	18.200	4000	>80	schaltbar	ERB34 1253HB.18284
205 W	B 445 mm ET 78 mm	B 430 mm		25.700				ERB34 1253HB.25784
bis 145 W	L 1545 mm	L 1530 mm	13,0	bis 18.200	4000	>80	DALI	ERB34 1253HB.18284DA
bis 205 W	B 445 mm ET 78 mm	B 430 mm		bis 25.700				ERB34 1253HB.25784DA

Mit Aluminium-Reflektor und PC-Scheibe, IP40

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
47 W	L 620 mm	L 605 mm	6,5	5.700	4000	>80	schaltbar	ERB41 1254PC.5784
95 W	B 620 mm ET 78 mm	B 605 mm		11.500				ERB41 1254PC.11584
bis 47 W	L 620 mm	L 605 mm	6,5	bis 5.700	4000	>80	DALI	ERB41 1254PC.5784DA
bis 95 W	B 620 mm ET 78 mm	B 605 mm		bis 11.500				ERB41 1254PC.11584DA
70 W	L 1545 mm	L 1530 mm	7,5	8.500	4000	>80	schaltbar	ERB24 1252PC.8584
102 W	B 310 mm	B 295 mm		12.300				ERB24 1252PC.12384
142 W	ET 78 mm			17.100				ERB24 1252PC.17184
bis 70 W	L 1545 mm	L 1530 mm	7,5	bis 8.500	4000	>80	DALI	ERB24 1252PC.8584DA
bis 102 W	B 310 mm	B 295 mm		bis 12.300				ERB24 1252PC.12384DA
bis 142 W	ET 78 mm			bis 17.100				ERB24 1252PC.17184DA
145 W	L 1545 mm	L 1530 mm	13,0	17.500	4000	>80	schaltbar	ERB34 1253PC.17584
205 W	B 445 mm ET 78 mm	B 430 mm		24.700				ERB34 1253PC.24784
bis 145 W	L 1545 mm	L 1530 mm	13,0	bis 17.500	4000	>80	DALI	ERB34 1253PC.17584DA
bis 205 W	B 445 mm ET 78 mm	B 430 mm		bis 24.700				ERB34 1253PC.24784DA

Zubehör siehe nachfolgende Seite

LED-Einbauleuchte ballwurfsicher, Linsenoptik, IP40

NEU
im Sortiment



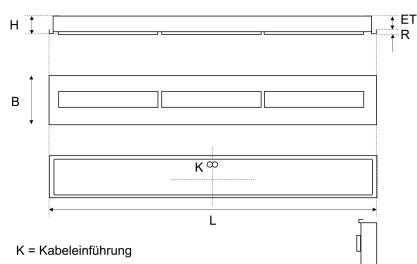
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbauleuchte, Linsenoptik, ballwurfsicher nach DIN 18032.
Geeignet für Fußball, Tennis und Squash.
Lichtausbeute bis 152 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), Lichtlenkung durch Linsenoptik, Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 90°, optional 60°.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B50 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK08, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
Lichtstrom kann nach Bedarf über Widerstände eingestellt werden.
Gewünschte Leistung bitte bei der Bestellung angeben.

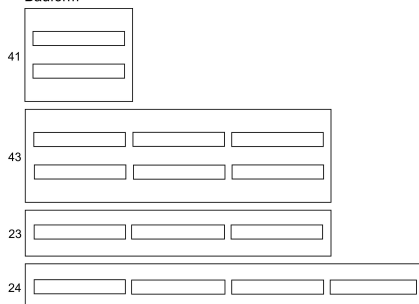


Anwendungsbereiche

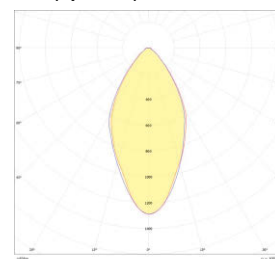
Mehrzweckhallen, Sporthallen, Tennishallen, Squashhallen sowie in allen Sportbereichen und Kindergärten



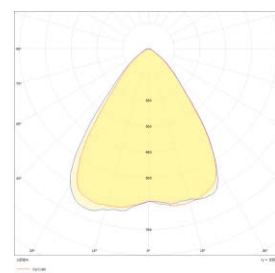
Bauform



60° (optional)



90°



Bestell-Nr.	L	B	ET	DA L	DA B	R	DS
ERB41 1254L.	620	620	52.5	605	605	7,5	15 – 78
ERB43 1254L.	1245	620	52.5	1230	605	7,5	15 – 78
ERB23 1252L.	1245	310	52.5	1230	295	7,5	15 – 78
ERB24 1252L.	1545	310	52.5	1530	295	7,5	15 – 78

Index

L: Länge
ET: Einbautiefe
R: Rahmen
B: Breite
DA: Deckenausschnitt
DS: Deckenstärke

LED-Einbauleuchte ballwurfsicher, Linsenoptik, IP40

STANDARD

OPTIONAL

IP40	Multi (M)	DALI (DA)	Abdeckung Linse (L)	Abstrahlwinkel 90°
------	-----------	-----------	---------------------	--------------------

DIM 1-10V	3000 Kelvin	6500 Kelvin	Abstrahlwinkel 60°	CRI >90	Notlicht 3 Stunden	Überwachungsbaustein
-----------	-------------	-------------	--------------------	---------	--------------------	----------------------

620 x 620 mm

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
44-78 W	L 620 mm B 620 mm ET 53 mm	L 605 mm B 605 mm	3,2	6.700 – 10.400	4000	>80	Multipower	ERB41 1254L.10484M
bis 78 W	L 620 mm B 620 mm ET 53 mm	L 605 mm B 605 mm	3,2	bis 10.400	4000	>80	DALI	ERB41 1254L.10484DA

1245 x 620 mm


Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
134-220 W	L 1245 mm B 620 mm ET 53 mm	L 1230 mm B 605 mm	6,6	20.100 – 29.900	4000	>80	Multipower	ERB43 1254L.29984M
bis 220 W	L 1245 mm B 620 mm ET 53 mm	L 1230 mm B 605 mm	6,6	bis 29.900	4000	>80	DALI	ERB43 1254L.29984DA

1245 x 310 mm

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
67-110 W	L 1245 mm B 310 mm ET 53 mm	L 1230 mm B 295 mm	3,3	10.100 – 14.900	4000	>80	Multipower	ERB23 1252L.14984M
bis 110 W	L 1245 mm B 310 mm ET 53 mm	L 1230 mm B 295 mm	3,3	bis 14.900	4000	>80	DALI	ERB23 1252L.14984DA

1545 x 310 mm

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
92-148 W	L 1545 mm B 310 mm ET 53 mm	L 1530 mm B 295 mm	4,2	13.700 – 19.900	4000	>80	Multipower	ERB24 1252L.19984M
bis 148 W	L 1545 mm B 310 mm ET 53 mm	L 1530 mm B 295 mm	4,2	bis 19.900	4000	>80	DALI	ERB24 1252L.19984DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Befestigungssatz für ballwurfsichere Einbauleuchten	BS 810



LED-Aufbau-Rasterleuchte ballwurfsicher

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Aufbau-Rasterleuchte, ballwurfsicher nach DIN 18032.

Geeignet für Fußball, Tennis und Squash (Typ PC).

Lichtausbeute bis 127 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,

Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), mit abgeschrägten Kanten, Raster Stahlblech weiß mit verstärktem Raster und verschraubt. Wahlweise mit Aluminium-Reflektor oder optional mit Aluminium-Reflektor und PC-Scheibe.

Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 85° (WB), 65° (HB/PC), Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.

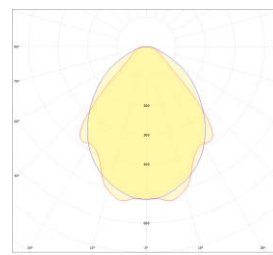
Lebensdauer L80/B50 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.

Schutzklasse I, Schutzart IP20 (WB/HB) IP40 (PC), Stoßfestigkeit IK10, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

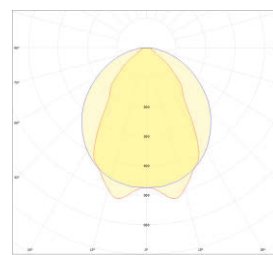
Anwendungsbereiche

Mehrzweckhallen, Sporthallen, Tennishallen, Squashhallen (Typ PC) sowie in allen Sportbereichen und Kindergärten

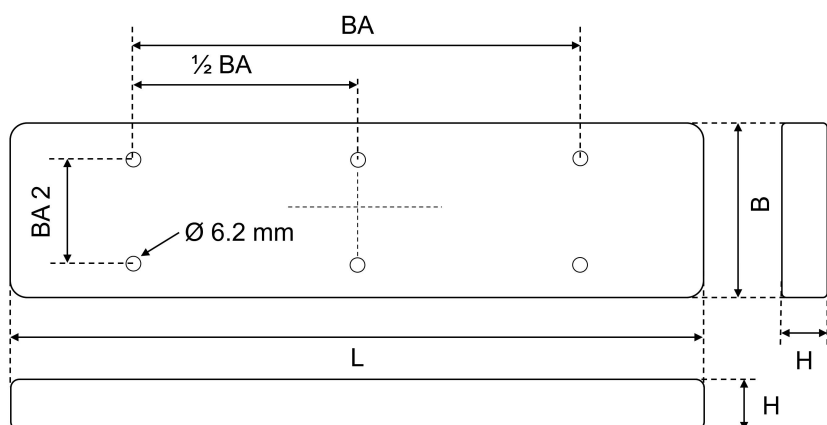
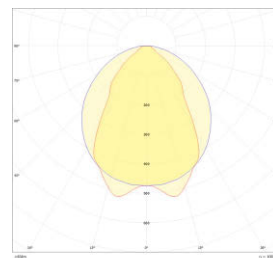
WB



HB



PC



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
ARB24 4000WB.	1555	355	85	1220	240
ARB34 4000WB.	1555	450	85	1220	335
ARB24 4000HB/PC.	1580	295	85	1150	170
ARB34 4000HB/PC.	1580	400	85	1150	270

Index

L: Länge
H: Höhe
B: Breite
BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Aufbau-Rasterleuchte ballwurfsicher

STANDARD
OPTIONAL

IP20

IP40

IK10

DALI
(DA)DIM
1-10V

HCL

3000
Kelvin6500
KelvinCRI
>90Notlicht
3 StundenÜberwachungs-
bausteinweitere Größen
auf Anfrage
Mit verstärktem Raster weiß, IP20

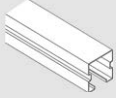



Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
70 W	L 1555 mm		8.900				ARB24 4000WB.8984
102 W	B 355 mm	7,5	12.800	4000	>80	schaltbar	ARB24 4000WB.12884
142 W	H 85 mm		17.800				ARB24 4000WB.17884
bis 70 W	L 1555 mm		bis 8.900				ARB24 4000WB.8984DA
bis 102 W	B 355 mm	7,5	bis 12.800	4000	>80	DALI	ARB24 4000WB.12884DA
bis 142 W	H 85 mm		bis 17.800				ARB24 4000WB.17884DA
145 W	L 1555 mm		18.200				ARB34 4000WB.18284
205 W	B 450 mm	14,0	25.700	4000	>80	schaltbar	ARB34 4000WB.25784
	H 85 mm						
bis 145 W	L 1555 mm		bis 18.200				ARB34 4000WB.18284DA
bis 205 W	B 450 mm	14,0	bis 25.700	4000	>80	DALI	ARB34 4000WB.25784DA
	H 85 mm						

Mit Aluminium-Reflektor, IP20

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
70 W	L 1580 mm		8.900				ARB24 4000HB.8984
102 W	B 295 mm	10,0	12.800	4000	>80	schaltbar	ARB24 4000HB.12884
142 W	H 85 mm		17.800				ARB24 4000HB.17884
bis 70 W	L 1580 mm		bis 8.900				ARB24 4000HB.8984DA
bis 102 W	B 295 mm	10,0	bis 12.800	4000	>80	DALI	ARB24 4000HB.12884DA
bis 142 W	H 85 mm		bis 17.800				ARB24 4000HB.17884DA
145 W	L 1580 mm		18.200				ARB34 4000HB.18284
205 W	B 400 mm	13,0	25.700	4000	>80	schaltbar	ARB34 4000HB.25784
	H 85 mm						
bis 145 W	L 1580 mm		bis 18.200				ARB34 4000HB.18284DA
bis 205 W	B 400 mm	13,0	bis 25.700	4000	>80	DALI	ARB34 4000HB.25784DA
	H 85 mm						

Mit Aluminium-Reflektor und PC-Scheibe, IP40

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
70 W	L 1580 mm		8.500				ARB24 4000PC.8584
102 W	B 295 mm	10,0	12.300	4000	>80	schaltbar	ARB24 4000PC.12384
142 W	H 85 mm		17.100				ARB24 4000PC.17184
bis 70 W	L 1580 mm		bis 8.500				ARB24 4000PC.8584DA
bis 102 W	B 295 mm	10,0	bis 12.300	4000	>80	DALI	ARB24 4000PC.12384DA
bis 142 W	H 85 mm		bis 17.100				ARB24 4000PC.17184DA
145 W	L 1580 mm		17.500				ARB34 4000PC.17584
205 W	B 400 mm	13,0	24.700	4000	>80	schaltbar	ARB34 4000PC.24784
	H 85 mm						
bis 145 W	L 1580 mm		bis 17.500				ARB34 4000PC.17584DA
bis 205 W	B 400 mm	13,0	bis 24.700	4000	>80	DALI	ARB34 4000PC.24784DA
	H 85 mm						

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Tragschiene für ballwurfsichere Leuchten	TR 7350-1BWS
	Leuchtenbefestigungssatz für Tragschienenbefestigung 355 mm	BS ARB 355
	Leuchtenbefestigungssatz für Tragschienenbefestigung 450 mm	BS ARB 450
	Leuchtenbefestigungssatz für Tragschienenbefestigung 295 mm	BS ARB 295
	Leuchtenbefestigungssatz für Tragschienenbefestigung 400 mm	BS ARB 400

LED-Aufbauleuchte ballwurfsicher, Linsenoptik, IP65

NEU
im Sortiment



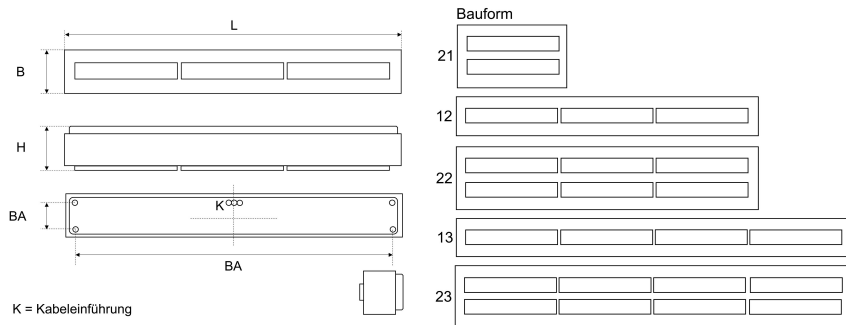
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Aufbauleuchte, Linsenoptik, ballwurfsicher nach DIN 18032.
Geeignet für Fußball, Tennis und Squash.
Lichtausbeute bis 152 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), Lichtlenkung durch Linsenoptik, Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 90°, optional 60°.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B50 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP65, Stoßfestigkeit IK08, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
Lichtstrom kann nach Bedarf über Widerstände eingestellt werden.
Gewünschte Leistung bitte bei der Bestellung angeben.

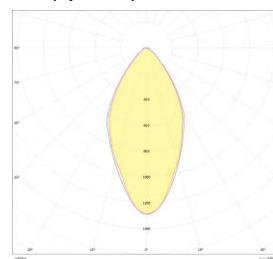


Anwendungsbereiche

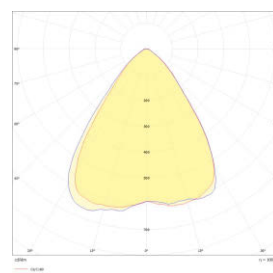
Mehrzweckhallen, Sporthallen, Tennishallen, Squashhallen sowie in allen Sportbereichen und Kindergärten.
Industriebereiche mit hohen IP Anforderungen.



60° (optional)



90°



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
ARB21 4000L.	400	300	75	230	330
ARB12 4000L.	980	145	75	75	900
ARB22 4000L.	980	300	75	230	900
ARB13 4000L.	1300	145	75	75	1100
ARB23 4000L.	1300	300	75	230	1100

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

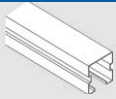


Angaben in mm.

LED-Aufbauleuchte ballwurfsicher, Linsenoptik, IP65

STANDARD
OPTIONAL

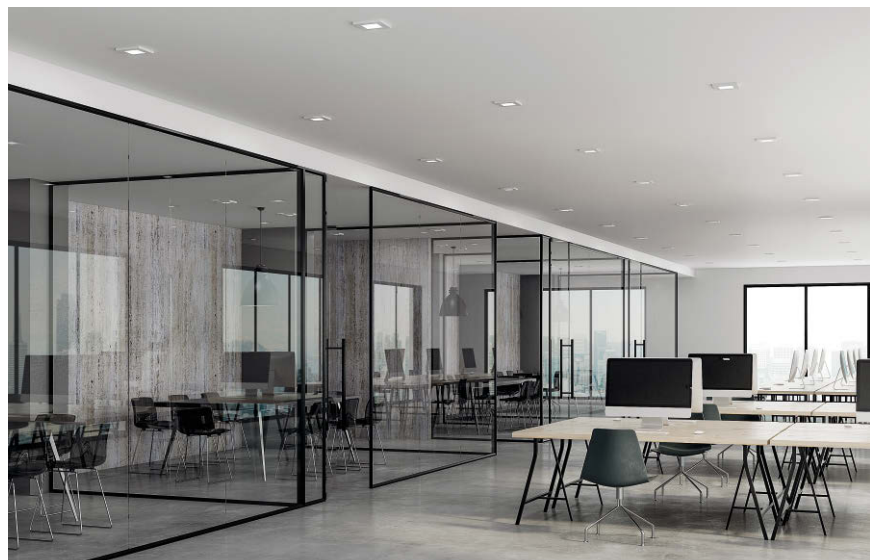
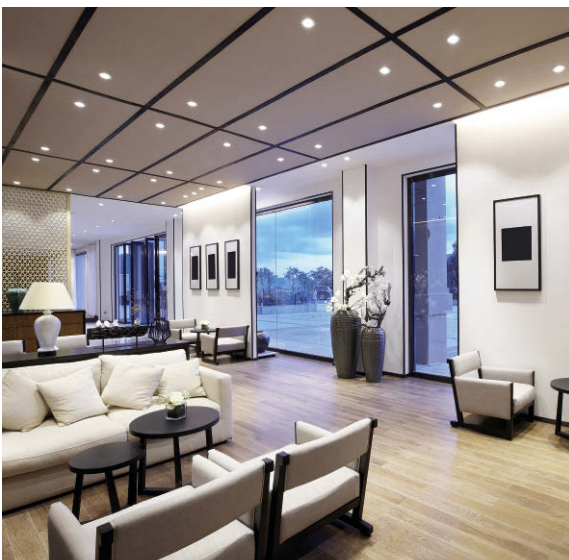
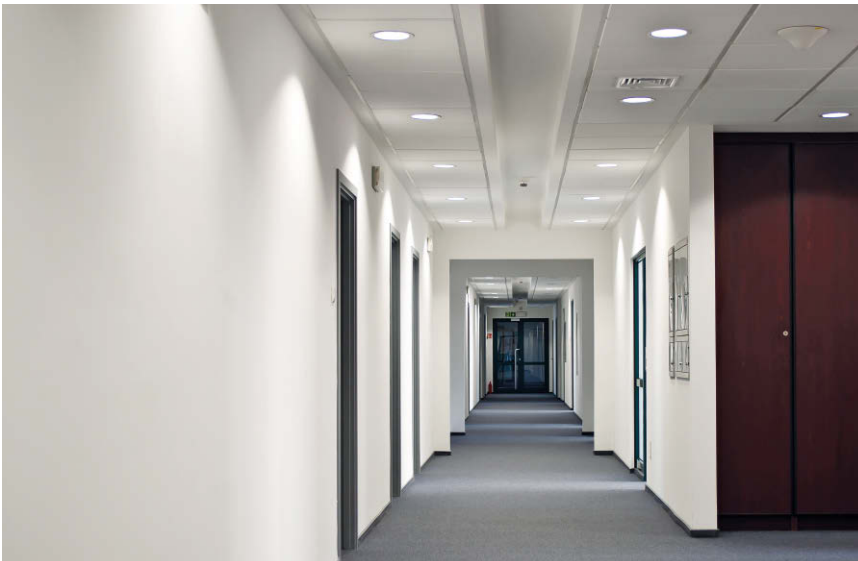
IP65	IK08	Multi (M)	DALI (DA)	Abdeckung Linse (L)	Abstrahlwinkel 90°	DIM 1-10V	3000 Kelvin	6500 Kelvin	Abstrahlwinkel 60°	CRI >90	Notlicht 3 Stunden
------	------	-----------	-----------	---------------------	--------------------	-----------	-------------	-------------	--------------------	---------	--------------------

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
44-78 W	L 400 mm B 300 mm H 75 mm	1,9	6.700 – 10.400	4000	>80	Multipower	ARB21 4000L.10484M
bis 78 W	L 400 mm B 300 mm H 75 mm	1,9	bis 10.400	4000	>80	DALI	ARB21 4000L.10484DA
67-110 W	L 980 mm B 145 mm H 75 mm	2,1	10.100 – 15.000	4000	>80	Multipower	ARB12 4000L.15084M
bis 110 W	L 980 mm B 145 mm H 75 mm	2,1	bis 15.000	4000	>80	DALI	ARB12 4000L.15084DA
134-220 W	L 980 mm B 300 mm H 75 mm	4,1	20.100 – 29.900	4000	>80	Multipower	ARB22 4000L.29984M
bis 220 W	L 980 mm B 300 mm H 75 mm	4,1	bis 29.900	4000	>80	DALI	ARB22 4000L.29984DA
92-148 W	L 1300 mm B 145 mm H 75 mm	2,8	13.700 – 19.900	4000	>80	Multipower	ARB13 4000L.19984M
bis 148 W	L 1300 mm B 145 mm H 75 mm	2,8	bis 19.900	4000	>80	DALI	ARB13 4000L.19984DA
184-296 W	L 1300 mm B 300 mm H 75 mm	5,6	27.300 – 39.800	4000	>80	Multipower	ARB23 4000L.39884M
bis 296 W	L 1300 mm B 300 mm H 75 mm	5,6	bis 39.800	4000	>80	DALI	ARB23 4000L.39884DA

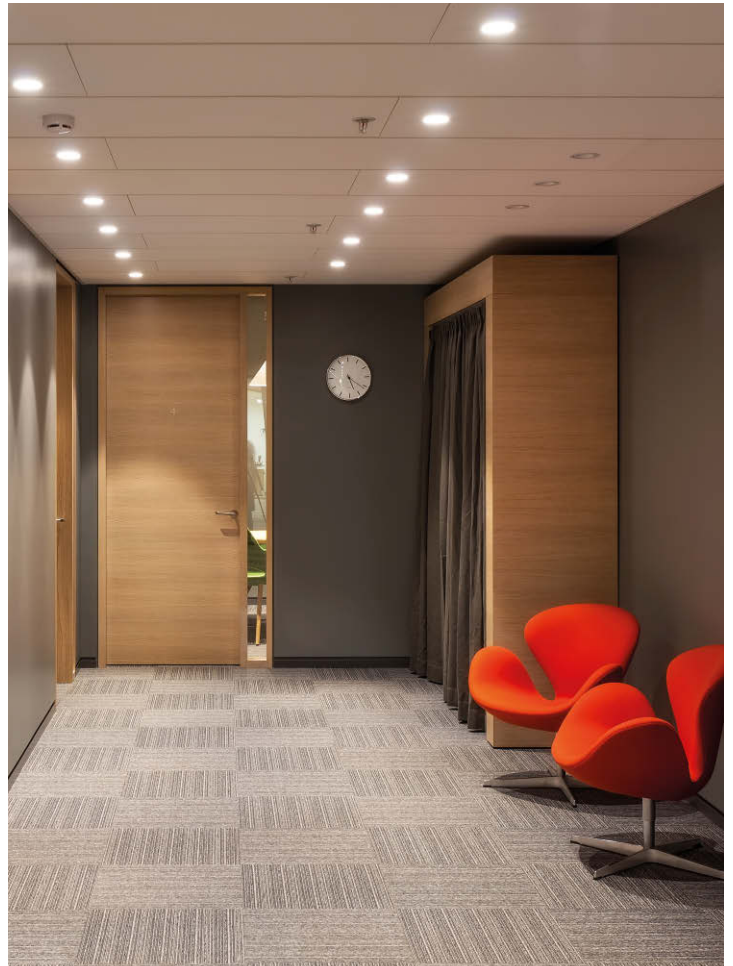
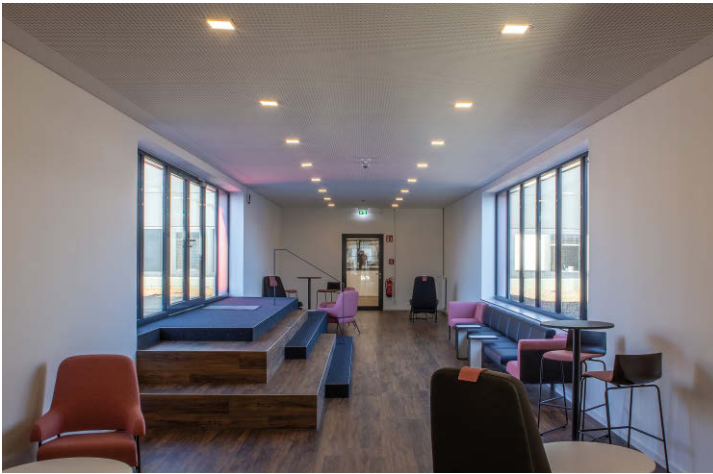
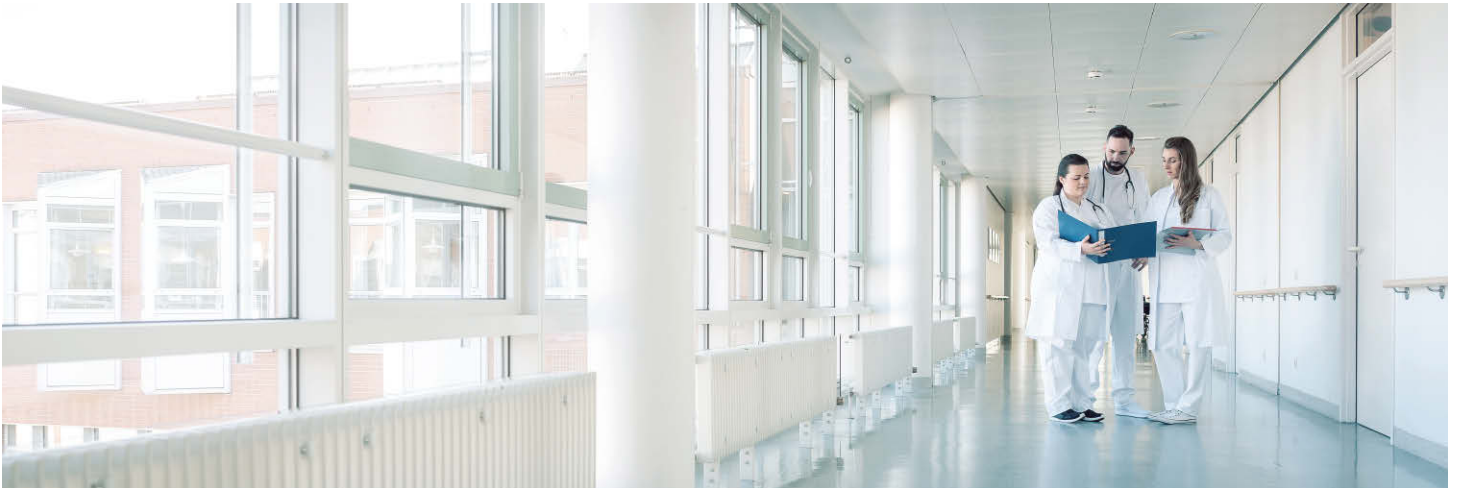
Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Tragschiene für ballwurfsichere Leuchten	TR 7350-1BWS
	Leuchtenbefestigungssatz für Tragschienenbefestigung 300 mm	BS ARB 300L
	Leuchtenbefestigungssatz für Tragschienenbefestigung 145 mm	BS ARB 145L



Downlights und Shopbeleuchtung



Downlights und Shopbeleuchtung



LED-Sanierungs-Downlight, flache Ausführung, Ausschnitt variabel, IP40

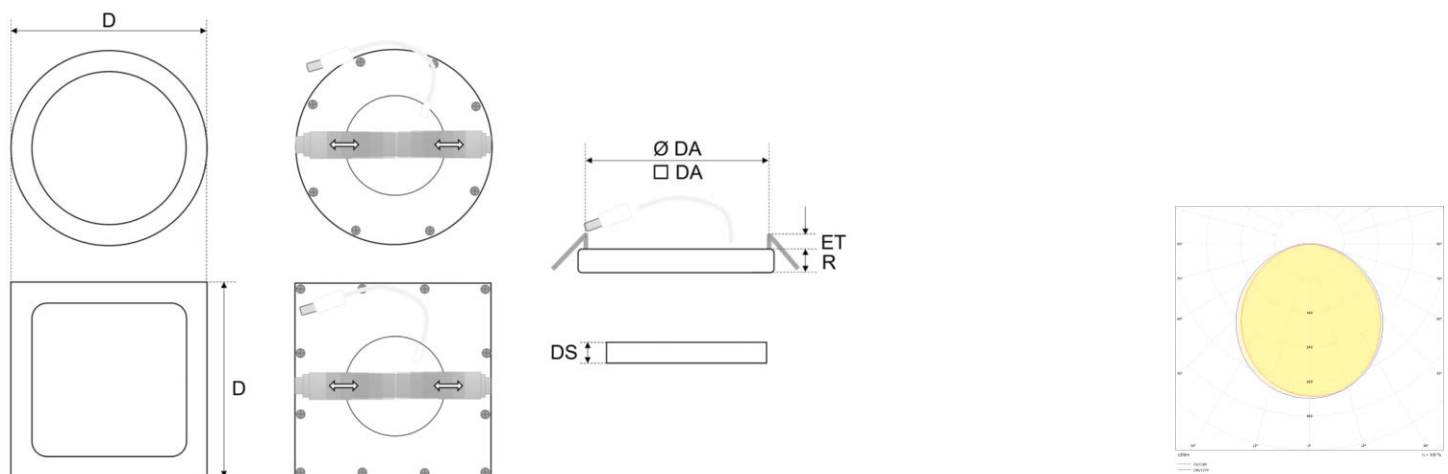


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Sanierungs-Downlight rund oder quadratisch, flache Ausführung, Ausschnitt variabel, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß, Druckguss, geschlossene Ausführung. Mit einer opalen Abdeckung. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 110°, Werkzeuglose Montage in Deckenausschnitten von 60 bis max. 195/260 mm, durch verstellbare Schnellmontage-Federbefestigung. Einfache Montage bei vorhandener Deckenöffnung, einfacher Austausch von herkömmlichen Downlights bei der Leuchtensanierung. Die Downlights decken sowohl runde als auch quadratische Deckenausschnitte ab. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP40 raumseitig, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel, Altbau/Sanierung



Bestell-Nr.	L	B	D	ET	ET2	DA L	DA B	DA D	R	DS
SDL 2451A.			205	10	30			60 - 195	13,0	25
SDL 2452A.			280	10	30			60 - 260	13,0	25
SQDL 2453A.	205	205		10	30	60 - 195	60 - 195		13,0	25

Index	
D: Durchmesser	ET: Einbautiefe
ET2: ET inkl. Treiber	R: Rahmen
DS: Deckenstärke	L: Länge
B: Breite	

Angaben in mm.

LED-Sanierungs-Downlight, flache Ausführung, Ausschnitt variabel, IP40

STANDARD

OPTIONAL

- IP40 raum-seitig
- Multi (M)
- DALI (DA)
- SELV
- Abdeckung Opal (A)



Notlicht

rund

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
10-18 W	D 205 mm	DA 60 - 195 mm	0,7	800 – 1.500	3000	>80	Multipower	SDL 2451A.1583M
	ET 10 mm	inkl.Treiber 30 mm						SDL 2451A.1584M
bis 18 W	D 205 mm	DA 60 - 195 mm	0,7	bis 1.500	3000	>80	DALI	SDL 2451A.1583DA
	ET 10 mm	inkl.Treiber 30 mm						SDL 2451A.1584DA
13-24 W	D 280 mm	DA 60 - 260 mm	1,1	1.200 – 2.100	3000	>80	Multipower	SDL 2452A.2183M
	ET 10 mm	inkl.Treiber 30 mm						SDL 2452A.2184M
bis 24 W	D 280 mm	DA 60 - 260 mm	1,1	bis 2.100	3000	>80	DALI	SDL 2452A.2183DA
	ET 10 mm	inkl.Treiber 30 mm						SDL 2452A.2184DA

quadratisch

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
10-18 W	L 205 mm	DA 60 - 195 mm inkl.Treiber 30 mm	0,7	800 – 1.500	3000	>80	Multipower	SQDL 2453A.1583M
	B 205 mm							SQDL 2453A.1584M
	ET 10 mm							
bis 18 W	L 205 mm	DA 60 - 195 mm inkl.Treiber 30 mm	0,7	bis 1.500	3000	>80	DALI	SQDL 2453A.1583DA
	B 205 mm							SQDL 2453A.1584DA
	ET 10 mm							

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT



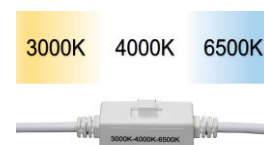
LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, MICROPAL®, UGR<19, IP54

NEU
im Sortiment



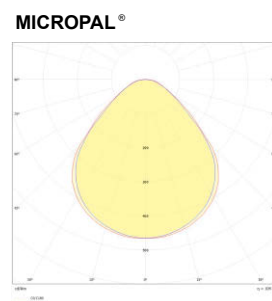
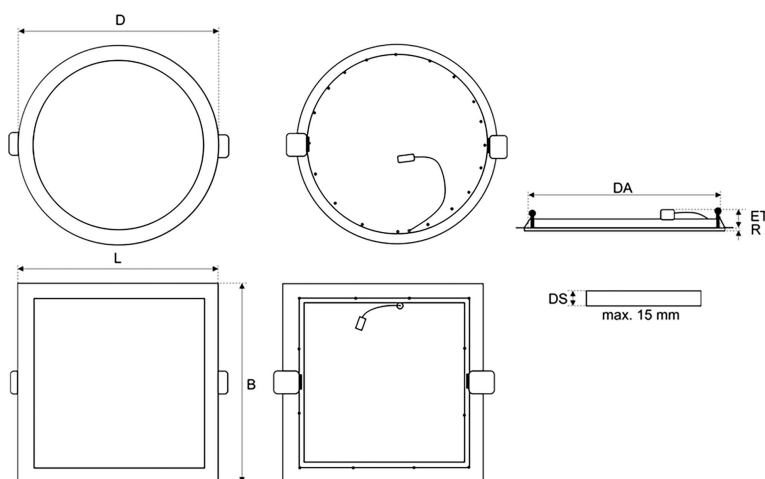
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund oder quadratisch, flache Ausführung, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute 120 Lumen/Watt, wählbare Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865 tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, über einen Schalter einstellbar, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), geschlossene Ausführung. Abdeckung MICROPAL® (MA) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 120°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP54 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken/Büros, Hotels, Krankenhäuser/Pflegeheime, Flure, Gaststätten, Einzelhandel, Küchen, Umkleieräume, Labore, überdachte Außenumgebungen, soziale Einrichtungen, Bereiche mit einer erhöhten Schutzart;



Bestell-Nr.	L	B	D	ET	ET2	DA L	DA B	DA D	R	DS
EDL 2354MA.			170	20	50			155	3,0	25
QDL 2354MA.	170	170		20	50	155	155		3,0	25
EDL 2454MA.			195	20	50			175	3,0	25
QDL 2454MA.	195	195		20	50	175	175		3,0	25

Index	
D: Durchmesser	ET: Einbautiefe
ET2: ET inkl. Treiber	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke
L: Länge	B: Breite

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, MICROPAL®, UGR<19, IP54



STANDARD

IP54 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen-An-/Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/Bluetooth	SELV	Abdeckung MICROPAL®	AC/DC
------------------	-------	------	-----------	------------------------------------	-------------------	------	---------------------	-------

OPTIONAL



Überwachungsbaustein

170 mm, DA 155 mm




	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D 170 mm ET 20 mm	DA 155 mm inkl. Treiber 50 mm	0,3	3000 4000 6500	>80	EDL 2354MA.1282-6L
	MICROPAL®	L 170 mm B 170 mm ET 20 mm	DA 155 mm inkl. Treiber 50 mm	0,3	3000 4000 6500	>80	QDL 2354MA.1282-6L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Schaltbar, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	10	1.200	schaltbar	TR UNI.2354 DGV.K
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 10	bis 1.200	DALI/Touch	TR UNI.2354 DALI.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 10	bis 1.200	1-10 V	TR UNI.2354 1-10.ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 10	bis 1.200	TRIAC	TR UNI.2354 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 10	bis 1.200	CASAMBI/Bluetooth	TR UNI.2354 CAS.ZE

195 mm, DA 175 mm

	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D 195 mm ET 20 mm	DA 175 mm inkl. Treiber 50 mm	0,4	3000 4000 6500	>80	EDL 2454MA.1882-6L
	MICROPAL®	L 195 mm B 195 mm ET 20 mm	DA 175 mm inkl. Treiber 50 mm	0,4	3000 4000 6500	>80	QDL 2454MA.1882-6L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	13-15	1.600 – 1.800 2 Stufen	Multipower	TR UNI.2454 DGV.K
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 13	bis 1.800	DALI/Touch	TR UNI.2454 DALI.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 13	bis 1.800	1-10 V	TR UNI.2454 1-10.ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 13	bis 1.800	TRIAC	TR UNI.2454 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 13	bis 1.800	CASAMBI/Bluetooth	TR UNI.2454 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

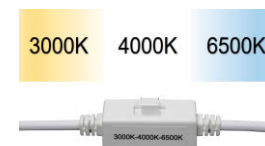
LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, MICROPAL®, UGR<19, IP54

NEU
im Sortiment



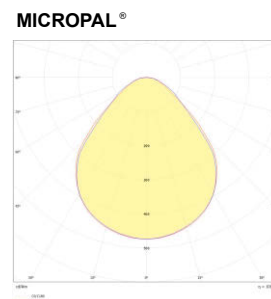
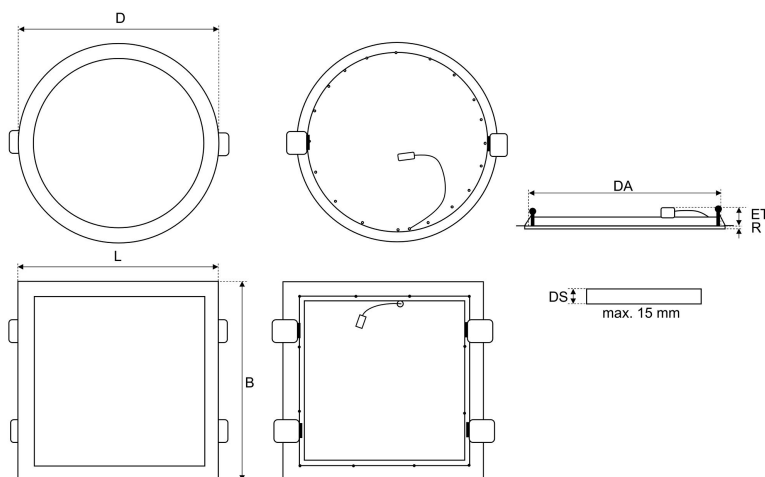
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund oder quadratisch, flache Ausführung, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute 121 Lumen/Watt, wählbare Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865 tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, über einen Schalter einstellbar, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), geschlossene Ausführung. Abdeckung MICROPAL® (MA) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 120°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP54 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken/Büros, Hotels, Krankenhäuser/Pflegeheime, Flure, Gaststätten, Einzelhandel, Küchen, Umkleiderräume, Labore, überdachte Außenumgebungen, soziale Einrichtungen, Bereiche mit einer erhöhten Schutzart;



Bestell-Nr.	L	B	D	ET	ET2	DA L	DA B	DA D	R	DS
EDL 2554MA.			225	20	50			205	3,0	25
QDL 2554MA.	225	225		20	50	205	205		3,0	25
EDL 2654MA.			300	20	50			280	3,0	25
QDL 2654MA.	300	300		20	50	280	280		3,0	25

Index	
D: Durchmesser	ET: Einbautiefe
ET2: ET inkl. Treiber	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke
L: Länge	B: Breite

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, MICROPAL®, UGR<19, IP54



STANDARD

IP54 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/Bluetooth	SELV	Abdeckung MICROPAL®	AC/DC
------------------	-------	------	-----------	-------------------------------------	-------------------	------	---------------------	-------

OPTIONAL



 Überwachungs-
baustein

225 mm, DA 205 mm




	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D 225 mm ET 20 mm	DA 205mm inkl. Treiber 50 mm	0,5	3000 4000 6500	>80	EDL 2554MA.2482-6L
	MICROPAL®	L 225 mm B 225 mm ET 20 mm	DA 205 mm inkl. Treiber 50 mm	0,5	3000 4000 6500	>80	QDL 2554MA.2482-6L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	14-20	1.700 – 2.400 4 Stufen	Multipower	TR UNI.2554 DGV.K
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 20	bis 2.400	DALI/ Touch	TR UNI.2554 DALI.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 20	bis 2.400	1-10 V	TR UNI.2554 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 20	bis 2.400	TRIAC	TR UNI.2554 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 20	bis 2.400	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2554 CAS.ZE

300 mm, DA 280 mm

	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D 300 mm ET 20 mm	DA 280 mm inkl. Treiber 50 mm	0,8	3000 4000 6500	>80	EDL 2654MA.3082-6L
	MICROPAL®	L 300 mm B 300 mm ET 20 mm	DA 280 mm inkl. Treiber 50 mm	0,8	3000 4000 6500	>80	QDL 2654MA.3082-6L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	22-25	2.650 – 3.000 3 Stufen	Multipower	TR UNI.2654 DGV
DALI2, Touch-DIM, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 25	bis 3.000	DALI/ Touch	TR UNI.2654 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 25	bis 3.000	1-10 V	TR UNI.2654 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 25	bis 3.000	TRIAC	TR UNI.2654 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 25	bis 3.000	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2654 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

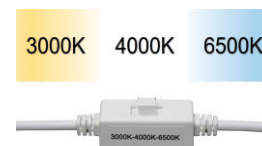
LED-Einbau-Downlight rund, MICROPAL®, UGR<19, IP54

NEU
im Sortiment



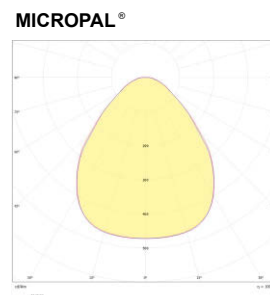
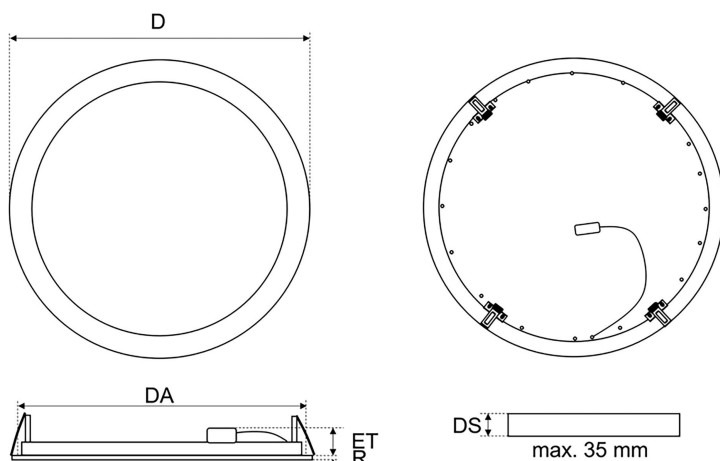
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund oder quadratisch, flache Ausführung, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute 121 Lumen/Watt, wählbare Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865 tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, über einen Schalter einstellbar, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), geschlossene Ausführung. Abdeckung MICROPAL® (MA) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 120°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP54 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken/Büros, Hotels, Krankenhäuser/Pflegeheime, Flure, Gaststätten, Einzelhandel, Küchen, Umkleieräume, Labore, überdachte Außenumgebungen, soziale Einrichtungen, Bereiche mit einer erhöhten Schutzart;



Bestell-Nr.	D	ET	ET2	DA D	R	DS
EDL 2754MA.	400	20	50	386	3,0	25
EDL 2854MA.	500	20	50	486	3,0	25
EDL 2954MA.	600	20	50	586	3,0	25

Index	
D: Durchmesser	ET: Einbautiefe
ET2: ET inkl. Treiber	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke


Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund, MICROPAL®, UGR<19, IP54

STANDARD


OPTIONAL

400 mm, DA 386 mm

	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D 400 mm ET 20 mm	DA 386 mm inkl. Treiber 50 mm	1,6	3000 4000 6500	>80	EDL 2754MA.3682-6L


Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	26-30	3.150 – 3.600 3 Stufen	Multipower	TR UNI.2754 DGV
DALI2, Touch-DIM, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 30	bis 3.600	DALI/ Touch	TR UNI.2754 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 30	bis 3.600	1-10 V	TR UNI.2754 1-10.ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 30	bis 3.600	TRIAC	TR UNI.2754 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 30	bis 3.600	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2754 CAS.ZE

500 mm, DA 486 mm

	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D 500 mm ET 20 mm	DA 486 mm inkl. Treiber 50 mm	2,2	3000 4000 6500	>80	EDL 2854MA.4682-6L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	26-35	3.350 – 4.600 6 Stufen	Multipower	TR UNI.2854 DGV
DALI2, Touch-DIM, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 35	bis 4.600	DALI/ Touch	TR UNI.2854 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 35	bis 4.600	1-10 V	TR UNI.2854 1-10.ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 35	bis 4.600	TRIAC	TR UNI.2854 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 35	bis 4.600	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2854 CAS.ZE

600 mm, DA 586 mm

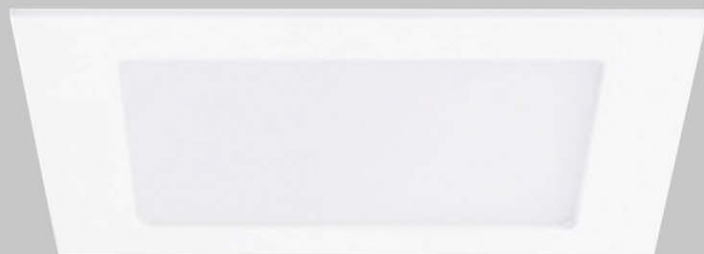
	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D 600 mm ET 20 mm	DA 586 mm inkl. Treiber 50 mm	2,8	3000 4000 6500	>80	EDL 2954MA.5282-6L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	25-40	3.450 – 5.200 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2954 DGV
DALI2, Touch-DIM, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 40	bis 5.200	DALI/ Touch	TR UNI.2954 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 40	bis 5.200	1-10 V	TR UNI.2954 1-10.ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 40	bis 5.200	TRIAC	TR UNI.2954 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 40	bis 5.200	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2954 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3

LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, flache Ausführung, opal, IP44

Produkt-
UPDATE!



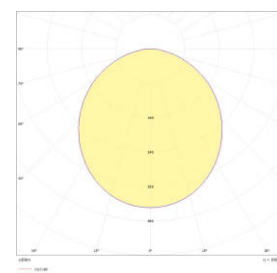
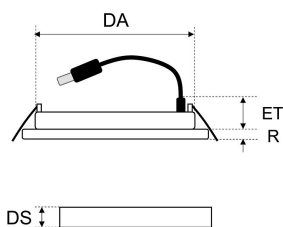
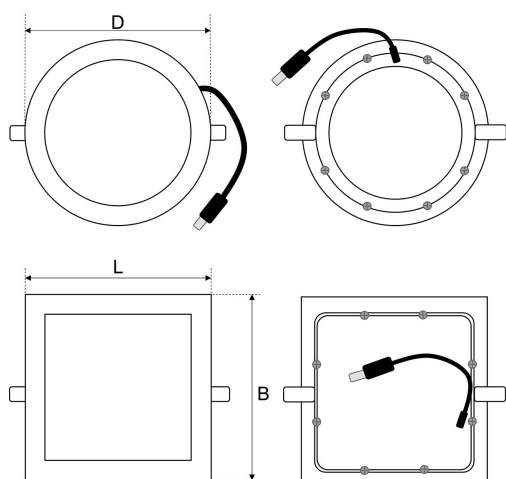
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund oder quadratisch, flache Ausführung, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute bis 127 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9016), mit Aluminium Kühlprofilen, geschlossene Ausführung. Mit einer opalen Abdeckung. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 110°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



Bestell-Nr.	L	B	D	ET	ET2	DA L	DA B	DA D	R	DS
EDL 2223A.			170	20	50			155	3,0	25
QDL 5223A.	170	170		20	50	155	155		3,0	25
EDL 2224A.			190	20	50			175	3,0	25
QDL 5224A.	190	190		20	50	175	175		3,0	25

Index	
D: Durchmesser	ET: Einbautiefe
ET2: ET inkl. Treiber	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke
L: Länge	B: Breite

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, flache Ausführung, opal, IP44



STANDARD

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/ Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)
------------------	-------	------	-----------	-------------------------------------	--------------------	------	-------	--------------------

OPTIONAL



 Überwachungs-
baustein

170 mm, DA 155 mm




	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	opal (A)	D 170 mm ET 20 mm	DA 155mm inkl. Treiber 50 mm	0,4	3000	>80	EDL 2223A.1683L
					4000		EDL 2223A.1684L
	opal (A)	L 170 mm B 170 mm ET 20 mm	DA 155 mm inkl. Treiber 50 mm	0,4	3000	>80	QDL 5223A.1683L
					4000		QDL 5223A.1684L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Schaltbar, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	13	1.600	schaltbar	TR UNI.X223 DGV.K
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 13	bis 1.600	DALI/ Touch	TR UNI.X223 DALI.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 13	bis 1.600	1-10 V	TR UNI.X223 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 13	bis 1.600	TRIAC	TR UNI.X223 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 13	bis 1.600	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.X223 CAS.ZE

190 mm, DA 175 mm

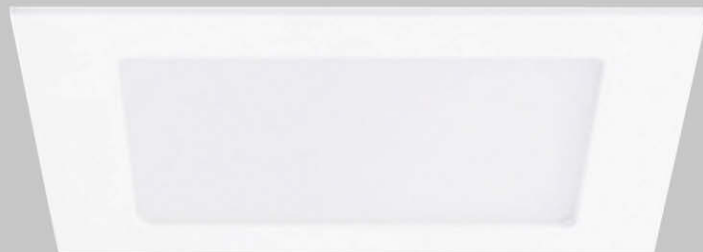
	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	opal (A)	D 190 mm ET 20 mm	DA 175 mm inkl. Treiber 50 mm	0,5	3000	>80	EDL 2224A.1983L
					4000		EDL 2224A.1984L
	opal (A)	L 190 mm B 190 mm ET 20 mm	DA 175 mm inkl. Treiber 50 mm	0,5	3000	>80	QDL 5224A.1983L
					4000		QDL 5224A.1984L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Schaltbar, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	15	1.900	schaltbar	TR UNI.X224 DGV.K
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 15	bis 1.900	DALI/ Touch	TR UNI.X224 DALI.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 15	bis 1.900	1-10 V	TR UNI.X224 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 15	bis 1.900	TRIAC	TR UNI.X224 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 15	bis 1.900	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.X224 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, flache Ausführung, opal, IP44

Produkt-
UPDATE!



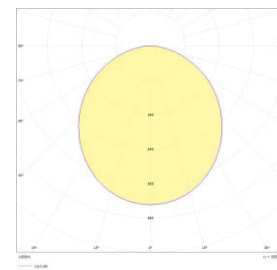
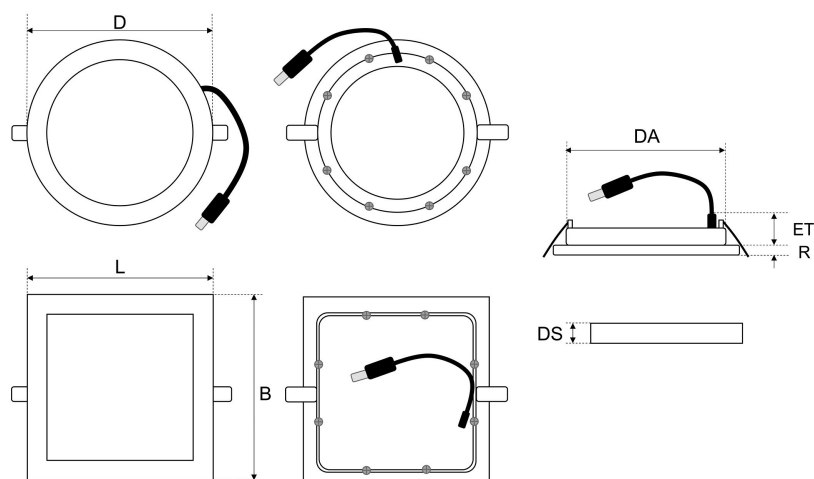
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund oder quadratisch, flache Ausführung, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute bis 136 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9016), mit Aluminium Kühlprofilen, geschlossene Ausführung. Mit einer opalen Abdeckung. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 110°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



Bestell-Nr.	L	B	D	ET	ET2	DA L	DA B	DA D	R	DS
EDL 2225A.			225	20	50			205	3,0	25
QDL 5225A.	225	225		20	50	205	205		3,0	25
EDL 2226A.			300	20	50			280	3,0	25
QDL 5226A.	300	300		20	50	280	280		3,0	25

Index	
D: Durchmesser	ET: Einbautiefe
ET2: ET inkl. Treiber	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke
L: Länge	B: Breite

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, flache Ausführung, opal, IP44



STANDARD

IP44 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen-An-/Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/Bluetooth	SELV	AC/DC	Abdeckung Opal (A)
------------------	-------	------	-----------	------------------------------------	-------------------	------	-------	--------------------

OPTIONAL



Überwachungsbaustein

225 mm, DA 205 mm




	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	opal (A)	D 225 mm ET 20 mm	DA 205 mm inkl. Treiber 50 mm	0,5	3000	>80	EDL 2225A.2283L
					4000		EDL 2225A.2284L
	opal (A)	L 225 mm B 225 mm ET 20 mm	DA 205 mm inkl. Treiber 50 mm	0,7	3000	>80	QDL 5225A.2283L
					4000		QDL 5225A.2284L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	12,5-18	1.600 – 2.200 4 Stufen	Multipower	TR UNI.X225 DGV.K
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 18	bis 2.200	DALI/Touch	TR UNI.X225 DALI.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 18	bis 2.200	1-10 V	TR UNI.X225 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 18	bis 2.200	TRIAC	TR UNI.X225 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 18	bis 2.200	CASAMBI/Bluetooth	TR UNI.X225 CAS.ZE

300 mm, DA 280 mm

	Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	opal (A)	D 300 mm ET 20 mm	DA 280 mm inkl. Treiber 50 mm	0,9	3000	>80	EDL 2226A.3183L
					4000		EDL 2226A.3184L
	opal (A)	L 300 mm B 300 mm ET 20 mm	DA 280 mm inkl. Treiber 50 mm	1,0	3000	>80	QDL 5226A.3183L
					4000		QDL 5226A.3184L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	12,5-25	1.700 – 3.100 8 Stufen	Multipower	TR UNI.X226 DGV.K
DALI2, PUSH/SWITCH, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 25	bis 3.100	DALI/Touch	TR UNI.X226 DALI.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 25	bis 3.100	1-10 V	TR UNI.X226 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 25	bis 3.100	TRIAC	TR UNI.X226 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 25	bis 3.100	CASAMBI/Bluetooth	TR UNI.X226 CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Einbau-Downlight rund, IP44

NEU
im Sortiment



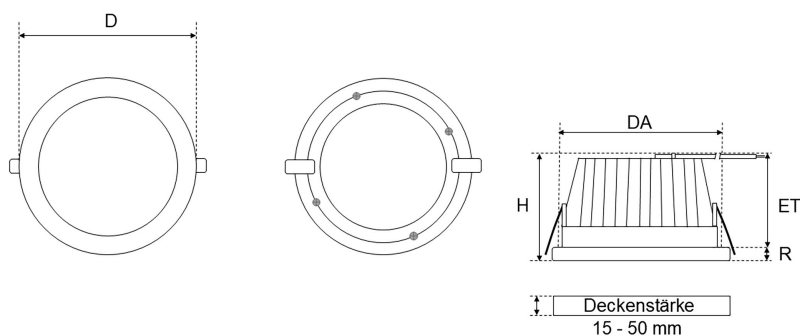
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), Aluminium-Reflektor hochglanz, Abdeckung klares oder satiniertes Glas, Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 24° (HG), 50° (SG), Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +45 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse III, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK07, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

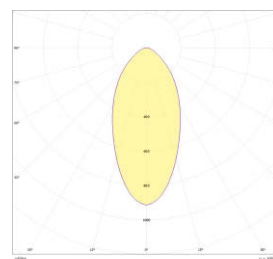


Anwendungsbereiche

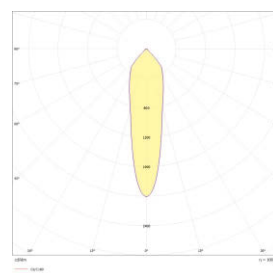
Räume mit hohen Decken, Foyer, Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



EDL 2145SG.



EDL 2145HG.



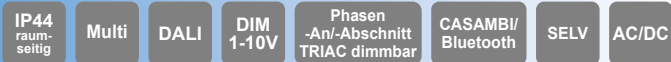
Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2145	145	68	125		5,0	15 – 50

Index	
D:	Durchmesser
ET:	Einbautiefe
DA:	Deckenausschnitt
R:	Rahmen
DS:	Deckenstärke

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund, IP44

STANDARD



145 mm, DA 125 mm



Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
klar	D 145 mm ET 68 mm	DA 125 mm	0,4	3000	>80	EDL 2145HG.3183L
				4000		EDL 2145HG.3184L
				5000		EDL 2145HG.3185L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	10-24	1.550 – 3.100 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2145HG DGV.K
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 24	bis 3.100	DALI/ Touch	TR UNI.2145HG DA.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 24	bis 3.100	1-10 V	TR UNI.2145HG 1-10ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 24	bis 3.100	TRIAC	TR UNI.2145HG TRI.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 24	bis 3.100	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2145HG CAS.ZE

145 mm, DA 125 mm



Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
satinert	D 145 mm ET 68 mm	DA 125 mm	0,4	3000	>80	EDL 2145SG.2983L
				4000		EDL 2145SG.2984L
				5000		EDL 2145SG.2985L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	11-24	1.450 – 2.900 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2145SG DGV.K
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 24	bis 2.900	DALI/ Touch	TR UNI.2145SG DA.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 24	bis 2.900	1-10 V	TR UNI.2145SG 1-10ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 24	bis 2.900	TRIAC	TR UNI.2145SG TRI.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 24	bis 2.900	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2145SG CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Einbau-Downlight rund, IP44

NEU
im Sortiment



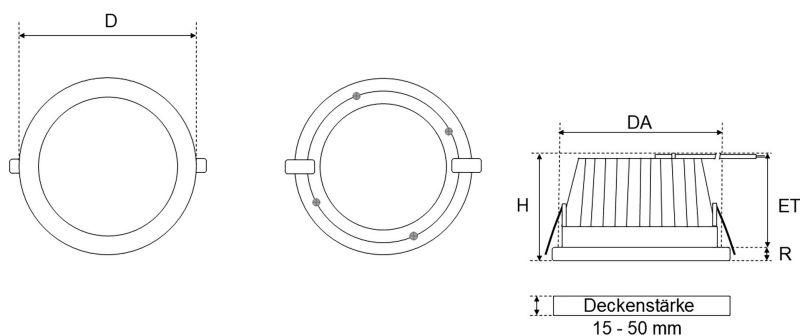
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), Aluminium-Reflektor hochglanz, Abdeckung klares oder satiniertes Glas, Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 30° (HG), 78° (SG), Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +45 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse III, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK07, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

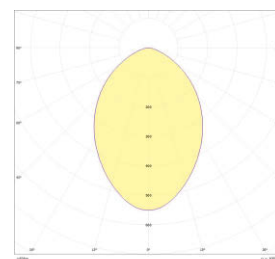


Anwendungsbereiche

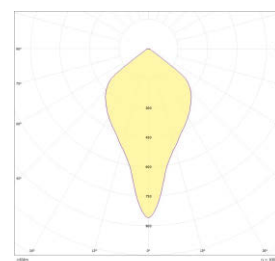
Räume mit hohen Decken, Foyer, Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



EDL 2196SG.



EDL 2196HG.



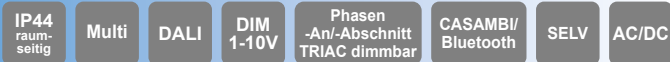
Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2196	196	70	170		6,0	15 – 50

Index	
D:	Durchmesser
ET:	Einbautiefe
DA:	Deckenausschnitt
R:	Rahmen
DS:	Deckenstärke

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund, IP44

STANDARD



196 mm, DA 170 mm



Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
klar	D 196 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,7	3000	>80	EDL 2196HG.3183L
				4000		EDL 2196HG.3184L
				5000		EDL 2196HG.3185L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	10-24	1.550 – 3.100 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2196HG DGV.K
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 24	bis 3.100	DALI/ Touch	TR UNI.2196HG DA.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 24	bis 3.100	1-10 V	TR UNI.2196HG 1-10ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 24	bis 3.100	TRIAC	TR UNI.2196HG TRI.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 24	bis 3.100	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2196HG CAS.ZE

196 mm, DA 170 mm



Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
satinier	D 196 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,7	3000	>80	EDL 2196SG.2983L
				4000		EDL 2196SG.2984L
				5000		EDL 2196SG.2985L

Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	11-24	1.450 – 2.900 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2196SG DGV.K
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 24	bis 2.900	DALI/ Touch	TR UNI.2196SG DA.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 24	bis 2.900	1-10 V	TR UNI.2196SG 1-10ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 24	bis 2.900	TRIAC	TR UNI.2196SG TRI.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 24	bis 2.900	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2196SG CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Einbau-Downlight rund, IP44

NEU
im Sortiment



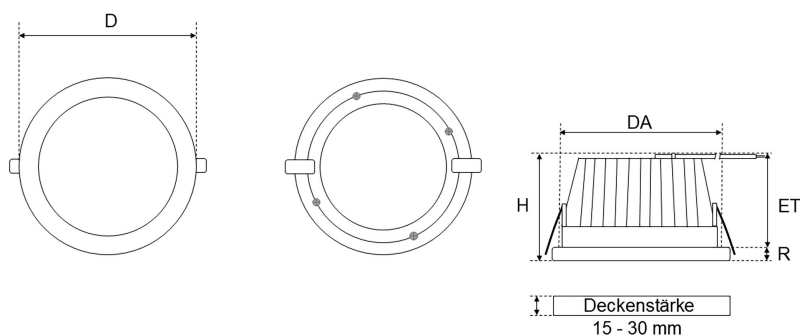
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute bis 145 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), Aluminium-Reflektor hochglanz, Abdeckung klares oder satiniertes Glas, Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 70° (HG), 82° (SG), Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +45 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse III, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK07, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

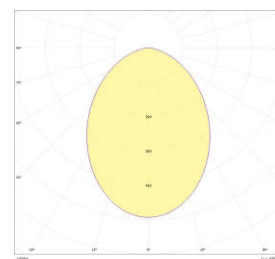


Anwendungsbereiche

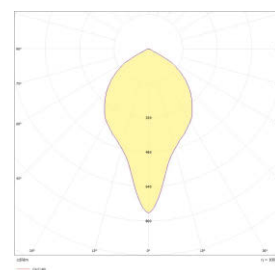
Räume mit hohen Decken, Foyer, Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



EDL 2242SG.



EDL 2242HG.



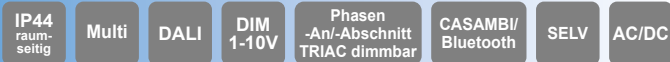
Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2242	242	69	210		5,5	15 – 30

Index	D	ET	DA	R	DS
	Durchmesser	Einbautiefe	Deckenausschnitt	Rahmen	Deckenstärke

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund, IP44

STANDARD



242 mm, DA 210 mm

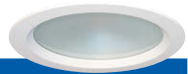
Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
klar	D 242 mm ET 69 mm	DA 210 mm	1,0	3000	>80	EDL 2242HG.4883L
				4000		EDL 2242HG.4884L
				5000		EDL 2242HG.4885L






Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	22-37	3.200 – 4.800 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2242HG DGV
DALI2, Touch-DIM, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 37	bis 4.800	DALI/ Touch	TR UNI.2242HG DA.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 37	bis 4.800	1-10 V	TR UNI.2242HG 1-10ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 37	bis 4.800	TRIAC	TR UNI.2242HG TRI.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 37	bis 4.800	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2242HG CAS.ZE

242 mm, DA 210 mm

Abdeckung	Maße	Einbaumaße	kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
satinier	D 242 mm ET 69 mm	DA 210 mm	1,0	3000	>80	EDL 2242SG.4483L
				4000		EDL 2242SG.4484L
				5000		EDL 2242SG.4485L



Treiber für LED-Einbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	22-37	2.950 – 4.450 8 Stufen	Multipower	TR UNI.2242SG DGV
DALI2, Touch-DIM, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 37	bis 4.450	DALI/ Touch	TR UNI.2242SG DA.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 37	bis 4.450	1-10 V	TR UNI.2242SG 1-10ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 37	bis 4.450	TRIAC	TR UNI.2242SG TRI.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 37	bis 4.450	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2242SG CAS.ZE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Notlichtsatz 3 Stunden	NL UNI.3
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Einbau-Downlight rund, Aluminium-Reflektor 60/90 °, UGR<19

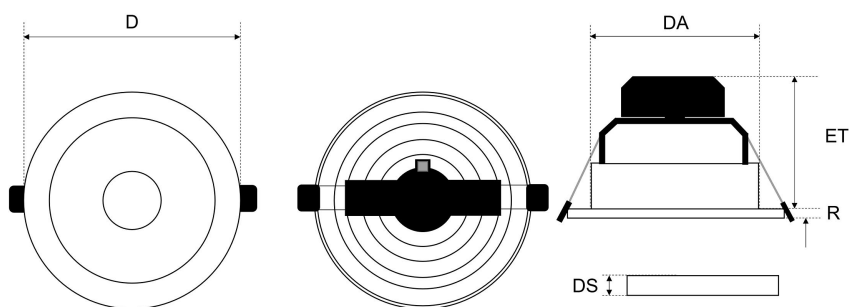


Produktbeschreibung:

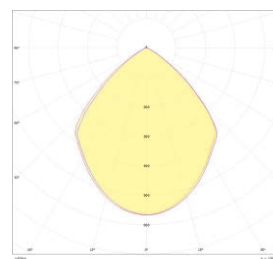
FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund, mit Aluminium Reflektor, UGR<19, für gesägte Deckenöffnungen, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 60° Reflektor Hochglanz eloxiert oder 90° Reflektor facettiert, UGR<19, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +40 °C. Lebensdauer L70/B50 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP20 raumseitig, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

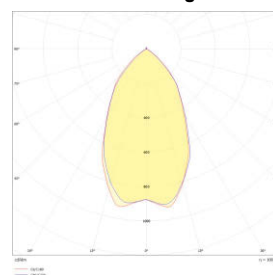
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



90° Reflektor facettiert



60° Reflektor hochglanz



Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2120H.	120	92	100		8,0	35
EDL 2170H.	170	112	145		8,0	55
EDL 2220H.	220	152	190		8,0	55
EDL 2120FA.	120	92	100		8,0	35
EDL 2170FA.	170	112	145		8,0	55
EDL 2220FA.	220	152	190		8,0	55

Index	
D:	Durchmesser
ET:	Einbautiefe
DA:	Deckenausschnitt
R:	Rahmen
DS:	Deckenstärke

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund, Aluminium-Reflektor 60/90 °, UGR<19

STANDARD
OPTIONAL

IP20

SELV

 Reflektor 60°
 UGR<19
 (hochglanz)

 Reflektor 90°
 UGR<19
 (facettiert)



Notlicht

Aluminium-Reflektor 60°, hochglanz, UGR<19


Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
10 W	D 120 mm	DA 100 mm	0,2	1.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2120H.1083
	ET 92 mm				4000			EDL 2120H.1084
10 W	D 170 mm	DA 145 mm	0,4	1.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2170H.1083
	ET 112 mm				4000			EDL 2170H.1084
20 W	D 170 mm	DA 145 mm	0,4	2.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2170H.2083
	ET 112 mm				4000			EDL 2170H.2084
20 W	D 220 mm	DA 190 mm	0,5	2.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2220H.2083
	ET 152 mm				4000			EDL 2220H.2084
30 W	D 220 mm	DA 190 mm	0,5	3.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2220H.3083
	ET 152 mm				4000			EDL 2220H.3084

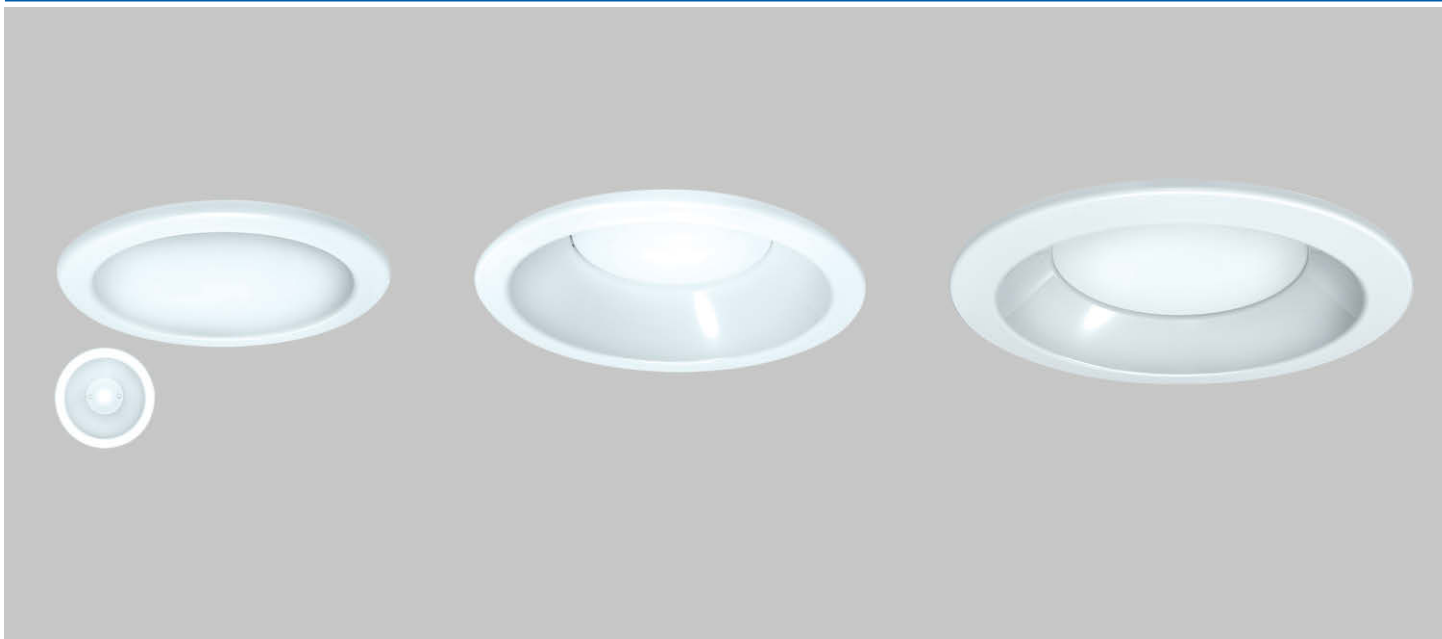
Aluminium-Reflektor 90°, facettiert, UGR<19


Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
10 W	D 120 mm	DA 100 mm	0,2	1.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2120FA.1083
	ET 92 mm				4000			EDL 2120FA.1084
10 W	D 170 mm	DA 145 mm	0,4	1.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2170FA.1083
	ET 112 mm				4000			EDL 2170FA.1084
20 W	D 170 mm	DA 145 mm	0,4	2.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2170FA.2083
	ET 112 mm				4000			EDL 2170FA.2084
20 W	D 220 mm	DA 190 mm	0,5	2.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2220FA.2083
	ET 152 mm				4000			EDL 2220FA.2084
30 W	D 220 mm	DA 190 mm	0,5	3.000	3000	>80	schaltbar	EDL 2220FA.3083
	ET 152 mm				4000			EDL 2220FA.3084

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT



LED-Einbau-Downlight rund, opal, IP44

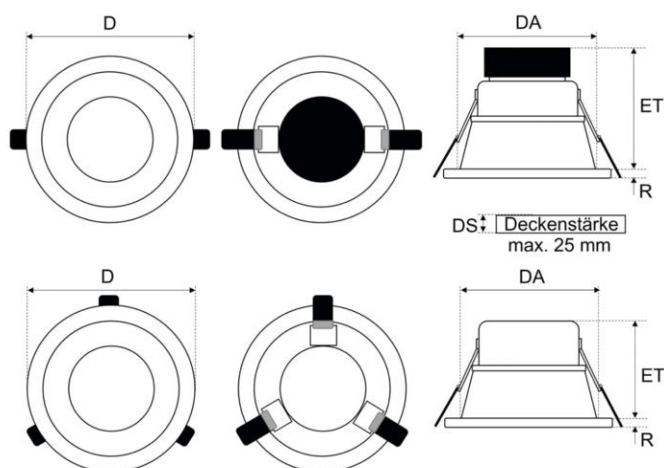


Produktbeschreibung:

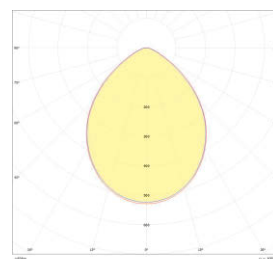
FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund für gesägte Deckenöffnungen, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß, geschlossene Ausführung. Mit einer innenliegenden opalen Abdeckung. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 90°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

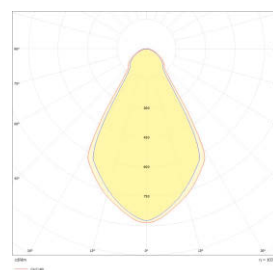
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



EDL 2201A..2206A.



EDL 2200A.



Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2200A.	90	76	85	4,0	25	
EDL 2201A.	140	76	125	4,0	25	
EDL 2202A.	170	70	150	4,0	25	
EDL 2203A.	190	70	170	4,0	30	
EDL 2204A.	220	70	200	4,0	30	
EDL 2205A.	255	70	235	4,0	30	
EDL 2206A.	330	70	310	4,0	30	

Index	
D:	Durchmesser
ET:	Einbautiefe
DA:	Deckenausschnitt
R:	Rahmen
DS:	Deckenstärke

Angaben in mm.



LED-Einbau-Downlight rund, opal, IP44

STANDARD
OPTIONAL

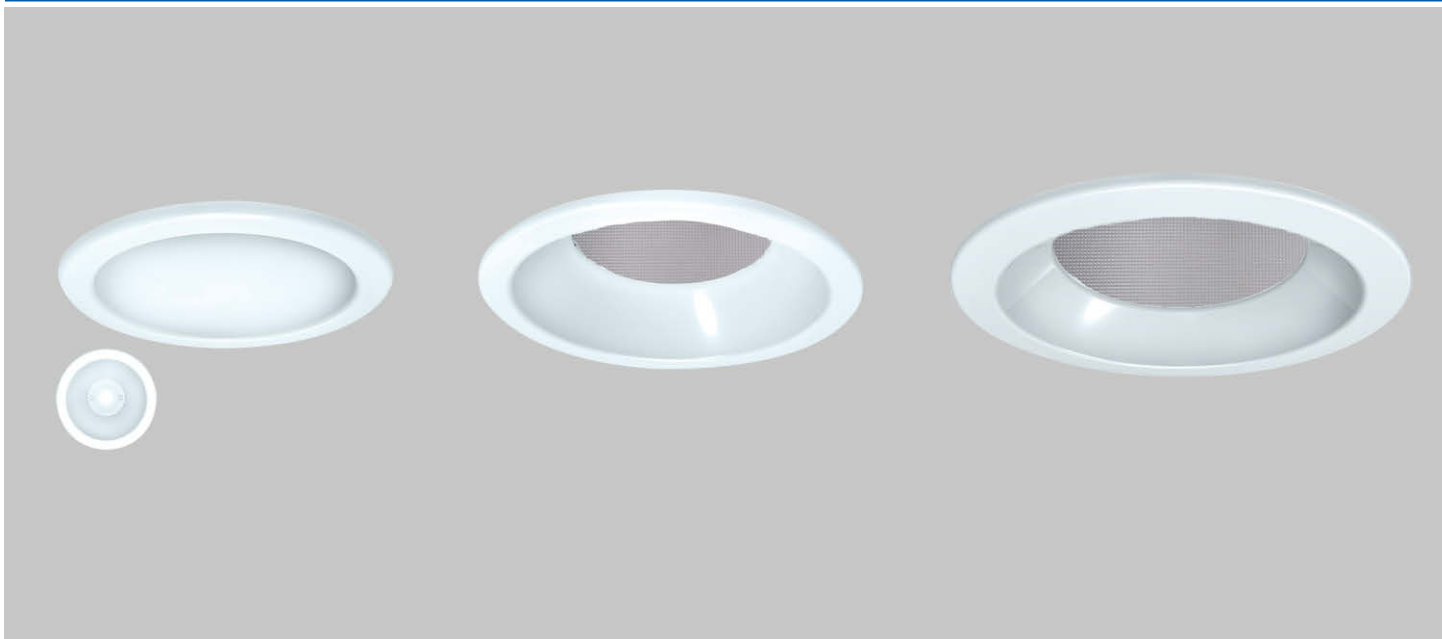
IP44 raum-seitig DALI (DA) SELV Abdeckung Opal (A)

DIM 1-10V AC/DC Notlicht

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 90 mm ET 76 mm	DA 85 mm	0,3	800 900	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2200A.0883 EDL 2200A.0984
bis 8 W	D 90 mm ET 76 mm	DA 85 mm	0,3	bis 800 bis 900	3000 4000	>80	DALI	EDL 2200A.0883DA EDL 2200A.0984DA
10 W	D 140 mm ET 76 mm	DA 125 mm	0,4	1.000 1.100	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2201A.1083 EDL 2201A.1184
bis 10 W	D 140 mm ET 76 mm	DA 125 mm	0,4	bis 1.000 bis 1.100	3000 4000	>80	DALI	EDL 2201A.1083DA EDL 2201A.1184DA
12 W	D 170 mm ET 70 mm	DA 150 mm	0,4	1.200 1.300	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2202A.1283 EDL 2202A.1384
bis 12 W	D 170 mm ET 70 mm	DA 150 mm	0,4	bis 1.200 bis 1.300	3000 4000	>80	DALI	EDL 2202A.1283DA EDL 2202A.1384DA
18 W	D 170 mm ET 70 mm	DA 150 mm	0,4	1.800 2.000	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2202A.1883 EDL 2202A.2084
bis 18 W	D 170 mm ET 70 mm	DA 150 mm	0,4	bis 1.800 bis 2.000	3000 4000	>80	DALI	EDL 2202A.1883DA EDL 2202A.2084DA
10 W	D 190 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,5	1.000 1.100	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2203A.1083 EDL 2203A.1184
bis 10 W	D 190 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,5	bis 1.000 bis 1.100	3000 4000	>80	DALI	EDL 2203A.1083DA EDL 2203A.1184DA
15 W	D 190 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,5	1.500 1.700	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2203A.1583 EDL 2203A.1784
bis 15 W	D 190 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,5	bis 1.500 bis 1.700	3000 4000	>80	DALI	EDL 2203A.1583DA EDL 2203A.1784DA
19 W	D 220 mm ET 70 mm	DA 200 mm	0,7	1.900 2.100	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2204A.1983 EDL 2204A.2184
bis 19 W	D 220 mm ET 70 mm	DA 200 mm	0,7	bis 1.900 bis 2.100	3000 4000	>80	DALI	EDL 2204A.1983DA EDL 2204A.2184DA
22 W	D 220 mm ET 70 mm	DA 200 mm	0,7	2.200 2.400	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2204A.2283 EDL 2204A.2484
bis 22 W	D 220 mm ET 70 mm	DA 200 mm	0,7	bis 2.200 bis 2.400	3000 4000	>80	DALI	EDL 2204A.2283DA EDL 2204A.2484DA
25 W	D 255 mm ET 70 mm	DA 235 mm	0,9	2.500 2.800	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2205A.2583 EDL 2205A.2884
bis 25 W	D 255 mm ET 70 mm	DA 235 mm	0,9	bis 2.500 bis 2.800	3000 4000	>80	DALI	EDL 2205A.2583DA EDL 2205A.2884DA
29 W	D 255 mm ET 70 mm	DA 235 mm	0,9	2.900 3.200	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2205A.2983 EDL 2205A.3284
bis 29 W	D 255 mm ET 70 mm	DA 235 mm	0,9	bis 2.900 bis 3.200	3000 4000	>80	DALI	EDL 2205A.2983DA EDL 2205A.3284DA
21 W	D 330 mm ET 70 mm	DA 310 mm	1,1	2.100 2.300	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2206A.2183 EDL 2206A.2384
bis 21 W	D 330 mm ET 70 mm	DA 310 mm	1,1	bis 2.100 bis 2.300	3000 4000	>80	DALI	EDL 2206A.2183DA EDL 2206A.2384DA
28 W	D 330 mm ET 70 mm	DA 310 mm	1,1	2.800 3.100	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2206A.2883 EDL 2206A.3184
bis 28 W	D 330 mm ET 70 mm	DA 310 mm	1,1	bis 2.800 bis 3.100	3000 4000	>80	DALI	EDL 2206A.2883DA EDL 2206A.3184DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Einbau-Downlight rund, mikroprismatisch, UGR<19, IP44

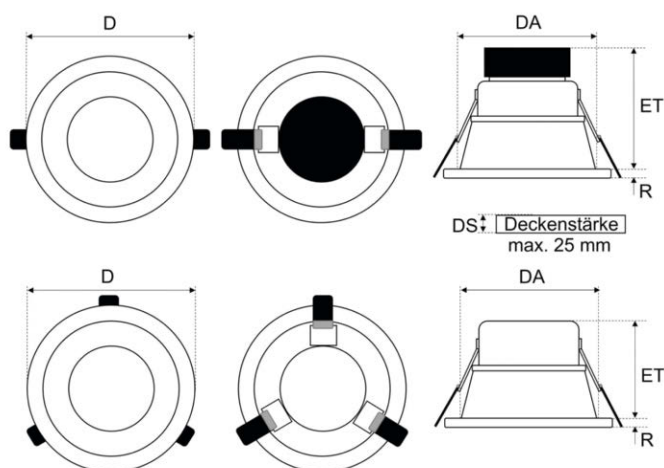


Produktbeschreibung:

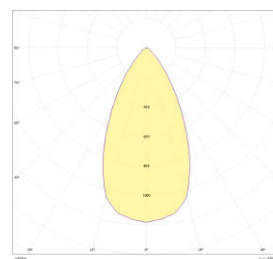
FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund für gesägte Deckenöffnungen, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß, geschlossene Ausführung.
Mit einer innenliegenden mikroprismatischen Abdeckung, UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 50°, Schnellmontage-Federbefestigung.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

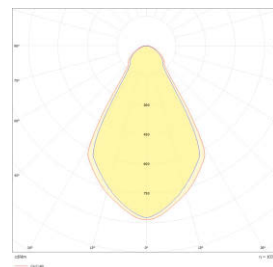
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



EDL 2201MP.-2206MP.



EDL 2200MP.



Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2200MP.	90	76	85	4,0	25	
EDL 2201MP.	140	76	125	4,0	25	
EDL 2202MP.	170	70	150	4,0	25	
EDL 2203MP.	190	70	170	4,0	30	
EDL 2204MP.	220	70	200	4,0	30	
EDL 2205MP.	255	70	235	4,0	30	
EDL 2206MP.	330	70	310	4,0	30	

Index

D: Durchmesser ET: Einbautiefe
DA: Deckenausschnitt R: Rahmen
DS: Deckenstärke

Angaben in mm.



LED-Einbau-Downlight rund, mikroprismatisch, UGR<19, IP44

STANDARD
OPTIONAL

 IP44 raumseitig
 DALI (DA)
 SELV
 Abdeckung Mikroprismen (MP)

 DIM 1-10V
 AC/DC
 Notlicht

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 90 mm ET 76 mm	DA 85 mm	0,3	700 800	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2200MP.0783 EDL 2200MP.0884
bis 8 W	D 90 mm ET 76 mm	DA 85 mm	0,3	bis 700 bis 800	3000 4000	>80	DALI	EDL 2200MP.0783DA EDL 2200MP.0884DA
10 W	D 140 mm ET 76 mm	DA 125 mm	0,4	900 1.000	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2201MP.0983 EDL 2201MP.1084
bis 10 W	D 140 mm ET 76 mm	DA 125 mm	0,4	bis 900 bis 1.000	3000 4000	>80	DALI	EDL 2201MP.0983DA EDL 2201MP.1084DA
12 W	D 170 mm ET 70 mm	DA 150 mm	0,4	1.100 1.200	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2202MP.1183 EDL 2202MP.1284
bis 12 W	D 170 mm ET 70 mm	DA 150 mm	0,4	bis 1.100 bis 1.200	3000 4000	>80	DALI	EDL 2202MP.1183DA EDL 2202MP.1284DA
18 W	D 170 mm ET 70 mm	DA 150 mm	0,4	1.600 1.800	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2202MP.1683 EDL 2202MP.1884
bis 18 W	D 170 mm ET 70 mm	DA 150 mm	0,4	bis 1.600 bis 1.800	3000 4000	>80	DALI	EDL 2202MP.1683DA EDL 2202MP.1884DA
10 W	D 190 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,5	900 1.000	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2203MP.0983 EDL 2203MP.1084
bis 10 W	D 190 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,5	bis 900 bis 1.000	3000 4000	>80	DALI	EDL 2203MP.0983DA EDL 2203MP.1084DA
15 W	D 190 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,5	1.400 1.500	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2203MP.1483 EDL 2203MP.1584
bis 15 W	D 190 mm ET 70 mm	DA 170 mm	0,5	bis 1.400 bis 1.500	3000 4000	>80	DALI	EDL 2203MP.1483DA EDL 2203MP.1584DA
19 W	D 220 mm ET 70 mm	DA 200 mm	0,7	1.700 1.900	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2204MP.1783 EDL 2204MP.1984
bis 19 W	D 220 mm ET 70 mm	DA 200 mm	0,7	bis 1.700 bis 1.900	3000 4000	>80	DALI	EDL 2204MP.1783DA EDL 2204MP.1984DA
22 W	D 220 mm ET 70 mm	DA 200 mm	0,7	2.000 2.200	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2204MP.2083 EDL 2204MP.2284
bis 22 W	D 220 mm ET 70 mm	DA 200 mm	0,7	bis 2.000 bis 2.200	3000 4000	>80	DALI	EDL 2204MP.2083DA EDL 2204MP.2284DA
25 W	D 255 mm ET 70 mm	DA 235 mm	0,9	2.300 2.500	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2205MP.2383 EDL 2205MP.2584
bis 25 W	D 255 mm ET 70 mm	DA 235 mm	0,9	bis 2.300 bis 2.500	3000 4000	>80	DALI	EDL 2205MP.2383DA EDL 2205MP.2584DA
29 W	D 255 mm ET 70 mm	DA 235 mm	0,9	2.600 2.900	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2205MP.2683 EDL 2205MP.2984
bis 29 W	D 255 mm ET 70 mm	DA 235 mm	0,9	bis 2.600 bis 2.900	3000 4000	>80	DALI	EDL 2205MP.2683DA EDL 2205MP.2984DA
21 W	D 330 mm ET 70 mm	DA 310 mm	1,1	1.900 2.100	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2206MP.1983 EDL 2206MP.2184
bis 21 W	D 330 mm ET 70 mm	DA 310 mm	1,1	bis 1.900 bis 2.100	3000 4000	>80	DALI	EDL 2206MP.1983DA EDL 2206MP.2184DA
28 W	D 330 mm ET 70 mm	DA 310 mm	1,1	2.500 2.800	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2206MP.2583 EDL 2206MP.2884
bis 28 W	D 330 mm ET 70 mm	DA 310 mm	1,1	bis 2.500 bis 2.800	3000 4000	>80	DALI	EDL 2206MP.2583DA EDL 2206MP.2884DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Einbau-Downlight quadratisch, opal, IP21

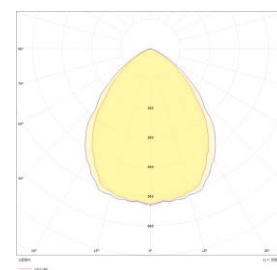
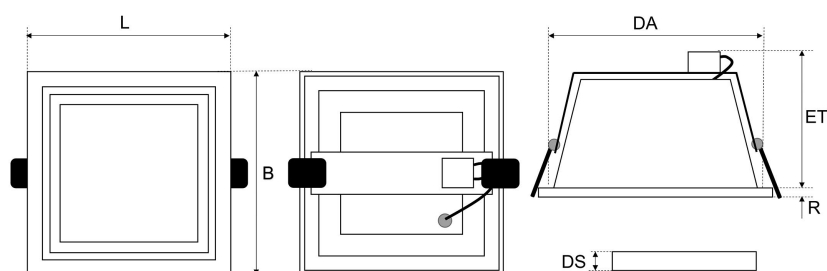


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight quadratisch für gesägte Deckenöffnungen, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, geschlossene Ausführung. Mit einer innenliegenden opalen Abdeckung. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 85°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP21 raumseitig, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



Bestell-Nr.	L	B	ET	DA L	DA B	R	DS
QDL 2202A.	170	170	90	160	160	6,0	30
QDL 2204A.	225	225	90	215	215	6,0	30
QDL 2205A.	255	255	90	245	245	6,0	35

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke

Angaben in mm.



LED-Einbau-Downlight quadratisch, opal, IP21

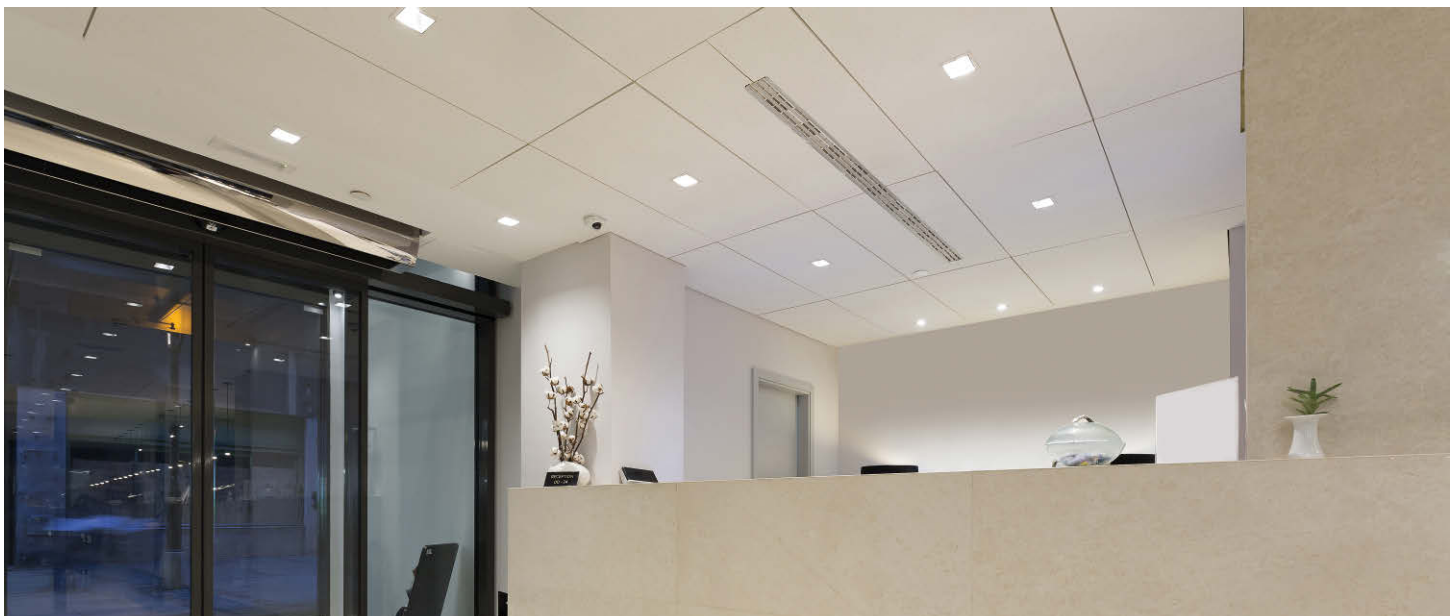
STANDARD
OPTIONAL

IP21 raumseitig DALI (DA) SELV Abdeckung Opal (A)

DIM 1-10V AC/DC Notlicht

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
10 W	L	170 mm	L	160 mm	0,6	1.000	3000	QDL 2202A.1083
	B	170 mm	B	160 mm				
	ET	90 mm						
bis 10 W	L	170 mm	L	160 mm	0,6	bis 1.000	3000	QDL 2202A.1083DA
	B	170 mm	B	160 mm		bis 1.100	4000	QDL 2202A.1184DA
	ET	90 mm						
15 W	L	170 mm	L	160 mm	0,6	1.500	3000	QDL 2202A.1583
	B	170 mm	B	160 mm				
	ET	90 mm						
bis 15 W	L	170 mm	L	160 mm	0,6	bis 1.500	3000	QDL 2202A.1583DA
	B	170 mm	B	160 mm		bis 1.700	4000	QDL 2202A.1784DA
	ET	90 mm						
19 W	L	225 mm	L	215 mm	0,8	1.900	3000	QDL 2204A.1983
	B	225 mm	B	215 mm				
	ET	90 mm						
bis 19 W	L	225 mm	L	215 mm	0,8	bis 1.900	3000	QDL 2204A.1983DA
	B	225 mm	B	215 mm		bis 2.100	4000	QDL 2204A.2184DA
	ET	90 mm						
22 W	L	225 mm	L	215 mm	0,8	2.200	3000	QDL 2204A.2283
	B	225 mm	B	215 mm				
	ET	90 mm						
bis 22 W	L	225 mm	L	215 mm	0,8	bis 2.200	3000	QDL 2204A.2283DA
	B	225 mm	B	215 mm		bis 2.400	4000	QDL 2204A.2484DA
	ET	90 mm						
25 W	L	255 mm	L	245 mm	0,9	2.500	3000	QDL 2205A.2583
	B	255 mm	B	245 mm				
	ET	90 mm						
bis 25 W	L	255 mm	L	245 mm	0,9	bis 2.500	3000	QDL 2205A.2583DA
	B	255 mm	B	245 mm		bis 2.800	4000	QDL 2205A.2884DA
	ET	90 mm						
29 W	L	255 mm	L	245 mm	0,9	2.900	3000	QDL 2205A.2983
	B	255 mm	B	245 mm				
	ET	90 mm						
bis 29 W	L	255 mm	L	245 mm	0,9	bis 2.900	3000	QDL 2205A.2983DA
	B	255 mm	B	245 mm		bis 3.200	4000	QDL 2205A.3284DA
	ET	90 mm						

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT



LED-Einbau-Downlight quadratisch, mikroprismatisch, UGR<19, IP21



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight quadratisch für gesägte Deckenöffnungen, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,

Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, geschlossene Ausführung.

Mit einer innenliegenden mikroprismatischen Abdeckung, UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.

Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 75°,

Schnellmontage-Federbefestigung.

Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.

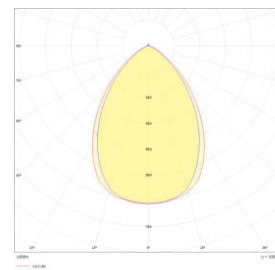
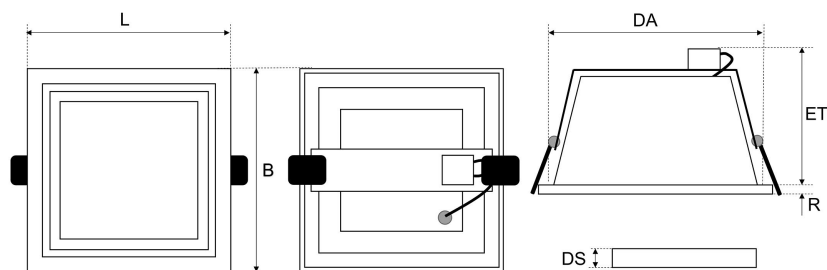
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.

Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP21 raumseitig, Stoßfestigkeit IK02,

inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



Bestell-Nr.	L	B	ET	DA L	DA B	R	DS
QDL 2202MP.	170	170	90	160	160	6,0	30
QDL 2204MP.	225	225	90	215	215	6,0	30
QDL 2205MP.	255	255	90	245	245	6,0	35

Index	
L: Länge	B: Breite
ET: Einbautiefe	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke

Angaben in mm.



LED-Einbau-Downlight quadratisch, mikroprismatisch, UGR<19, IP21

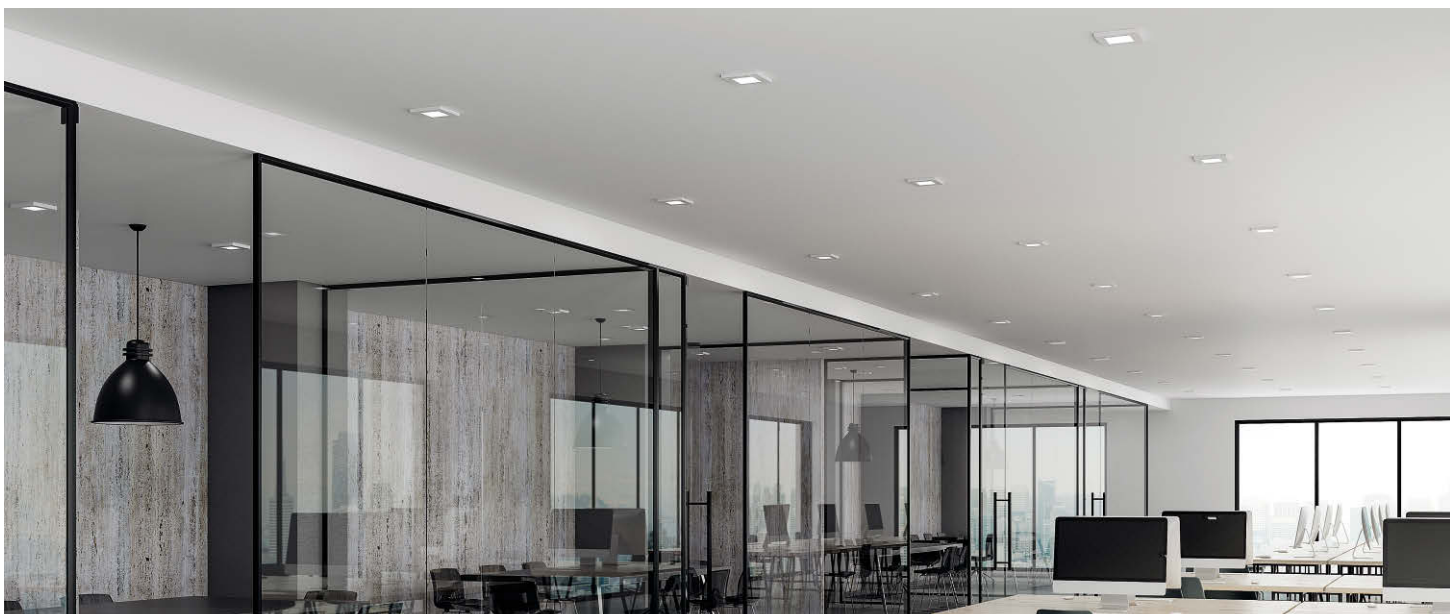
STANDARD
OPTIONAL

IP21 raum- seitig	DALI (DA)	SELV	Abdeckung Mikroprismen (MP)
-------------------------	--------------	------	-----------------------------------

DIM 1-10V	AC/DC	Notlicht
--------------	-------	----------

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.	
10 W	L	170 mm	L 160 mm	0,6	900	>80	schaltbar	QDL 2202MP.0983	
	B	170 mm	B 160 mm		1.000			4000	QDL 2202MP.1084
	ET	90 mm							
bis 10 W	L	170 mm	L 160 mm	0,6	bis 900	>80	DALI	QDL 2202MP.0983DA	
	B	170 mm	B 160 mm		bis 1.000			4000	QDL 2202MP.1084DA
	ET	90 mm							
15 W	L	170 mm	L 160 mm	0,6	1.400	>80	schaltbar	QDL 2202MP.1483	
	B	170 mm	B 160 mm		1.500			4000	QDL 2202MP.1584
	ET	90 mm							
bis 15 W	L	170 mm	L 160 mm	0,6	bis 1.400	>80	DALI	QDL 2202MP.1483DA	
	B	170 mm	B 160 mm		bis 1.500			4000	QDL 2202MP.1584DA
	ET	90 mm							
19 W	L	225 mm	L 215 mm	0,8	1.700	>80	schaltbar	QDL 2204MP.1783	
	B	225 mm	B 215 mm		1.900			4000	QDL 2204MP.1984
	ET	90 mm							
bis 19 W	L	225 mm	L 215 mm	0,8	bis 1.700	>80	DALI	QDL 2204MP.1783DA	
	B	225 mm	B 215 mm		bis 1.900			4000	QDL 2204MP.1984DA
	ET	90 mm							
22 W	L	225 mm	L 215 mm	0,8	2.000	>80	schaltbar	QDL 2204MP.2083	
	B	225 mm	B 215 mm		2.200			4000	QDL 2204MP.2284
	ET	90 mm							
bis 22 W	L	225 mm	L 215 mm	0,8	bis 2.000	>80	DALI	QDL 2204MP.2083DA	
	B	225 mm	B 215 mm		bis 2.200			4000	QDL 2204MP.2284DA
	ET	90 mm							
25 W	L	255 mm	L 245 mm	0,9	2.300	>80	schaltbar	QDL 2205MP.2383	
	B	255 mm	B 245 mm		2.500			4000	QDL 2205MP.2584
	ET	90 mm							
bis 25 W	L	255 mm	L 245 mm	0,9	bis 2.300	>80	DALI	QDL 2205MP.2383DA	
	B	255 mm	B 245 mm		bis 2.500			4000	QDL 2205MP.2584DA
	ET	90 mm							
29 W	L	255 mm	L 245 mm	0,9	2.600	>80	schaltbar	QDL 2205MP.2683	
	B	255 mm	B 245 mm		2.800			4000	QDL 2205MP.2984
	ET	90 mm							
bis 29 W	L	255 mm	L 245 mm	0,9	bis 2.600	>80	DALI	QDL 2205MP.2683DA	
	B	255 mm	B 245 mm		bis 2.800			4000	QDL 2205MP.2984DA
	ET	90 mm							

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT



LED-Einbau-Downlight rund, schwenkbar, UGR<19

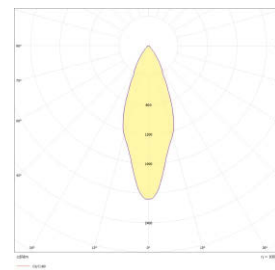
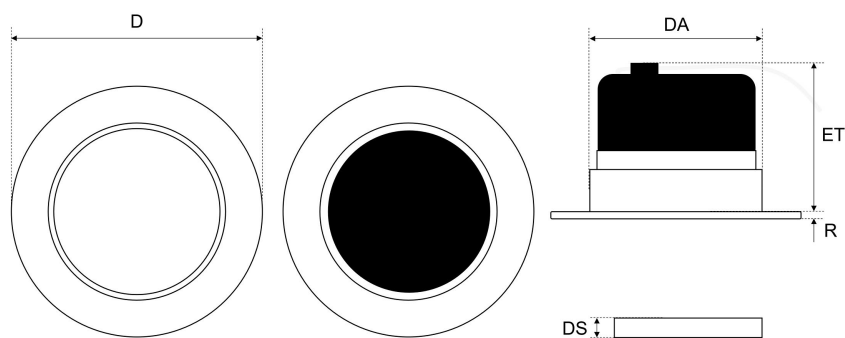


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund, für gesägte Deckenöffnungen, 30 ° schwenkbar, UGR<19, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß oder silber, Reflektor facettiert. UGR<19. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 40°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 35.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten



Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 5351W.	85	55	68		3,0	15
EDL 5352W.	110	72	90		3,0	20
EDL 5353W.	115	72	90		3,0	20
EDL 5354W.	135	82	110		3,0	25
EDL 5351S.	85	55	68		3,0	15
EDL 5352S.	110	72	90		3,0	20

Index	
D:	Durchmesser
ET:	Einbautiefe
DA:	Deckenausschnitt
R:	Rahmen
DS:	Deckenstärke

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund, schwenkbar, UGR<19

STANDARD

IP20

SELV

weiß
(W)



Silber
(S)

weiß

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
7 W	D 85 mm	DA 68 mm	0,1	600	3000	>80	schaltbar	EDL 5351W.0683
	ET 55 mm				4000			EDL 5351W.0684
9 W	D 110 mm	DA 90 mm	0,2	800	3000	>80	schaltbar	EDL 5352W.0883
	ET 72 mm				4000			EDL 5352W.0884
12 W	D 115 mm	DA 90 mm	0,3	1.000	3000	>80	schaltbar	EDL 5353W.1083
	ET 72 mm				4000			EDL 5353W.1084
15 W	D 135 mm	DA 110 mm	0,3	1.200	3000	>80	schaltbar	EDL 5354W.1283
	ET 82 mm				4000			EDL 5354W.1284

silber

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
7 W	D 85 mm	DA 68 mm	0,1	600	3000	>80	schaltbar	EDL 5351S.0683
	ET 55 mm				4000			EDL 5351S.0684
12 W	D 110 mm	DA 90 mm	0,3	1.000	3000	>80	schaltbar	EDL 5352S.1083
	ET 72 mm				4000			EDL 5352S.1084

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT



LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, GU10

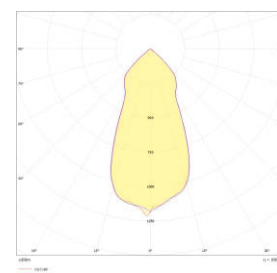
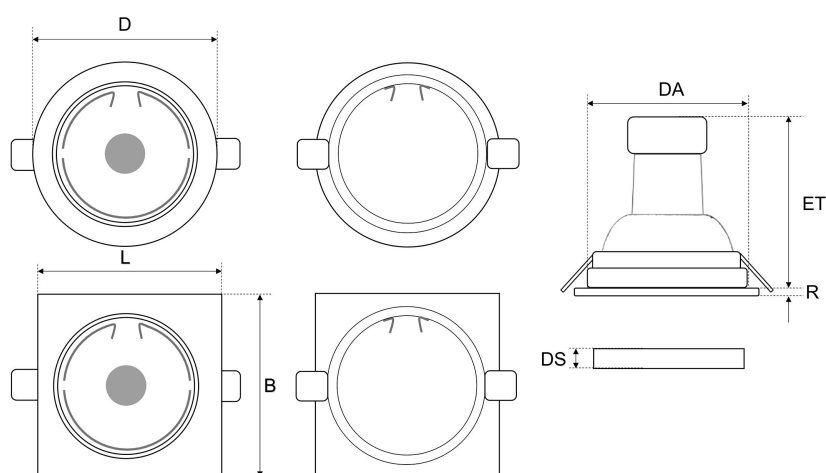


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund oder quadratisch, für gesägte Deckenöffnungen, 30 ° schwenkbar, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß, verchromt oder Aluminium gebürstet, Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 45°, Mit GU10 Fassung (Hochvolt) inkl. Leuchtmittel. Werkzeuglose Montage durch Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +45 °C. Schutzklasse II, Hochvolt, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten



Bestell-Nr.	L	B	D	ET	DA L	DA B	DA D	R	DS
EDL 5350			84	88			72	2,0	15
QDL 5350	83	83		88	72	72		2,0	15

Index	
D: Durchmesser	ET: Einbautiefe
DA: Deckenausschnitt	R: Rahmen
DS: Deckenstärke	L: Länge
B: Breite	

LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, GU10

STANDARD

IP20

 Aluminium
gebürstet
(AG)

 weiß
(W)

verchromt (C)

OPTIONAL

 Handels-
üblicher
Dimmer (DK)

rund, weiß

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
5 W	D 84 mm	DA 72 mm	0,1	500	3000	>80	schaltbar	EDL 5350W.0583
	ET 88 mm							EDL 5350W.0584
7 W	D 84 mm	DA 72 mm	0,1	600	3000	>80	schaltbar	EDL 5350W.0683
	ET 88 mm							EDL 5350W.0684


rund, verchromt

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
5 W	D 84 mm	DA 72 mm	0,1	500	3000	>80	schaltbar	EDL 5350C.0583
	ET 88 mm							EDL 5350C.0584
7 W	D 84 mm	DA 72 mm	0,1	600	3000	>80	schaltbar	EDL 5350C.0683
	ET 88 mm							EDL 5350C.0684


rund, Aluminium gebürstet

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
5 W	D 84 mm	DA 72 mm	0,1	500	3000	>80	schaltbar	EDL 5350AG.0583
	ET 88 mm							EDL 5350AG.0584
7 W	D 84 mm	DA 72 mm	0,1	600	3000	>80	schaltbar	EDL 5350AG.0683
	ET 88 mm							EDL 5350AG.0684


quadratisch, weiß

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
5 W	L 83 mm	DA 72 mm	0,2	500	3000	>80	schaltbar	QDL 5350W.0583
	B 83 mm							QDL 5350W.0584
	ET 88 mm							
7 W	L 83 mm	DA 72 mm	0,2	600	3000	>80	schaltbar	QDL 5350W.0683
	B 83 mm							QDL 5350W.0684
	ET 88 mm							




quadratisch, verchromt

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
5 W	L 83 mm	DA 72 mm	0,2	500	3000	>80	schaltbar	QDL 5350C.0583
	B 83 mm							QDL 5350C.0584
	ET 88 mm							
7 W	L 83 mm	DA 72 mm	0,2	600	3000	>80	schaltbar	QDL 5350C.0683
	B 83 mm							QDL 5350C.0684
	ET 88 mm							


quadratisch, Aluminium gebürstet

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
5 W	L 83 mm	DA 72 mm	0,2	500	3000	>80	schaltbar	QDL 5350AG.0583
	B 83 mm							QDL 5350AG.0584
	ET 88 mm							
7 W	L 83 mm	DA 72 mm	0,2	600	3000	>80	schaltbar	QDL 5350AG.0683
	B 83 mm							QDL 5350AG.0684
	ET 88 mm							



Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Einbau-Downlight rund, UGR<19, wählbare Lichtfarbe, IP44

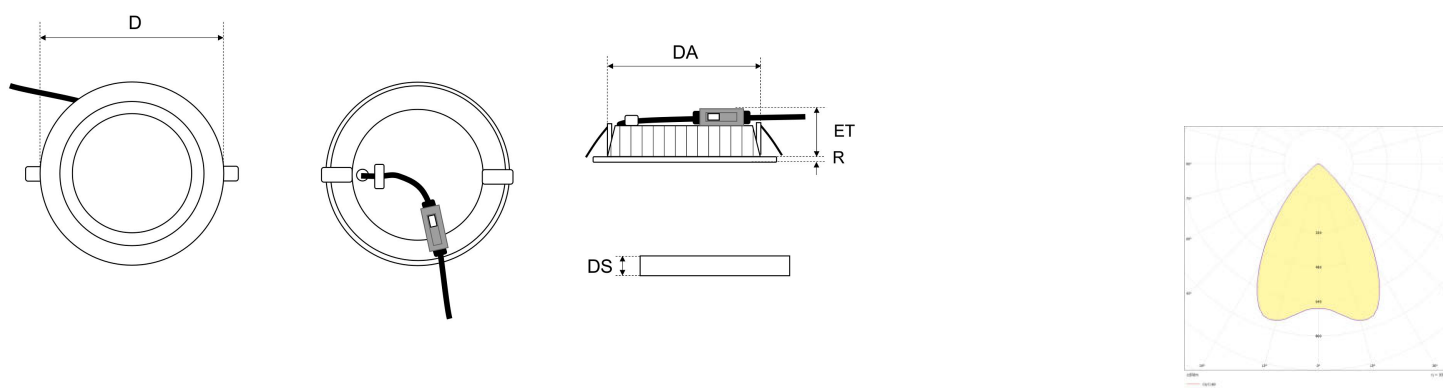


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund, UGR<19, wählbare Lichtfarbe, für gesägte Deckenöffnungen, Wählbare Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 855 tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 5500 Kelvin, über einen Schiebeschalter einstellbar. Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß, geschlossene Ausführung. Mit einer mikroprismatischen Abdeckung, Entblendung UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 75°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 30.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP44 raumseitig, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Gaststätten, Einzelhandel



Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2187MP.	187	60	160	2,0	55	
EDL 2237MP.	237	60	200	2,0	55	

Index	
D:	Durchmesser
ET:	Einbautiefe
DA:	Deckenausschnitt
R:	Rahmen
DS:	Deckenstärke

LED-Einbau-Downlight rund, UGR<19, wählbare Lichtfarbe, IP44



STANDARD

OPTIONAL

IP44 raumseitig DALI (DA) SELV Abdeckung Mikroprismen (MP)

AC/DC Notlicht

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	D 187 mm ET 60 mm	DA 160 mm	0,5	2.200	3000 4000 5500	>80	schaltbar	EDL 2187MP.2282-6
30 W	D 237 mm ET 60 mm	DA 200 mm	0,7	3.200	3000 4000 5500	>80	schaltbar	EDL 2237MP.3282-6
bis 20 W	D 187 mm ET 60 mm	DA 160 mm	0,5	bis 2.200	3000 4000 5500	>80	DALI	EDL 2187MP.2282-6DA
bis 30 W	D 237 mm ET 60 mm	DA 200 mm	0,7	bis 3.200	3000 4000 5500	>80	DALI	EDL 2237MP.3282-6DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT



LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, opal, IP54

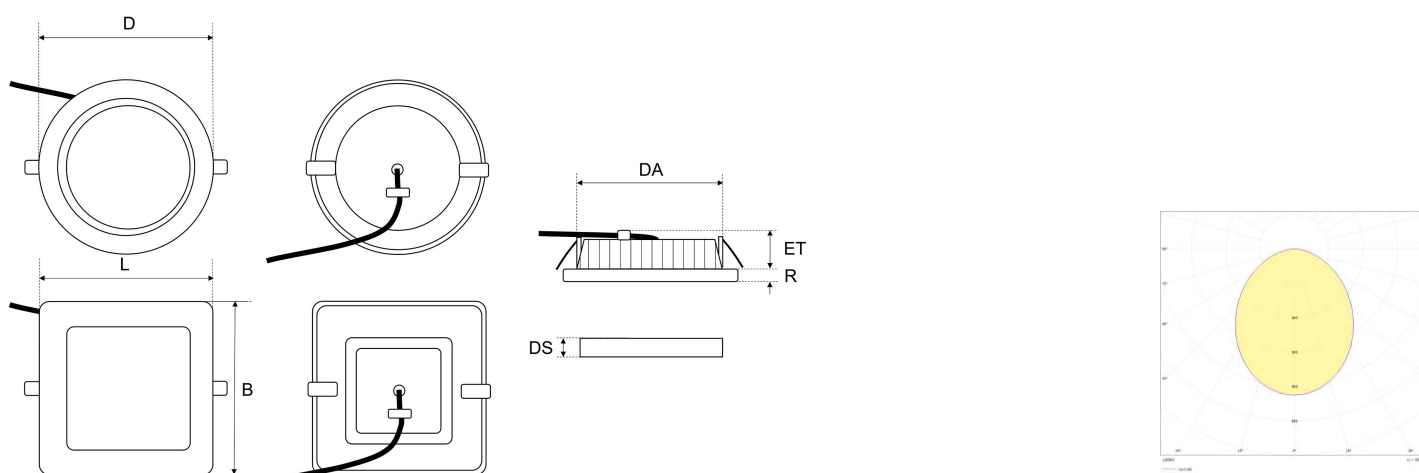


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund oder quadratisch, IP54, für gesägte Deckenöffnungen, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß, Druckguss, geschlossene Ausführung. Mit einer opalen Abdeckung. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 95°, Schnellmontage-Federbefestigung. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP54 raumseitig, Stoßfestigkeit IK06, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel, überdachte Außenbereiche



Bestell-Nr.	L	B	D	ET	ET2	DA L	DA B	DA D	R	DS
EDL 2140A.			140	35	55			120	6,0	35
EDL 2230A.			230	72	92			200	6,0	35
QDL 2154A.	140	140		60	80	120	120		4,0	35
QDL 2254A.	220	220		69	89	200	200		4,0	35

Index	
D: Durchmesser	ET: Einbautiefe
ET2: ET inkl. Treiber	DA: Deckenausschnitt
R: Rahmen	DS: Deckenstärke
L: Länge	B: Breite

Angaben in mm.

LED-Einbau-Downlight rund/quadratisch, opal, IP54

STANDARD
OPTIONAL

IP54 raum-seitig	Multi (M)	DALI (DA)	SELV	Abdeckung Opal (A)
------------------	-----------	-----------	------	--------------------



Notlicht

rund


Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
12 W	D 140 mm ET 35 mm	DA 120 mm inkl.Treiber 55 mm	0,7	1.100	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2140A.1183 EDL 2140A.1184
bis 12 W	D 140 mm ET 35 mm	DA 120 mm inkl.Treiber 55 mm	0,7	bis 1.100	3000 4000	>80	DALI	EDL 2140A.1183DA EDL 2140A.1184DA
17-25 W	D 230 mm ET 72 mm	DA 200 mm inkl.Treiber 92 mm	1,2	1.500 – 2.100	3000 4000	>80	Multipower	EDL 2230A.2183M EDL 2230A.2184M
bis 25 W	D 230 mm ET 72 mm	DA 200 mm inkl.Treiber 92 mm	1,2	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI	EDL 2230A.2183DA EDL 2230A.2184DA

quadratisch


Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
12 W	L 140 mm B 140 mm ET 60 mm	DA 120 mm inkl.Treiber 80 mm	0,7	1.100	3000 4000	>80	schaltbar	QDL 2154A.1183 QDL 2154A.1184
bis 12 W	L 140 mm B 140 mm ET 60 mm	DA 120 mm inkl.Treiber 80 mm	0,7	bis 1.100	3000 4000	>80	DALI	QDL 2154A.1183DA QDL 2154A.1184DA
17-25 W	L 220 mm B 220 mm ET 69 mm	DA 200 mm inkl.Treiber 89 mm	1,5	1.500 – 2.100	3000 4000	>80	Multipower	QDL 2254A.2183M QDL 2254A.2184M
bis 25 W	L 220 mm B 220 mm ET 69 mm	DA 200 mm inkl.Treiber 89 mm	1,5	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI	QDL 2254A.2183DA QDL 2254A.2184DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT



LED-Einbau-Downlight rund, Multipower, IP65

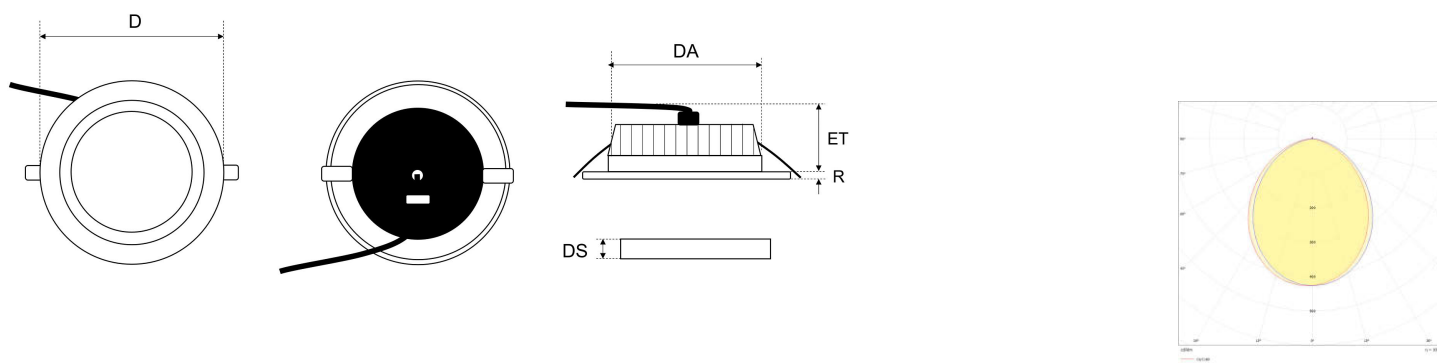


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund, IP65, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß, geschlossene Ausführung. Mit einer opalen Abdeckung.
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 95°, Schnellmontage-Federbefestigung.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP65 raumseitig, Stoßfestigkeit IK08, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Innenräume die eine hohe Schutzart (Staub und Wasserdichtigkeit) benötigen, wie Lebensmittelindustrie, Gesundheitsbranche, Arztpraxen und Krankenhäuser, Nassräume.



Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2265A.2684	220	87	205		3,0	30

Index	
D: Durchmesser	ET: Einbautiefe
DA: Deckenausschnitt	R: Rahmen
DS: Deckenstärke	

LED-Einbau-Downlight rund, Multipower, IP65



STANDARD

IP65 raum-seitig Multi (M) DALI (DA) Abdeckung Opal (A)

OPTIONAL

3000 Kelvin Notlicht

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
17-30 W	D 220 mm ET 87 mm	DA 205 mm	0,8	1.400 – 2.600	4000	>80	Multipower	EDL 2265A.2684M
bis 30 W	D 220 mm ET 87 mm	DA 205 mm	0,8	bis 2.600	4000	>80	DALI	EDL 2265A.2684DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT



LED-Einbaudownlight rund, opal, mit erhöhter Schutzart IP65

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund, IP65, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute bis 127 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), geschlossene Ausführung.

Mit einer opalen Abdeckung.

Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 70°,

Schnellmontage-Federbefestigung.

Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +40 °C.

Lebensdauer L80/B20 (Tq 25 °C) 80.000 Stunden.

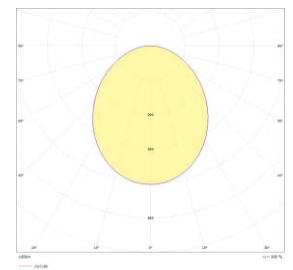
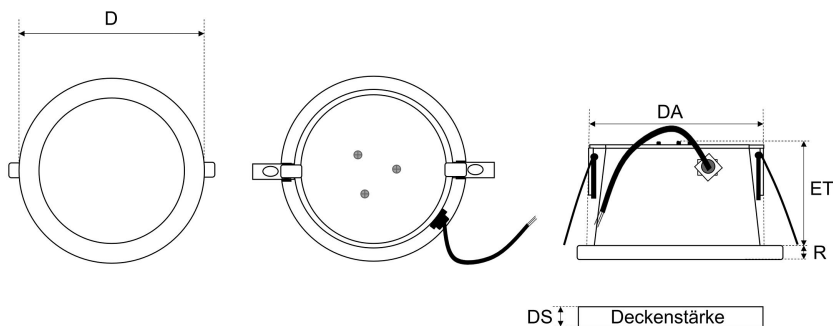
Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP65 raumseitig, Stoßfestigkeit IK07, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Optional IP65 deckenseitig, mikrop Prismatische Abdeckung, Notlicht 1 Stunde oder 3 Stunden, 6500 Kelvin, Gehäuse schwarz ähnlich RAL 9005, Gehäuse grau ähnlich RAL 9006.



Anwendungsbereiche

Innenräume die eine hohe Schutzart (Staub und Wasserdichtigkeit) benötigen, wie Lebensmittelindustrie, Gesundheitsbranche, Arztpraxen und Krankenhäuser, Nassräume, Schwimmbäder



Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2651A.	100	70	79		15,0	20 – 55
EDL 2652A.	130	70	110		15,0	20 – 55
EDL 2653A.	170	55	150		15,0	20 – 30
EDL 2654A.	225	55	205		15,0	20 – 30

Index	
D:	Durchmesser
ET:	Einbautiefe
DA:	Deckenausschnitt
R:	Rahmen
DS:	Deckenstärke

Angaben in mm.

LED-Einbaudownlight rund, opal, mit erhöhter Schutzart IP65

STANDARD
OPTIONAL

IP65 raum-seitig	DALI (DA)	SELV	Abdeckung Opal (A)	Gehäuse weiß
------------------	-----------	------	--------------------	--------------

IP65 decken-seitig	Abdeckung Mikroprismen (MP)	6500 Kelvin	Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	Notlicht
--------------------	-----------------------------	-------------	--------------	-----------------	----------

100 mm, DA 79 mm

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 100 mm ET 70 mm	DA 79 mm	0,3	1.000	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2651A.1083W EDL 2651A.1084W
bis 8 W	D 100 mm ET 70 mm	DA 79 mm	0,3	bis 1.000	3000 4000	>80	DALI	EDL 2651A.1083DAW EDL 2651A.1084DAW
11 W	D 100 mm ET 70 mm	DA 79 mm	0,3	1.400	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2651A.1483W EDL 2651A.1484W
bis 11 W	D 100 mm ET 70 mm	DA 79 mm	0,3	bis 1.400	3000 4000	>80	DALI	EDL 2651A.1483DAW EDL 2651A.1484DAW

130 mm, DA 110 mm



Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
11 W	D 130 mm ET 70 mm	DA 110 mm	0,5	1.400	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2652A.1483W EDL 2652A.1484W
bis 11 W	D 130 mm ET 70 mm	DA 110 mm	0,5	bis 1.400	3000 4000	>80	DALI	EDL 2652A.1483DAW EDL 2652A.1484DAW
15 W	D 130 mm ET 70 mm	DA 110 mm	0,5	1.800	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2652A.1883W EDL 2652A.1884W
bis 15 W	D 130 mm ET 70 mm	DA 110 mm	0,5	bis 1.800	3000 4000	>80	DALI	EDL 2652A.1883DAW EDL 2652A.1884DAW

170 mm, DA 150 mm

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
15 W	D 170 mm ET 55 mm	DA 150 mm	0,6	1.800	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2653A.1883W EDL 2653A.1884W
bis 15 W	D 170 mm ET 55 mm	DA 150 mm	0,6	bis 1.800	3000 4000	>80	DALI	EDL 2653A.1883DAW EDL 2653A.1884DAW
19 W	D 170 mm ET 55 mm	DA 150 mm	0,6	2.300	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2653A.2383W EDL 2653A.2384W
bis 19 W	D 170 mm ET 55 mm	DA 150 mm	0,6	bis 2.300	3000 4000	>80	DALI	EDL 2653A.2383DAW EDL 2653A.2384DAW

225 mm, DA 205 mm

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	D 225 mm ET 55 mm	DA 205 mm	0,9	2.500	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2654A.2583W EDL 2654A.2584W
bis 20 W	D 225 mm ET 55 mm	DA 205 mm	0,9	bis 2.500	3000 4000	>80	DALI	EDL 2654A.2583DAW EDL 2654A.2584DAW
24 W	D 225 mm ET 55 mm	DA 205 mm	0,9	2.900	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2654A.2983W EDL 2654A.2984W
bis 24 W	D 225 mm ET 55 mm	DA 205 mm	0,9	bis 2.900	3000 4000	>80	DALI	EDL 2654A.2983DAW EDL 2654A.2984DAW

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Einbaudownlight rund, mikroprismatisch, mit erhöhter Schutzart IP65

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Einbau-Downlight rund, IP65, für gesägte Deckenöffnungen, Lichtausbeute bis 127 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), geschlossene Ausführung.

Mit einer mikroprismatischen Abdeckung, UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet.

Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 60°,

Schnellmontage-Federbefestigung.

Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +40 °C.

Lebensdauer L80/B20 (Tq 25 °C) 80.000 Stunden.

Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP65 raumseitig, Stoßfestigkeit IK07,

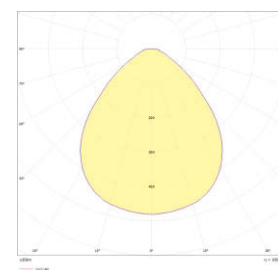
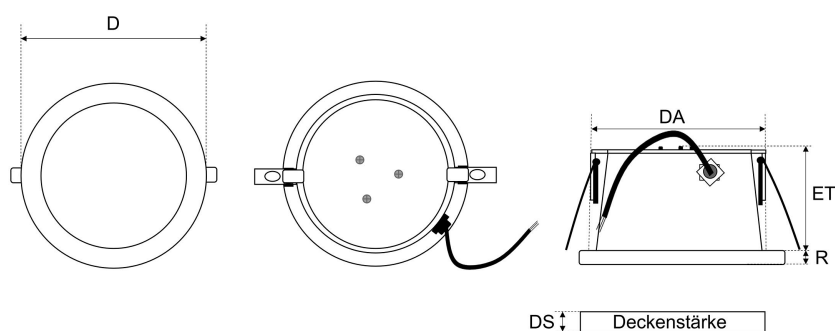
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Optional IP65 deckenseitig, opale Abdeckung, Notlicht 1 Stunde oder 3 Stunden, 6500 Kelvin, Gehäuse schwarz ähnlich RAL 9005, Gehäuse grau ähnlich RAL 9006.



Anwendungsbereiche

Innenräume die eine hohe Schutzart (Staub und Wasserdichtigkeit) benötigen, wie Lebensmittelindustrie, Gesundheitsbranche, Arztpraxen und Krankenhäuser, Nassräume, Schwimmbäder



Bestell-Nr.	D	ET	DA	D	R	DS
EDL 2651MP.	100	70	79		15,0	20 – 55
EDL 2652MP.	130	70	110		15,0	20 – 55
EDL 2653MP.	170	55	150		15,0	20 – 30
EDL 2654MP.	225	55	205		15,0	20 – 30

Index	
D:	Durchmesser
DA:	Deckenausschnitt
ET:	Einbautiefe
R:	Rahmen
DS:	Deckenstärke

Angaben in mm.

LED-Einbaudownlight rund, mikroprismatisch, mit erhöhter Schutzart IP65

STANDARD
OPTIONAL

IP65 raum-seitig	DALI (DA)	SELV	Abdeckung Mikroprismen (MP)	Gehäuse weiß
------------------	-----------	------	-----------------------------	--------------

IP65 decken-seitig	Abdeckung Opal (A)	6500 Kelvin	Gehäuse grau	Gehäuse schwarz	Notlicht
--------------------	--------------------	-------------	--------------	-----------------	----------

100 mm, DA 79 mm

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 100 mm ET 70 mm	DA 79 mm	0,3	1.000	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2651MP.1083W EDL 2651MP.1084W
bis 8 W	D 100 mm ET 70 mm	DA 79 mm	0,3	bis 1.000	3000 4000	>80	DALI	EDL 2651MP.1083DAW EDL 2651MP.1084DAW
11 W	D 100 mm ET 70 mm	DA 79 mm	0,3	1.400	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2651MP.1483W EDL 2651MP.1484W
bis 11 W	D 100 mm ET 70 mm	DA 79 mm	0,3	bis 1.400	3000 4000	>80	DALI	EDL 2651MP.1483DAW EDL 2651MP.1484DAW

130 mm, DA 110 mm



Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
11 W	D 130 mm ET 70 mm	DA 110 mm	0,5	1.400	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2652MP.1483W EDL 2652MP.1484W
bis 11 W	D 130 mm ET 70 mm	DA 110 mm	0,5	bis 1.400	3000 4000	>80	DALI	EDL 2652MP.1483DAW EDL 2652MP.1484DAW
15 W	D 130 mm ET 70 mm	DA 110 mm	0,5	1.800	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2652MP.1883W EDL 2652MP.1884W
bis 15 W	D 130 mm ET 70 mm	DA 110 mm	0,5	bis 1.800	3000 4000	>80	DALI	EDL 2652MP.1883DAW EDL 2652MP.1884DAW

170 mm, DA 150 mm

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
15 W	D 170 mm ET 55 mm	DA 150 mm	0,6	1.800	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2653MP.1883W EDL 2653MP.1884W
bis 15 W	D 170 mm ET 55 mm	DA 150 mm	0,6	bis 1.800	3000 4000	>80	DALI	EDL 2653MP.1883DAW EDL 2653MP.1884DAW
19 W	D 170 mm ET 55 mm	DA 150 mm	0,6	2.300	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2653MP.2383W EDL 2653MP.2384W
bis 19 W	D 170 mm ET 55 mm	DA 150 mm	0,6	bis 2.300	3000 4000	>80	DALI	EDL 2653MP.2383DAW EDL 2653MP.2384DAW

225 mm, DA 205 mm

Watt	Maße	Einbaumaße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	D 225 mm ET 55 mm	DA 205 mm	0,9	2.500	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2654MP.2583W EDL 2654MP.2584W
bis 20 W	D 225 mm ET 55 mm	DA 205 mm	0,9	bis 2.500	3000 4000	>80	DALI	EDL 2654MP.2583DAW EDL 2654MP.2584DAW
24 W	D 225 mm ET 55 mm	DA 205 mm	0,9	2.900	3000 4000	>80	schaltbar	EDL 2654MP.2983W EDL 2654MP.2984W
bis 24 W	D 225 mm ET 55 mm	DA 205 mm	0,9	bis 2.900	3000 4000	>80	DALI	EDL 2654MP.2983DAW EDL 2654MP.2984DAW

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Betoneinbautopf mit Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. LxBxH: 590x405x150 mm	BET Flex 300 MT
	Betoneinbautopf ohne Trafotunnel, Deckenausschnitt bis 260 mm wählbar. DxH: 335x180 mm	BET Flex 300 OT

LED-Aufbau-Downlight rund/quadratisch, MICROPAL®, UGR<19, IP54

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

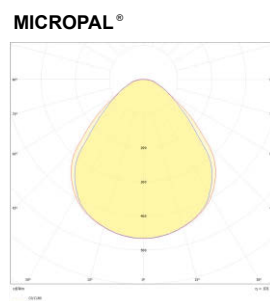
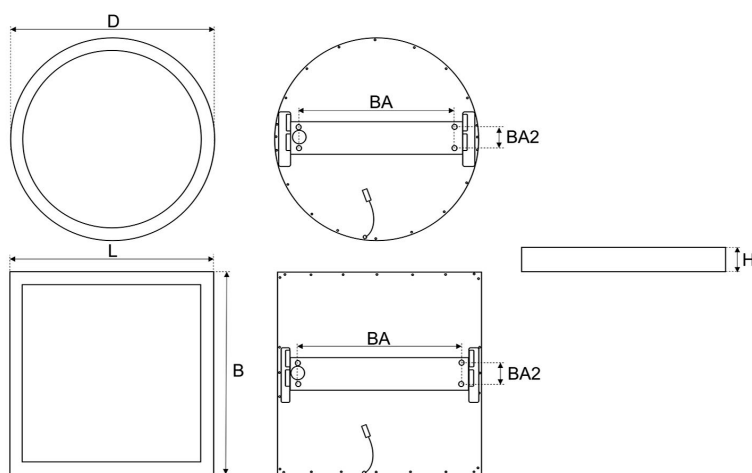
FRISCH-Licht® LED-Aufbau-Downlight rund oder quadratisch, flache Ausführung, Lichtausbeute 121 Lumen/Watt, wählbare Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865 tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, über einen Schalter einstellbar, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), Abdeckung MICROPAL® (MA) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 120°, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP54 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken/Büros, Hotels, Krankenhäuser/Pflegeheime, Flure, Gaststätten, Einzelhandel, Küchen, Umkleieräume, Labore, überdachte Außenumgebungen, soziale Einrichtungen, Bereiche mit einer erhöhten Schutzart;



ohne sichtbare Schrauben



Bestell-Nr.	L	B	D	H	BA	BA 2
ADL 2225MA.			225	43	105	55
ADLQ 2225MA.	225	225		43	105	55
ADL 2230MA.			300	43	180	55
ADLQ 2230MA.	295	295		43	180	55

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand	L: Länge
B: Breite	

Angaben in mm.

LED-Aufbau-Downlight rund/quadratisch, MICROPAL® , UGR<19, IP54



STANDARD

IP54 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen-An-/Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/Bluetooth	SELV	Abdeckung MICROPAL®	AC/DC
------------------	-------	------	-----------	------------------------------------	-------------------	------	---------------------	-------

OPTIONAL



Überwachungsbaustein

225 mm

		Maße		kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D	225 mm	1,5	3000	>80	ADL 2225MA.1882-6L
		H	43 mm		4000		
	MICROPAL®	L	225 mm	1,5	3000		
		B	225 mm		4000		
		H	43 mm		6500		

Treiber für LED-Aufbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	11,5-15	1.400 – 1.800 3 Stufen	Multipower	TR UNI.2225 DGV.K
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 15	bis 1.800	DALI/ Touch	TR UNI.2225 DALI.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 15	bis 1.800	1-10 V	TR UNI.2225 1-10.ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 15	bis 1.800	TRIAC	TR UNI.2225 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 15	bis 1.800	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2225 CAS.ZE

300/295 mm

		Maße		kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D	300 mm	2,1	3000	>80	ADL 2230MA.2482-6L
		H	43 mm		4000		
	MICROPAL®	L	295 mm	1,8	3000		
		B	295 mm		4000		
		H	43 mm		6500		

Treiber für LED-Aufbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	14-20	1.700 – 2.400 4 Stufen	Multipower	TR UNI.2230 DGV.K
DALI2, Touch-DIM, CLO Ready, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 20	bis 2.400	DALI/ Touch	TR UNI.2230 DALI.DGV
DIM 1-10 V, Multipower	bis 20	bis 2.400	1-10 V	TR UNI.2230 1-10.ZE
Phasenanschnitt-/abschnitt DIM, Multipower	bis 20	bis 2.400	TRIAC	TR UNI.2230 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 20	bis 2.400	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2230 CAS.ZE



LED-Aufbau-Downlight rund/quadratisch, MICROPAL®, UGR<19, IP54

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

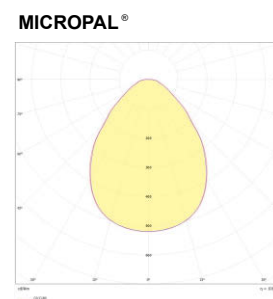
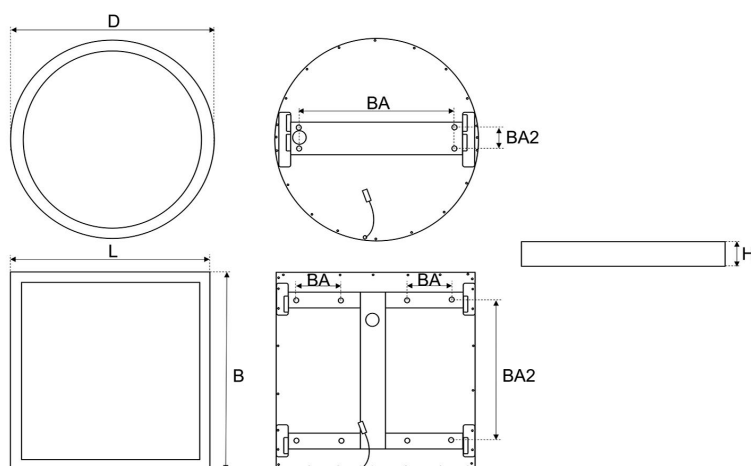
FRISCH-Licht® LED-Aufbau-Downlight rund oder quadratisch, flache Ausführung, Lichtausbeute bis 135 Lumen/Watt, wählbare Lichtfarben 830 warmweiß, 840 neutralweiß oder 865 tageslichtweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000, 4000 oder 6500 Kelvin, über einen Schalter einstellbar, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), Abdeckung MICROPAL® (MA) UGR<19, Bildschirmarbeitsplatz geeignet. Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 120°, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse II, SELV, Schutzart IP54 raumseitig, Stoßfestigkeit IK05, LED-Treiber ENEC geprüft, bitte separat bestellen.

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken/Büros, Hotels, Krankenhäuser/Pflegeheime, Flure, Gaststätten, Einzelhandel, Küchen, Umkleieräume, Labore, überdachte Außenumgebungen, soziale Einrichtungen, Bereiche mit einer erhöhten Schutzart;



ohne sichtbare
Schrauben



Bestell-Nr.	L	B	D	H	BA	BA 2
ADL 2258MA.			580	43	460	55
ADLQ 2258MA.	580	580		43	153	330

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand	L: Länge
B: Breite	

Angaben in mm.

LED-Aufbau-Downlight rund/quadratisch, MICROPAL® , UGR<19, IP54



STANDARD

IP54 raum-seitig	Multi	DALI	DIM 1-10V	Phasen -An/-Abschnitt TRIAC dimmbar	CASAMBI/Bluetooth	SELV	Abdeckung MICROPAL®	AC/DC
------------------	-------	------	-----------	-------------------------------------	-------------------	------	---------------------	-------

OPTIONAL

Überwachungsbaustein

580 mm

		Maße		kg	Kelvin	CRI	Bestell-Nr.
	MICROPAL®	D	580 mm	4,0	3000	>80	ADL 2258MA.4682-6L
		H	43 mm		4000 6500		
	MICROPAL®	L	580 mm	3,2	3000	>80	ADLQ 2258MA.4682-6L
		B	580 mm		4000		
		H	43 mm		6500		

Treiber für LED-Aufbau-Downlights	Watt	Lumen	Ausführung	Bestell-Nr.
Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	26-35	3.500 – 4.600 5 Stufen	Multipower	TR UNI.2258 DGV
DALI2, Touch-DIM, Multipower, geeignet für Durchgangsverdrahtung und Notlichtanlagen (AC/DC)	bis 35	bis 4.600	DALI/ Touch	TR UNI.2258 DALI.DGV
DIM 1-10 V, DALI2, Touch-DIM, Multipower	bis 35	bis 4.600	1-10 V	TR UNI.2258 1-10.ZE
Phasenanschnitt/-abschnitt DIM, Multipower	bis 35	bis 4.600	TRIAC	TR UNI.2258 TRIAC.ZE
CASAMBI/Bluetooth, PUSH/SWITCH (kabelgebunden), Multi, geeignet für Notlichtanlagen (AC/DC), steuerbar über App	bis 35	bis 4.600	CASAMBI/ Bluetooth	TR UNI.2258 CAS.ZE



LED-Aufbau-Downlight rund, IP65



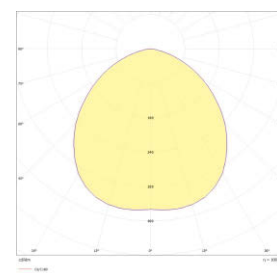
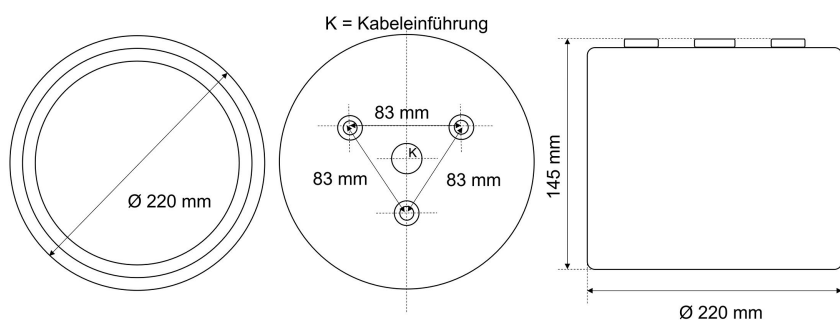
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Aufbau-Downlight rund, IP65,
Lichtausbeute bis 150 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe silber, Mikroprismatische Abdeckung,
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 105°,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP65, Stoßfestigkeit IK08,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Überdachte Außenbereiche, Laubengänge, Innenräume mit erhöhter IP Anforderung



Bestell-Nr.	D	H	BA
ADL 2265MP.	220	145	83

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand		

Angaben in mm.

LED-Aufbau-Downlight rund, IP65

STANDARD
OPTIONAL

IP65

IK08

 DALI
(DA)

SELV

 Abdeckung
Mikroprismen
(MP)

 DIM
1-10V

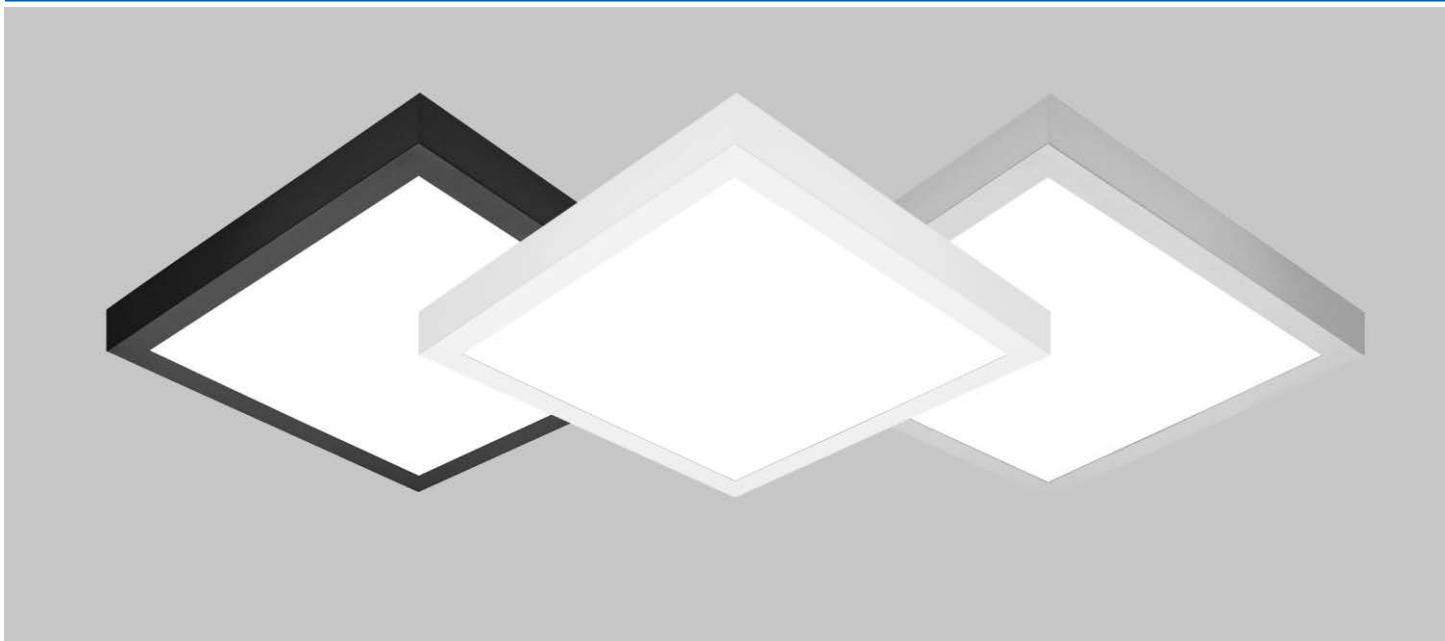
 Abdeckung
PC matt
(PCM)

 RAL
auf
Anfrage

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
10 W	D 220 mm H 145 mm	2,5	1.500	4000	>80	schaltbar	ADL 2265MP.1584
bis 10 W	D 220 mm H 145 mm	2,5	bis 1.500	4000	>80	DALI	ADL 2265MP.1584DA
15 W	D 220 mm H 145 mm	2,5	1.900	4000	>80	schaltbar	ADL 2265MP.1984
bis 15 W	D 220 mm H 145 mm	2,5	bis 1.900	4000	>80	DALI	ADL 2265MP.1984DA
21 W	D 220 mm H 145 mm	2,5	2.600	4000	>80	schaltbar	ADL 2265MP.2684
bis 21 W	D 220 mm H 145 mm	2,5	bis 2.600	4000	>80	DALI	ADL 2265MP.2684DA
28 W	D 220 mm H 145 mm	2,5	3.500	4000	>80	schaltbar	ADL 2265MP.3584
bis 28 W	D 220 mm H 145 mm	2,5	bis 3.500	4000	>80	DALI	ADL 2265MP.3584DA



LED-Aufbaupanel, opal/mikroprismatisch, IP44



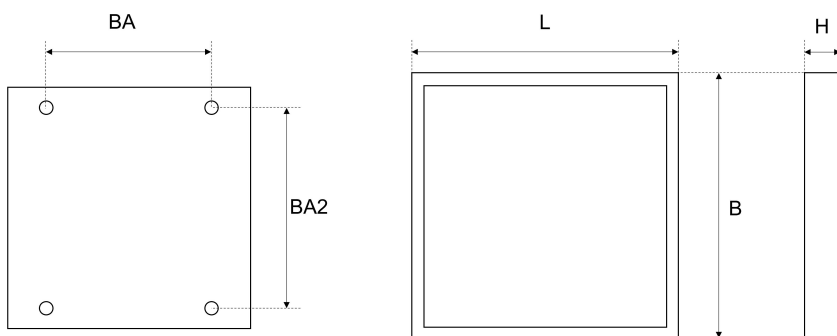
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Aufbaupanel,
Lichtausbeute bis 140 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, opale Abdeckung (A) oder mikroprismatische Abdeckung (MP),
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 85° (A), 110° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP44, Stoßfestigkeit IK07,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

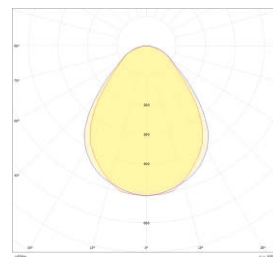


Anwendungsbereiche

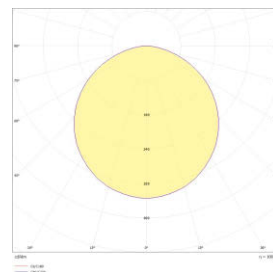
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen, Flure, Gaststätten, Einzelhandel



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
ABP 2040A/MP.	310	310	65	168	210
ABP 2040A/MP.	480	480	65	365	400
ABP 2040A/MP.	620	620	65	495	535

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Aufbaupanel, opal/mikroprismatisch, IP44

STANDARD
OPTIONAL

IP44

IK07

 DALI
(DA)

 Abdeckung
Opal (A)

 Abdeckung
Mikroprismen
(MP)

 Gehäuse
weiß

 RAL
auf
Anfrage

 PME
Bewegungs-
melder

opal

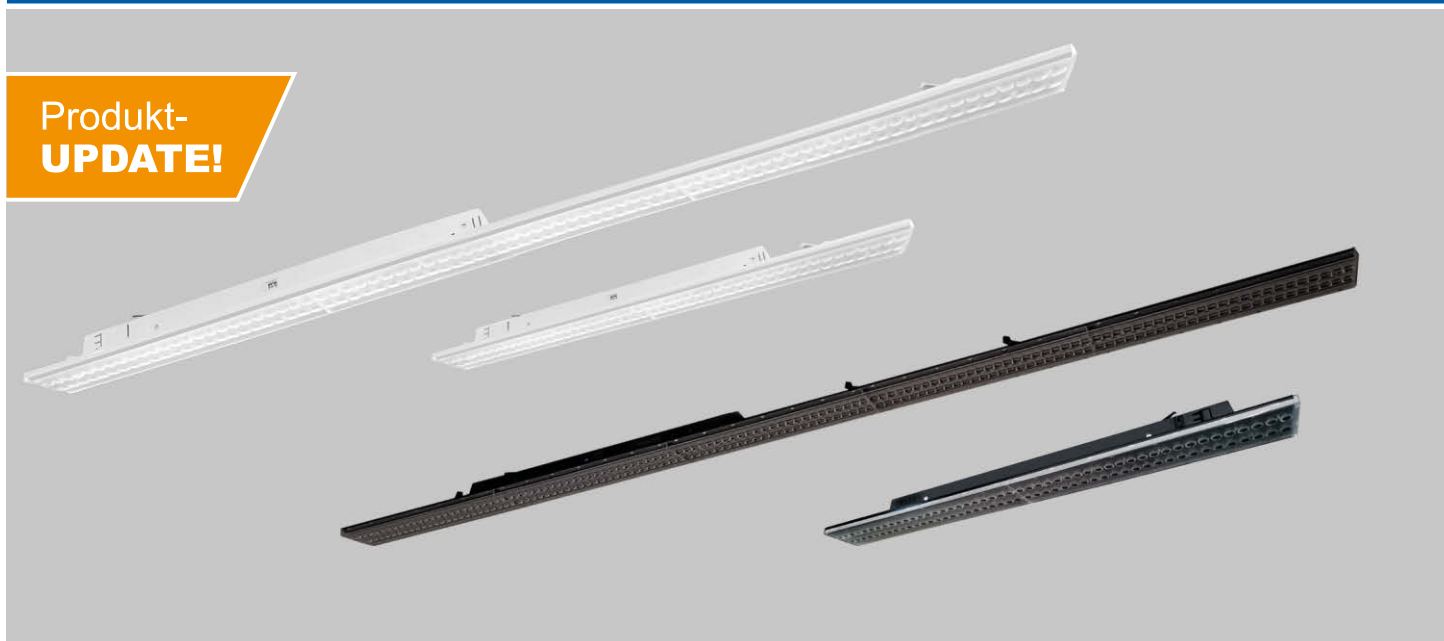
Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
15 W	L 310 mm	2,4	1.800	3000	>80	schaltbar	ABP 2040A.1883
	B 310 mm		2.000	4000			ABP 2040A.2084
bis 15 W	L 310 mm	2,4	bis 1.800	3000	>80	DALI	ABP 2040A.1883DA
	B 310 mm		bis 2.000	4000			ABP 2040A.2084DA
19 W	L 480 mm	3,9	2.100	3000	>80	schaltbar	ABP 2040A.2183
	B 480 mm		2.300	4000			ABP 2040A.2384
bis 19 W	L 480 mm	3,9	bis 2.100	3000	>80	DALI	ABP 2040A.2183DA
	B 480 mm		bis 2.300	4000			ABP 2040A.2384DA
26 W	L 480 mm	3,9	3.100	3000	>80	schaltbar	ABP 2040A.3183
	B 480 mm		3.300	4000			ABP 2040A.3384
bis 26 W	L 480 mm	3,9	bis 3.100	3000	>80	DALI	ABP 2040A.3183DA
	B 480 mm		bis 3.300	4000			ABP 2040A.3384DA
34 W	L 620 mm	6,1	4.100	3000	>80	schaltbar	ABP 2040A.4183
	B 620 mm		4.300	4000			ABP 2040A.4384
bis 34 W	L 620 mm	6,1	bis 4.100	3000	>80	DALI	ABP 2040A.4183DA
	B 620 mm		bis 4.300	4000			ABP 2040A.4384DA
41 W	L 620 mm	6,1	4.900	3000	>80	schaltbar	ABP 2040A.4983
	B 620 mm		5.100	4000			ABP 2040A.5184
bis 41 W	L 620 mm	6,1	bis 4.900	3000	>80	DALI	ABP 2040A.4983DA
	B 620 mm		bis 5.100	4000			ABP 2040A.5184DA

mikroprismatisch

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
15 W	L 310 mm	2,4	1.900	3000	>80	schaltbar	ABP 2040MP.1983
	B 310 mm		2.100	4000			ABP 2040MP.2184
bis 15 W	L 310 mm	2,4	bis 1.900	3000	>80	DALI	ABP 2040MP.1983DA
	B 310 mm		bis 2.100	4000			ABP 2040MP.2184DA
19 W	L 480 mm	3,9	2.200	3000	>80	schaltbar	ABP 2040MP.2283
	B 480 mm		2.400	4000			ABP 2040MP.2484
bis 19 W	L 480 mm	3,9	bis 2.200	3000	>80	DALI	ABP 2040MP.2283DA
	B 480 mm		bis 2.400	4000			ABP 2040MP.2484DA
26 W	L 480 mm	3,9	3.200	3000	>80	schaltbar	ABP 2040MP.3283
	B 480 mm		3.400	4000			ABP 2040MP.3484
bis 26 W	L 480 mm	3,9	bis 3.200	3000	>80	DALI	ABP 2040MP.3283DA
	B 480 mm		bis 3.400	4000			ABP 2040MP.3484DA
34 W	L 620 mm	6,1	4.200	3000	>80	schaltbar	ABP 2040MP.4283
	B 620 mm		4.400	4000			ABP 2040MP.4484
bis 34 W	L 620 mm	6,1	bis 4.200	3000	>80	DALI	ABP 2040MP.4283DA
	B 620 mm		bis 4.400	4000			ABP 2040MP.4484DA
41 W	L 620 mm	6,1	5.000	3000	>80	schaltbar	ABP 2040MP.5083
	B 620 mm		5.200	4000			ABP 2040MP.5284
bis 41 W	L 620 mm	6,1	bis 5.000	3000	>80	DALI	ABP 2040MP.5083DA
	B 620 mm		bis 5.200	4000			ABP 2040MP.5284DA

LED-3-Phasen-Stromschienen-Linsenleuchte, Multipower

Produkt-
UPDATE!



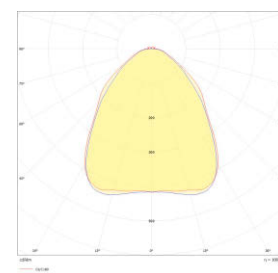
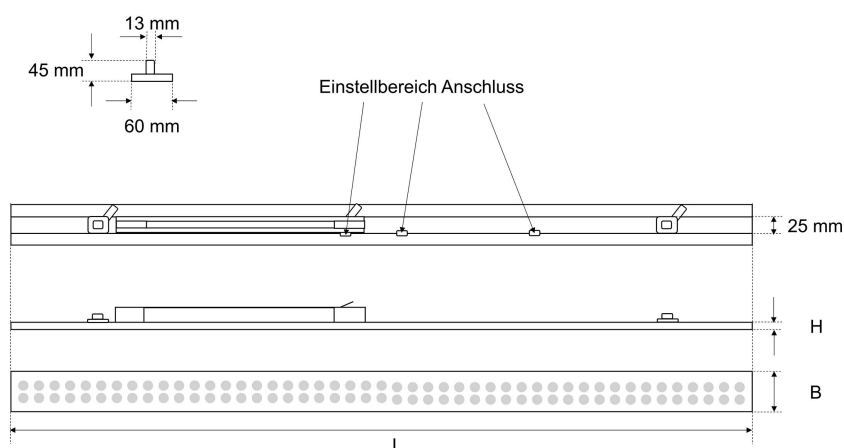
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-3-Phasen-Stromschienen-Linsenleuchte, Multipower, CRI>90, Lichtausbeute bis 167 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 930 warmweiß oder 940 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>90, Gehäuse Stahl, Farbe weiß (ähnlich RAL 9016) oder schwarz (ähnlich RAL 9017), Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 90°, optional 60° oder 90° doppelt Asymmetrisch, Werkzeuglose Montage, kompatibel mit den meisten auf dem Markt befindlichen 3-Phasen-Stromschienen. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +40 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP20, Stoßfestigkeit IK02,



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Verkaufsräume, Ausstellungsbereiche, Lagerhallen



Bestell-Nr.	L	B	H
SSL11 3010LM.	600	60	11
SSL14 3010LM.	1497	60	11

Index	
L:	Länge
H:	Höhe
B:	Breite

LED-3-Phasen-Stromschienen-Linsenleuchte, Multipower

STANDARD

IP20	Multi (M)	Mittelstrahlend Abstrahlwinkel 90°	Gehäuse weiß	Gehäuse schwarz	CRI >90
------	-----------	------------------------------------	--------------	-----------------	---------

OPTIONAL

DALI	Doppelt Asymmetrisch strahlend	Tiefstrahlend Abstrahlwinkel 60°
------	--------------------------------	----------------------------------

weiß, Mittelstrahlend 90°

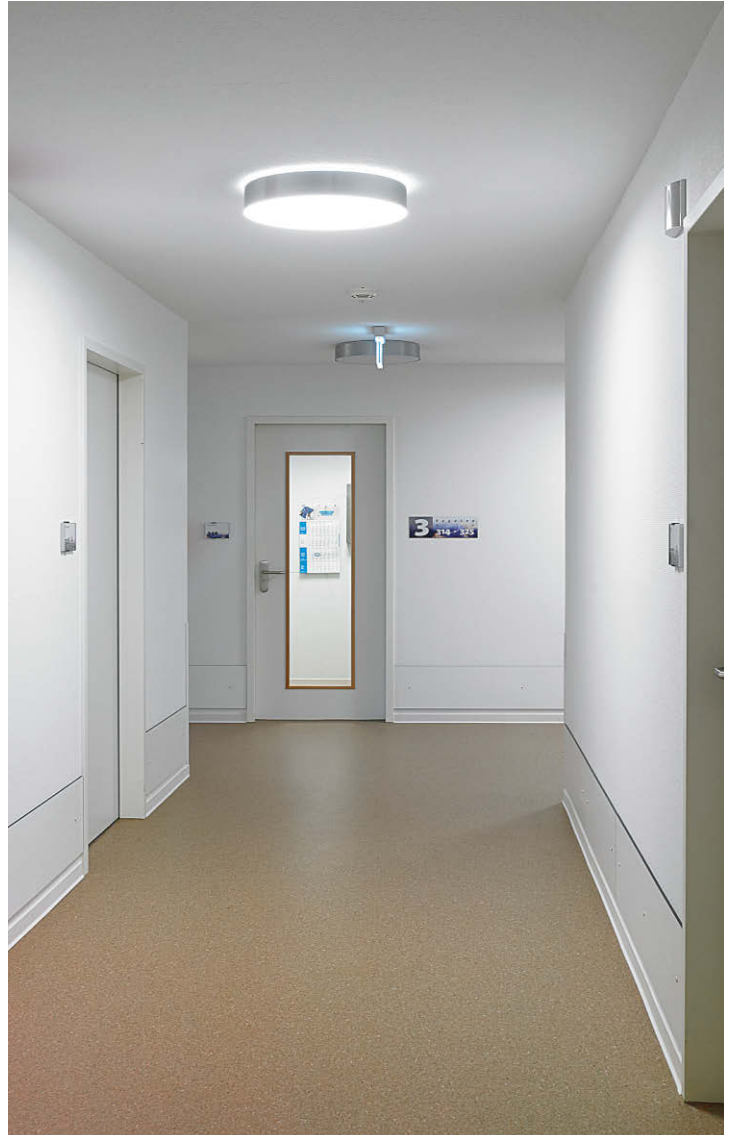
Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
18-24 W	L 600 mm	0,5	2.950 – 3.700 4 Stufen	3000	>90	Multipower	SSL11 3010LM.3793M
	B 60 mm H 11 mm			4000			SSL11 3010LM.3794M
45-60 W	L 1497 mm	1,2	7.500 – 9.300 4 Stufen	3000	>90	Multipower	SSL14 3010LM.9393M
	B 60 mm H 11 mm			4000			SSL14 3010LM.9394M

schwarz, Mittelstrahlend 90°

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
18-24 W	L 600 mm	0,5	2.550 – 3.300 4 Stufen	3000	>90	Multipower	SSL11 3010MSW.3393M
	B 60 mm H 11 mm			4000			SSL11 3010MSW.3394M
45-60 W	L 1497 mm	1,2	6.300 – 8.100 4 Stufen	3000	>90	Multipower	SSL14 3010MSW.8193M
	B 60 mm H 11 mm			4000			SSL14 3010MSW.8194M



Wand- und Deckenleuchten / Pendelleuchten



Wand- und Deckenleuchten / Pendelleuchten





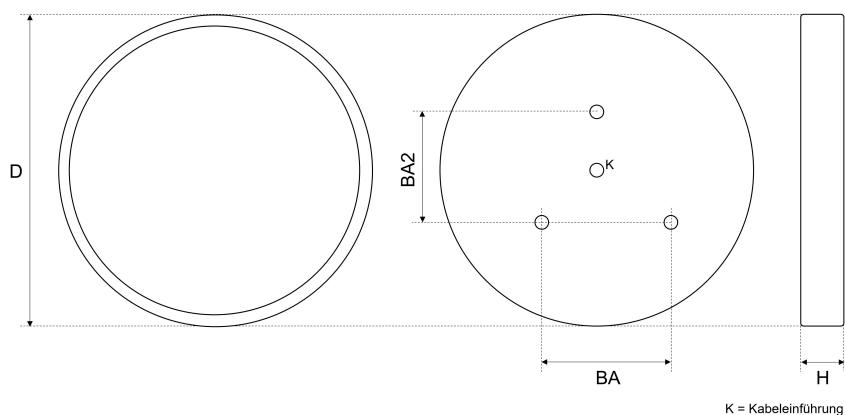
Produktbeschreibung:

Große FRISCH-Licht® LED-Aufbauleuchte, direkt, rund, bis Ø 850 mm, Lichtausbeute bis 120 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß, opale Abdeckung (A) oder mikroprismatische Abdeckung (MP), Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel direkt 110° (A), 80° (MP), optional als Pendelleuchte (1000 mm) mit SA DLRZD. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L90/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

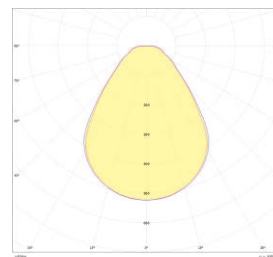


Anwendungsbereiche

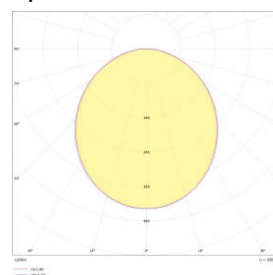
Büros, Banken, Einkaufszentren, Schulen, Foyers, Treppenhäuser, Flure, Gesundheitswesen, Hotels, Gaststätten,



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	D	H	BA	BA 2
DLRZD 7540	400	80	260	225
DLRZD 7560	595	80	260	225
DLRZD 7590	850	80	390	338

Index
D: Durchmesser H: Höhe
BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Aufbau-/Pendelleuchte, opal/mikroprismatisch, direkt, IP40
STANDARD
OPTIONAL

IP40

 DALI
(DA)

 Abdeckung
Opal (A)

 Abdeckung
Mikroprismen
(MP)

 DIM
1-10V

AC/DC

HCL

Notlicht

opal

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
25 W	D 400 mm	2,5	3.000	3000	>80	schaltbar	DLRZD 7540A.3083
	H 80 mm			4000			DLRZD 7540A.3084
bis 25 W	D 400 mm	2,5	bis 3.000	3000	>80	DALI	DLRZD 7540A.3083DA
	H 80 mm			4000			DLRZD 7540A.3084DA
53 W	D 595 mm	5,5	6.400	3000	>80	schaltbar	DLRZD 7560A.6483
	H 80 mm			4000			DLRZD 7560A.6484
bis 53 W	D 595 mm	5,5	bis 6.400	3000	>80	DALI	DLRZD 7560A.6483DA
	H 80 mm			4000			DLRZD 7560A.6484DA
106 W	D 850 mm	11,0	12.700	3000	>80	schaltbar	DLRZD 7590A.13083
	H 80 mm			4000			DLRZD 7590A.13084
bis 106 W	D 850 mm	11,0	bis 12.700	3000	>80	DALI	DLRZD 7590A.13083DA
	H 80 mm			4000			DLRZD 7590A.13084DA

mikroprismatisch

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
25 W	D 400 mm	2,5	2.500	3000	>80	schaltbar	DLRZD 7540MP.2583
	H 80 mm			4000			DLRZD 7540MP.2584
bis 25 W	D 400 mm	2,5	bis 2.500	3000	>80	DALI	DLRZD 7540MP.2583DA
	H 80 mm			4000			DLRZD 7540MP.2584DA
53 W	D 595 mm	5,5	5.300	3000	>80	schaltbar	DLRZD 7560MP.5383
	H 80 mm			4000			DLRZD 7560MP.5384
bis 53 W	D 595 mm	5,5	bis 5.300	3000	>80	DALI	DLRZD 7560MP.5383DA
	H 80 mm			4000			DLRZD 7560MP.5384DA
106 W	D 850 mm	11,0	10.600	3000	>80	schaltbar	DLRZD 7590MP.11083
	H 80 mm			4000			DLRZD 7590MP.11084
bis 106 W	D 850 mm	11,0	bis 10.600	3000	>80	DALI	DLRZD 7590MP.11083DA
	H 80 mm			4000			DLRZD 7590MP.11084DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Seilabhängung, 1000 mm	SA DLRZD



LED-Pendelleuchte direkt/indirekt, rund, opal/mikroprismatisch, IP40



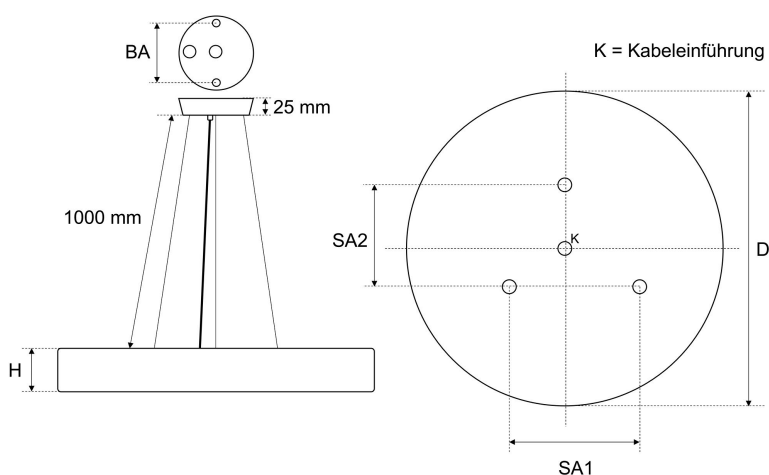
Produktbeschreibung:

Große FRISCH-Licht® LED-Pendelleuchte, direkt/indirekt, rund, bis Ø 850 mm, Lichtausbeute bis 120 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium, Farbe weiß (ähnlich RAL 9003), opale Abdeckung mit seidenmatter Oberfläche (A) oder mikroprismatische Abdeckung (MP).
Lichtverteilung direkt/indirekt 80%/ 20% (A), 76%/24% (MP),
Abstrahlwinkel direkt/indirekt 100°/ 115° (A), 80°/ 115° (MP),
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L90/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

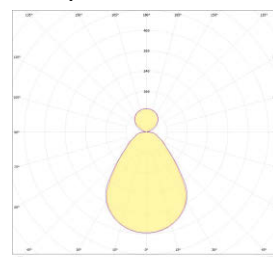


Anwendungsbereiche

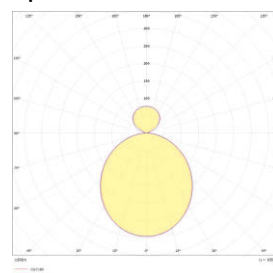
Büros, Banken, Einkaufszentren, Schulen, Foyers, Treppenhäuser, Flure, Gesundheitswesen, Hotels, Gaststätten, Verkaufsräume



mikroprismatisch



opal



Bestell-Nr.	D	H	PL	BA
PLRZN 7540	400	80	1000	100
PLRZN 7560	595	80	1000	100
PLRZN 7590	850	80	1000	100

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
PL: Pendellänge	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Pendelleuchte direkt/indirekt, rund, opal/mikroprismatisch, IP40

STANDARD
OPTIONAL

IP40

 DALI
(DA)

 Abdeckung
Opal (A)

 Abdeckung
Mikroprismen
(MP)

 DIM
1-10V

AC/DC

HCL

Notlicht

opal

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
30 W	D 400 mm H 80 mm	2,5	3.600	3000 4000	>80	schaltbar	PLRZN 7540A.3683 PLRZN 7540A.3684
bis 30 W	D 400 mm H 80 mm	2,5	bis 3.600	3000 4000	>80	DALI	PLRZN 7540A.3683DA PLRZN 7540A.3684DA
63 W	D 595 mm H 80 mm	5,5	7.600	3000 4000	>80	schaltbar	PLRZN 7560A.7683 PLRZN 7560A.7684
bis 63 W	D 595 mm H 80 mm	5,5	bis 7.600	3000 4000	>80	DALI	PLRZN 7560A.7683DA PLRZN 7560A.7684DA
126 W	D 850 mm H 80 mm	11,0	15.100	3000 4000	>80	schaltbar	PLRZN 7590A.15083 PLRZN 7590A.15084
bis 126 W	D 850 mm H 80 mm	11,0	bis 15.100	3000 4000	>80	DALI	PLRZN 7590A.15083DA PLRZN 7590A.15084DA

mikroprismatisch

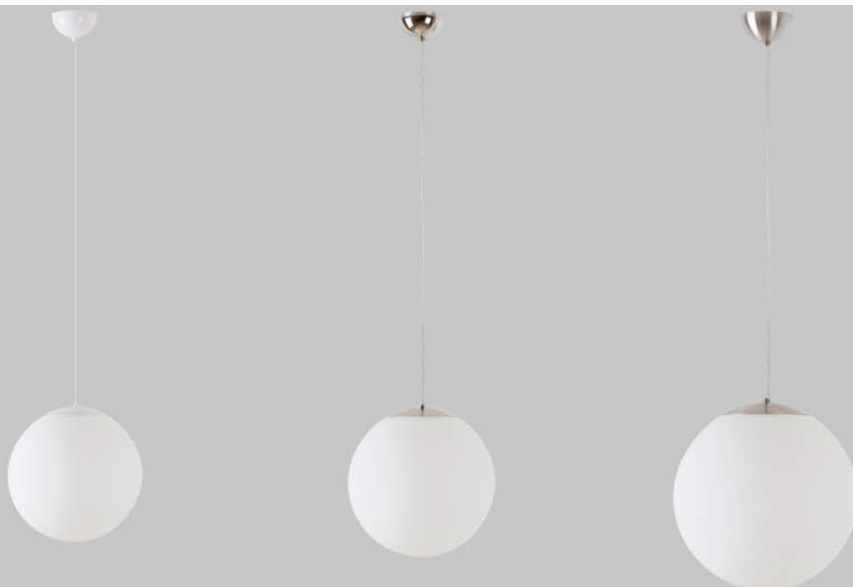
Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
30 W	D 400 mm H 80 mm	2,5	3.000	3000 4000	>80	schaltbar	PLRZN 7540MP.3083 PLRZN 7540MP.3084
bis 30 W	D 400 mm H 80 mm	2,5	bis 3.000	3000 4000	>80	DALI	PLRZN 7540MP.3083DA PLRZN 7540MP.3084DA
63 W	D 595 mm H 80 mm	5,5	6.300	3000 4000	>80	schaltbar	PLRZN 7560MP.6383 PLRZN 7560MP.6384
bis 63 W	D 595 mm H 80 mm	5,5	bis 6.300	3000 4000	>80	DALI	PLRZN 7560MP.6383DA PLRZN 7560MP.6384DA
126 W	D 850 mm H 80 mm	11,0	12.600	3000 4000	>80	schaltbar	PLRZN 7590MP.13083 PLRZN 7590MP.13084
bis 126 W	D 850 mm H 80 mm	11,0	bis 12.600	3000 4000	>80	DALI	PLRZN 7590MP.13083DA PLRZN 7590MP.13084DA



Sehen Sie sich auch unseren Topseller
an auf Seite 14

LED-Kugelpendelleuchte Glas, IP40

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Kugelpendelleuchte, Glas,
Lichtausbeute bis 140 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Baldachin/Mönchskappe aus
Stahlblech, wahlweise weiß, Chrom, Edelstahl gebürstet, optional schwarz oder Messing.
Kugel aus dreischichtigem Opalglas seidenmatt,
optional in PMMA opal glänzend oder PMMA matt.
Abstrahlwinkel 355°, Pendellänge 1000 mm (weitere Längen auf Anfrage).
Weitere Seilabhängungen auf Anfrage.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK01,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



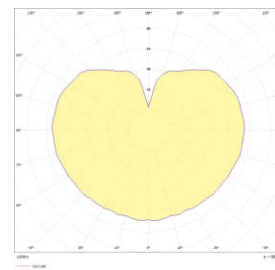
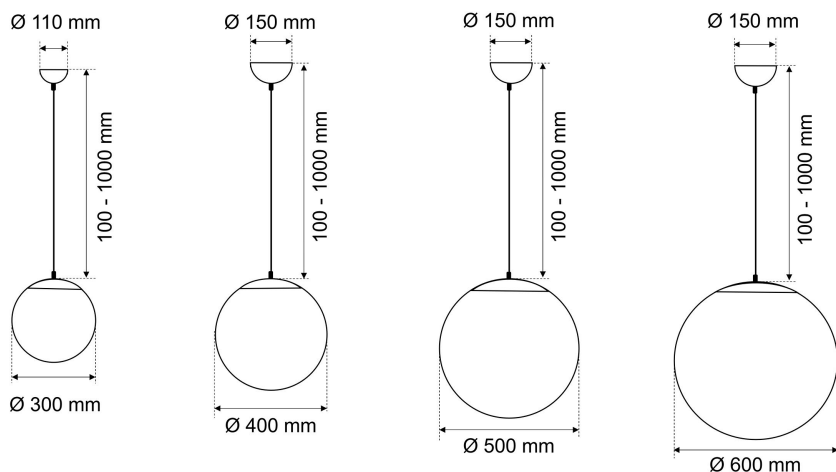
Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Empfang, Flure, Museen, Ausstellungen



Optional Messing
Optional Design-Seilpendel

Optional schwarz
Optional Rohrpendel



Bestell-Nr.	D	H	PL
KPL 6300G.	300	300	1000
KPL 6400G.	400	400	1000
KPL 6500G.	500	500	1000
KPL 6600G.	600	600	1000

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
PL: Pendellänge	

Angaben in mm.

LED-Kugelpendelleuchte Glas, IP40

STANDARD
OPTIONAL

IP40	DALI (DA)	SELV	Kugelpendel Glas (G)	Baldachin/Mönchskappe weiß	Baldachin/Mönchskappe Chrom	Baldachin/Mönchskappe Edelstahl gebürstet
------	-----------	------	----------------------	----------------------------	-----------------------------	---

Baldachin Mönchskappe Messing o. schwarz	RAL auf Anfrage	Notlicht (ab 400 mm)	Seilpendel/Rohrpendel
--	-----------------	----------------------	-----------------------

Baldachin/Mönchskappe weiß (W)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	D 300 mm	3,2	2.600	3000	>80	schaltbar	KPL 6300G.2683W
	H 300 mm		2.800	4000			KPL 6300G.2884W
bis 20 W	D 300 mm	3,2	bis 2.600	3000	>80	DALI	KPL 6300G.2683WDA
	H 300 mm		bis 2.800	4000			KPL 6300G.2884WDA
27 W	D 400 mm	5,2	3.400	3000	>80	schaltbar	KPL 6400G.3483W
	H 400 mm		3.600	4000			KPL 6400G.3684W
bis 27 W	D 400 mm	5,2	bis 3.400	3000	>80	DALI	KPL 6400G.3483WDA
	H 400 mm		bis 3.600	4000			KPL 6400G.3684WDA
41 W	D 500 mm	5,8	5.200	3000	>80	schaltbar	KPL 6500G.5283W
	H 500 mm		5.500	4000			KPL 6500G.5584W
bis 41 W	D 500 mm	5,8	bis 5.200	3000	>80	DALI	KPL 6500G.5283WDA
	H 500 mm		bis 5.500	4000			KPL 6500G.5584WDA
48 W	D 600 mm	7,0	6.000	3000	>80	schaltbar	KPL 6600G.6083W
	H 600 mm		6.300	4000			KPL 6600G.6384W
bis 48 W	D 600 mm	7,0	bis 6.000	3000	>80	DALI	KPL 6600G.6083WDA
	H 600 mm		bis 6.300	4000			KPL 6600G.6384WDA

Baldachin/Mönchskappe Chrom (C)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	D 300 mm	3,2	2.600	3000	>80	schaltbar	KPL 6300G.2683C
	H 300 mm		2.800	4000			KPL 6300G.2884C
bis 20 W	D 300 mm	3,2	bis 2.600	3000	>80	DALI	KPL 6300G.2683CDA
	H 300 mm		bis 2.800	4000			KPL 6300G.2884CDA
27 W	D 400 mm	5,2	3.400	3000	>80	schaltbar	KPL 6400G.3483C
	H 400 mm		3.600	4000			KPL 6400G.3684C
bis 27 W	D 400 mm	5,2	bis 3.400	3000	>80	DALI	KPL 6400G.3483CDA
	H 400 mm		bis 3.600	4000			KPL 6400G.3684CDA
41 W	D 500 mm	5,8	5.200	3000	>80	schaltbar	KPL 6500G.5283C
	H 500 mm		5.500	4000			KPL 6500G.5584C
bis 41 W	D 500 mm	5,8	bis 5.200	3000	>80	DALI	KPL 6500G.5283CDA
	H 500 mm		bis 5.500	4000			KPL 6500G.5584CDA
48 W	D 600 mm	7,0	6.000	3000	>80	schaltbar	KPL 6600G.6083C
	H 600 mm		6.300	4000			KPL 6600G.6384C
bis 48 W	D 600 mm	7,0	bis 6.000	3000	>80	DALI	KPL 6600G.6083CDA
	H 600 mm		bis 6.300	4000			KPL 6600G.6384CDA

Baldachin/Mönchskappe Edelstahl gebürstet (ED)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	D 300 mm	3,2	2.600	3000	>80	schaltbar	KPL 6300G.2683ED
	H 300 mm		2.800	4000			KPL 6300G.2884ED
bis 20 W	D 300 mm	3,2	bis 2.600	3000	>80	DALI	KPL 6300G.2683EDDA
	H 300 mm		bis 2.800	4000			KPL 6300G.2884EDDA
27 W	D 400 mm	5,2	3.400	3000	>80	schaltbar	KPL 6400G.3483ED
	H 400 mm		3.600	4000			KPL 6400G.3684ED
bis 27 W	D 400 mm	5,2	bis 3.400	3000	>80	DALI	KPL 6400G.3483EDDA
	H 400 mm		bis 3.600	4000			KPL 6400G.3684EDDA
41 W	D 500 mm	5,8	5.200	3000	>80	schaltbar	KPL 6500G.5283ED
	H 500 mm		5.500	4000			KPL 6500G.5584ED
bis 41 W	D 500 mm	5,8	bis 5.200	3000	>80	DALI	KPL 6500G.5283EDDA
	H 500 mm		bis 5.500	4000			KPL 6500G.5584EDDA
48 W	D 600 mm	7,0	6.000	3000	>80	schaltbar	KPL 6600G.6083ED
	H 600 mm		6.300	4000			KPL 6600G.6384ED
bis 48 W	D 600 mm	7,0	bis 6.000	3000	>80	DALI	KPL 6600G.6083EDDA
	H 600 mm		bis 6.300	4000			KPL 6600G.6384EDDA

LED-Kugelpendelleuchte PMMA, IP40

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Kugelpendelleuchte, PMMA glänzend, Lichtausbeute bis 140 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Baldachin/Mönchskappe aus Stahlblech, wahlweise weiß, Chrom, Edelstahl gebürstet, optional schwarz oder Messing. Kugel aus PMMA opal glänzend, optional PMMA matt oder Glas. Abstrahlwinkel 355°, Pendellänge 1000 mm (weitere Längen auf Anfrage). Weitere Seilabhängungen auf Anfrage. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +30 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK06, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft. Weitere Seilabhängungen auf Anfrage.



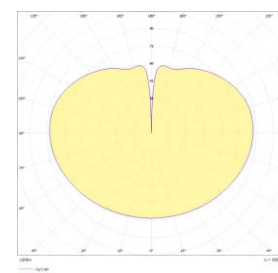
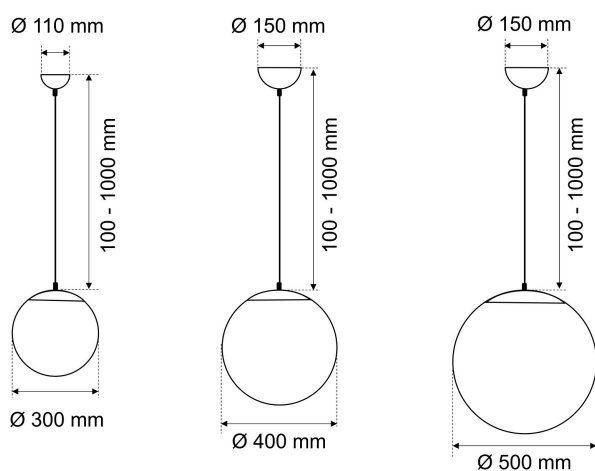
Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Kindergärten (Kitas), Banken, Büros, Hotels, Empfang, Flure



Optional Messing
Optional Design-Seilpendel

Optional schwarz
Optional Rohrpendel



Bestell-Nr.	D	H	PL
KPL 6300PM.	300	300	1000
KPL 6400PM.	400	400	1000
KPL 6500PM.	500	500	1000

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
PL: Pendellänge	

Angaben in mm.

LED-Kugelpendelleuchte PMMA, IP40

STANDARD
OPTIONAL

IP40

 DALI
(DA)

SELV

 Kugel
PMMA glanz
(PM)

 Baldachin/
Mönchskappe
weiß

 Baldachin/
Mönchskappe
Chrom

 Baldachin/
Mönchskappe
Edelstahl gebürstet

 Kugel
PMMA matt
(PMM)

 Baldachin
Mönchskappe
Messing o. schwarz

 RAL
auf
Anfrage

 Notlicht
(ab 400 mm)

 Seilpendel/
Rohrpendel

Baldachin/Mönchskappe weiß (W)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	D 300 mm	2,4	2.600	3000	>80	schaltbar	KPL 6300PM.2683W
	H 300 mm		2.800	4000			KPL 6300PM.2884W
bis 20 W	D 300 mm	2,4	bis 2.600	3000	>80	DALI	KPL 6300PM.2683WDA
	H 300 mm		bis 2.800	4000			KPL 6300PM.2884WDA
27 W	D 400 mm	3,4	3.400	3000	>80	schaltbar	KPL 6400PM.3483W
	H 400 mm		3.600	4000			KPL 6400PM.3684W
bis 27 W	D 400 mm	3,4	bis 3.400	3000	>80	DALI	KPL 6400PM.3483WDA
	H 400 mm		bis 3.600	4000			KPL 6400PM.3684WDA
41 W	D 500 mm	3,8	5.200	3000	>80	schaltbar	KPL 6500PM.5283W
	H 500 mm		5.500	4000			KPL 6500PM.5584W
bis 41 W	D 500 mm	3,8	bis 5.200	3000	>80	DALI	KPL 6500PM.5283WDA
	H 500 mm		bis 5.500	4000			KPL 6500PM.5584WDA

Baldachin/Mönchskappe Chrom (C)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	D 300 mm	2,4	2.600	3000	>80	schaltbar	KPL 6300PM.2683C
	H 300 mm		2.800	4000			KPL 6300PM.2884C
bis 20 W	D 300 mm	2,4	bis 2.600	3000	>80	DALI	KPL 6300PM.2683CDA
	H 300 mm		bis 2.800	4000			KPL 6300PM.2884CDA
27 W	D 400 mm	3,4	3.400	3000	>80	schaltbar	KPL 6400PM.3483C
	H 400 mm		3.600	4000			KPL 6400PM.3684C
bis 27 W	D 400 mm	3,4	bis 3.400	3000	>80	DALI	KPL 6400PM.3483CDA
	H 400 mm		bis 3.600	4000			KPL 6400PM.3684CDA
41 W	D 500 mm	3,8	5.200	3000	>80	schaltbar	KPL 6500PM.5283C
	H 500 mm		5.500	4000			KPL 6500PM.5584C
bis 41 W	D 500 mm	3,8	bis 5.200	3000	>80	DALI	KPL 6500PM.5283CDA
	H 500 mm		bis 5.500	4000			KPL 6500PM.5584CDA

Baldachin/Mönchskappe Edelstahl gebürstet (ED)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
20 W	D 300 mm	2,4	2.600	3000	>80	schaltbar	KPL 6300PM.2683ED
	H 300 mm		2.800	4000			KPL 6300PM.2884ED
bis 20 W	D 300 mm	2,4	bis 2.600	3000	>80	DALI	KPL 6300PM.2683EDDA
	H 300 mm		bis 2.800	4000			KPL 6300PM.2884EDDA
27 W	D 400 mm	3,4	3.400	3000	>80	schaltbar	KPL 6400PM.3483ED
	H 400 mm		3.600	4000			KPL 6400PM.3684ED
bis 27 W	D 400 mm	3,4	bis 3.400	3000	>80	DALI	KPL 6400PM.3483EDDA
	H 400 mm		bis 3.600	4000			KPL 6400PM.3684EDDA
41 W	D 500 mm	3,8	5.200	3000	>80	schaltbar	KPL 6500PM.5283ED
	H 500 mm		5.500	4000			KPL 6500PM.5584ED
bis 41 W	D 500 mm	3,8	bis 5.200	3000	>80	DALI	KPL 6500PM.5283EDDA
	H 500 mm		bis 5.500	4000			KPL 6500PM.5584EDDA

LED-Kugelpendelleuchte, Highpower, Glas, IP40

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Kugelpendelleuchte, Highpower, Glas,
Lichtausbeute bis 142 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Baldachin/Mönchskappe aus
Stahlblech, wahlweise weiß, Chrom, Edelstahl gebürstet, optional schwarz oder Messing.
Kugel aus dreischichtigem Opalglas seidenmatt, optional in PMMA opal glänzend oder PMMA matt.
Abstrahlwinkel 355°, Pendellänge 1000 mm (weitere Längen auf Anfrage).
Weitere Seilabhängungen auf Anfrage.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK01,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



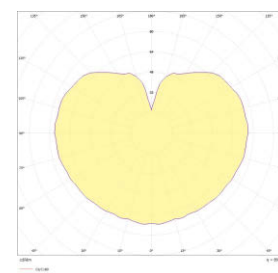
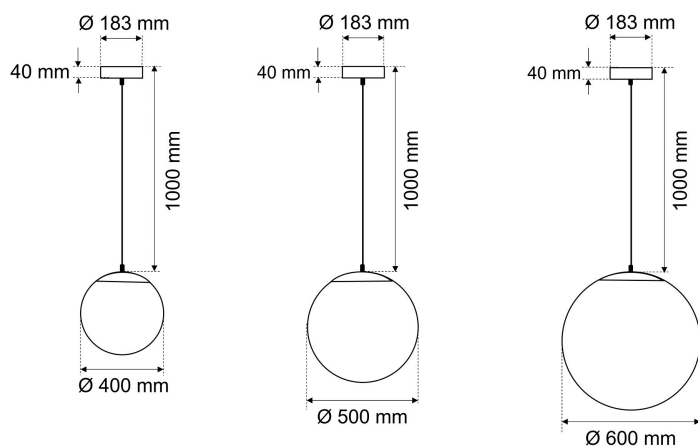
Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Empfang, Flure



Optional Messing
Optional Design-Seilpendel

Optional schwarz
Optional Rohrpendel



Bestell-Nr.	D	H	PL
KPH 6400G.	400	400	1000
KPH 6500G.	500	500	1000
KPH 6600G.	600	600	1000

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
PL: Pendellänge	

Angaben in mm.

LED-Kugelpendelleuchte, Highpower, Glas, IP40

STANDARD
OPTIONAL

IP40	DALI (DA)	High-power	Kugelpendel Glas (G)	Baldachin/Mönchskappe weiß	Baldachin/Mönchskappe Chrom	Baldachin/Mönchskappe Edelstahl gebürstet
------	-----------	------------	----------------------	----------------------------	-----------------------------	---

Baldachin Mönchskappe Messing o. schwarz	RAL auf Anfrage	Notlicht (ab 400 mm)	Seilpendel/Rohrpendel
--	-----------------	----------------------	-----------------------

Baldachin/Mönchskappe weiß (W)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
52 W	D 400 mm	5,2	7.000	3000	>80	schaltbar	KPH 6400G.7083W
	H 400 mm		7.400	4000			KPH 6400G.7484W
bis 52 W	D 400 mm	5,2	bis 7.000	3000	>80	DALI	KPH 6400G.7083WDA
	H 400 mm		bis 7.400	4000			KPH 6400G.7484WDA
58 W	D 500 mm	5,8	7.800	3000	>80	schaltbar	KPH 6500G.7883W
	H 500 mm		8.200	4000			KPH 6500G.8284W
bis 58 W	D 500 mm	5,8	bis 7.800	3000	>80	DALI	KPH 6500G.7883WDA
	H 500 mm		bis 8.200	4000			KPH 6500G.8284WDA
65 W	D 600 mm	7,0	8.700	3000	>80	schaltbar	KPH 6600G.8783W
	H 600 mm		9.100	4000			KPH 6600G.9184W
bis 65 W	D 600 mm	7,0	bis 8.700	3000	>80	DALI	KPH 6600G.8783WDA
	H 600 mm		bis 9.100	4000			KPH 6600G.9184WDA

Baldachin/Mönchskappe Chrom (C)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
52 W	D 400 mm	5,2	7.000	3000	>80	schaltbar	KPH 6400G.7083C
	H 400 mm		7.400	4000			KPH 6400G.7484C
bis 52 W	D 400 mm	5,2	bis 7.000	3000	>80	DALI	KPH 6400G.7083CDA
	H 400 mm		bis 7.400	4000			KPH 6400G.7484CDA
58 W	D 500 mm	5,8	7.800	3000	>80	schaltbar	KPH 6500G.7883C
	H 500 mm		8.200	4000			KPH 6500G.8284C
bis 58 W	D 500 mm	5,8	bis 7.800	3000	>80	DALI	KPH 6500G.7883CDA
	H 500 mm		bis 8.200	4000			KPH 6500G.8284CDA
65 W	D 600 mm	7,0	8.700	3000	>80	schaltbar	KPH 6600G.8783C
	H 600 mm		9.100	4000			KPH 6600G.9184C
bis 65 W	D 600 mm	7,0	bis 8.700	3000	>80	DALI	KPH 6600G.8783CDA
	H 600 mm		bis 9.100	4000			KPH 6600G.9184CDA

Baldachin/Mönchskappe Edelstahl gebürstet (ED)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
52 W	D 400 mm	5,2	7.000	3000	>80	schaltbar	KPH 6400G.7083ED
	H 400 mm		7.400	4000			KPH 6400G.7484ED
bis 52 W	D 400 mm	5,2	bis 7.000	3000	>80	DALI	KPH 6400G.7083EDDA
	H 400 mm		bis 7.400	4000			KPH 6400G.7484EDDA
58 W	D 500 mm	5,8	7.800	3000	>80	schaltbar	KPH 6500G.7883ED
	H 500 mm		8.200	4000			KPH 6500G.8284ED
bis 58 W	D 500 mm	5,8	bis 7.800	3000	>80	DALI	KPH 6500G.7883EDDA
	H 500 mm		bis 8.200	4000			KPH 6500G.8284EDDA
65 W	D 600 mm	7,0	8.700	3000	>80	schaltbar	KPH 6600G.8783ED
	H 600 mm		9.100	4000			KPH 6600G.9184ED
bis 65 W	D 600 mm	7,0	bis 8.700	3000	>80	DALI	KPH 6600G.8783EDDA
	H 600 mm		bis 9.100	4000			KPH 6600G.9184EDDA

LED-Kugelpendelleuchte, Highpower, PMMA, IP40

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Kugelpendelleuchte, Highpower, PMMA glänzend, Lichtausbeute bis 142 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Baldachin/Mönchskappe aus Stahlblech, wahlweise weiß, Chrom, Edelstahl gebürstet, optional schwarz oder Messing. Kugel aus PMMA opal glänzend, optional PMMA matt oder Glas. Abstrahlwinkel 355°, Pendellänge 1000 mm (weitere Längen auf Anfrage). Weitere Seilabhängungen auf Anfrage. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +30 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK06, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



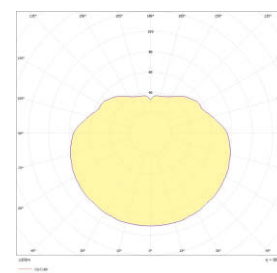
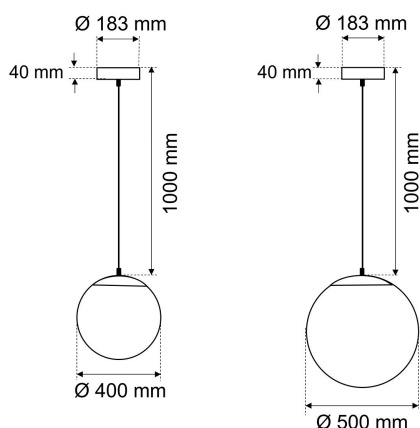
Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Kindergärten (Kitas), Banken, Büros, Hotels, Empfang, Flure



Optional Messing
Optional Design-Seilpendel

Optional schwarz
Optional Rohrpendel



Bestell-Nr.	D	H	PL
KPH 6400PM.	400	400	1000
KPH 6500PM.	500	500	1000

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
PL: Pendellänge	

Angaben in mm.

LED-Kugelpendelleuchte, Highpower, PMMA, IP40

STANDARD
OPTIONAL

IP40

 DALI
(DA)

 High-
power

 Kugelpendel
Glas (G)

 Baldachin/
Mönchskappe
weiß

 Baldachin/
Mönchskappe
Chrom

 Baldachin/
Mönchskappe
Edelstahl gebürstet

 Kugel
PMMA matt
(PMM)

 Baldachin
Mönchskappe
Messing o. schwarz

 RAL
auf
Anfrage

 Notlicht
(ab 400 mm)

 Seilpendel/
Rohrpendel

Baldachin/Mönchskappe weiß (W)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
52 W	D 400 mm	3,4	7.000	3000	>80	schaltbar	KPH 6400PM.7083W
	H 400 mm		7.400	4000			KPH 6400PM.7484W
bis 52 W	D 400 mm	3,4	bis 7.000	3000	>80	DALI	KPH 6400PM.7083WDA
	H 400 mm		bis 7.400	4000			KPH 6400PM.7484WDA
58 W	D 500 mm	3,8	7.800	3000	>80	schaltbar	KPH 6500PM.7883W
	H 500 mm		8.200	4000			KPH 6500PM.8284W
bis 58 W	D 500 mm	3,8	bis 7.800	3000	>80	DALI	KPH 6500PM.7883WDA
	H 500 mm		bis 8.200	4000			KPH 6500PM.8284WDA

Baldachin/Mönchskappe Chrom (C)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
52 W	D 400 mm	3,4	7.000	3000	>80	schaltbar	KPH 6400PM.7083C
	H 400 mm		7.400	4000			KPH 6400PM.7484C
bis 52 W	D 400 mm	3,4	bis 7.000	3000	>80	DALI	KPH 6400PM.7083CDA
	H 400 mm		bis 7.400	4000			KPH 6400PM.7484CDA
58 W	D 500 mm	3,8	7.800	3000	>80	schaltbar	KPH 6500PM.7883C
	H 500 mm		8.200	4000			KPH 6500PM.8284C
bis 58 W	D 500 mm	3,8	bis 7.800	3000	>80	DALI	KPH 6500PM.7883CDA
	H 500 mm		bis 8.200	4000			KPH 6500PM.8284CDA

Baldachin/Mönchskappe Edelstahl gebürstet (ED)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
52 W	D 400 mm	3,4	7.000	3000	>80	schaltbar	KPH 6400PM.7083ED
	H 400 mm		7.400	4000			KPH 6400PM.7484ED
bis 52 W	D 400 mm	3,4	bis 7.000	3000	>80	DALI	KPH 6400PM.7083EDDA
	H 400 mm		bis 7.400	4000			KPH 6400PM.7484EDDA
58 W	D 500 mm	3,8	7.800	3000	>80	schaltbar	KPH 6500PM.7883ED
	H 500 mm		8.200	4000			KPH 6500PM.8284ED
bis 58 W	D 500 mm	3,8	bis 7.800	3000	>80	DALI	KPH 6500PM.7883EDDA
	H 500 mm		bis 8.200	4000			KPH 6500PM.8284EDDA



LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium Architektur, 7510

NEU
im Sortiment



white - metal grey (WA)



white - sunshine gold (WM)



white - copper brown (WK)



white - snow white (WW)

Weitere Größen und Farben auf Anfrage

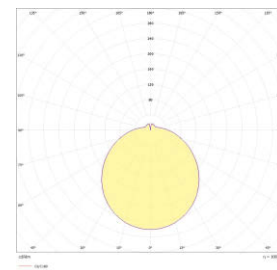
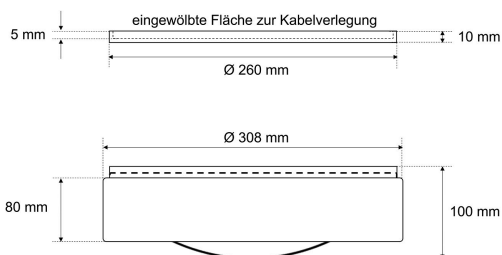
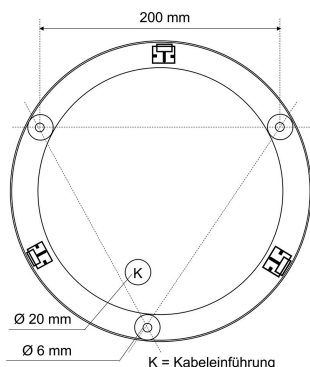
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium Architektur, Serie 7510
Lichtausbeute bis 131 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, passend weiß lackiertes Stahlblech Leuchtenunterteil, umrandet von einem zweifarbigem Aluminiumring (direkt/indirekt strahlend) in den Farben: white - metal grey (WA), white - copper brown (WK), white - sunshine gold (WM), white - snow white (WW). Opale seidenmatte Abdeckung
Lichtverteilung direkt/indirekt 98% / 2% (nur direkt auf Anfrage), Abstrahlwinkel direkt 75°, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.
Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK02 oder optional IK08 (Abdeckung PC), inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
Optionale Komponenten, Präsenzmelder, E14 Notlichtfassung oder Projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



Bestell-Nr.	D	H	BA	R
DLA 7510	308	100	200	70,0

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand	R: Rahmen

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium Architektur, 7510

STANDARD
OPTIONAL

IP40	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	AC/DC
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	-------

IK08	PME Bewegungsmelder	Pendelleuchte
------	---------------------	---------------

white - metal grey (WA)


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9-18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	1.200 – 2.100 15 Stufen	3000 4000	>80	Multipower	DLA 7510WA.2183M DLA 7510WA.2184M
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI/ Touch	DLA 7510WA.2183DA DLA 7510WA.2184DA
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	1-10 V	DLA 7510WA.2183D DLA 7510WA.2184D
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	TRIAC	DLA 7510WA.2183PH DLA 7510WA.2184PH
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLA 7510WA.2183CA DLA 7510WA.2184CA

white - copper brown (WK)


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9-18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	1.200 – 2.100 15 Stufen	3000 4000	>80	Multipower	DLA 7510WK.2183M DLA 7510WK.2184M
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI/ Touch	DLA 7510WK.2183DA DLA 7510WK.2184DA
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	1-10 V	DLA 7510WK.2183D DLA 7510WK.2184D
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	TRIAC	DLA 7510WK.2183PH DLA 7510WK.2184PH
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLA 7510WK.2183CA DLA 7510WK.2184CA

white - sunshine gold (WM)


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9-18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	1.200 – 2.100 15 Stufen	3000 4000	>80	Multipower	DLA 7510WM.2183M DLA 7510WM.2184M
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI/ Touch	DLA 7510WM.2183DA DLA 7510WM.2184DA
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	1-10 V	DLA 7510WM.2183D DLA 7510WM.2184D
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	TRIAC	DLA 7510WM.2183PH DLA 7510WM.2184PH
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLA 7510WM.2183CA DLA 7510WM.2184CA

white - snow white (WW)


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9-18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	1.200 – 2.100 15 Stufen	3000 4000	>80	Multipower	DLA 7510WW.2183M DLA 7510WW.2184M
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI/ Touch	DLA 7510WW.2183DA DLA 7510WW.2184DA
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	1-10 V	DLA 7510WW.2183D DLA 7510WW.2184D
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	TRIAC	DLA 7510WW.2183PH DLA 7510WW.2184PH
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLA 7510WW.2183CA DLA 7510WW.2184CA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
---------	--------------	-------------



Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin weiß. Pendellänge 1500 mm.

PLA 7510Wx.xxxx

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium Architektur, 7510

NEU
im Sortiment



black - metal grey (SA)



black - sunshine gold (SM)



black - copper brown (SK)



black - snow white (SW)

Weitere Größen und Farben auf Anfrage

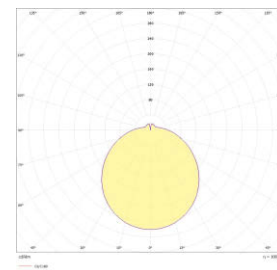
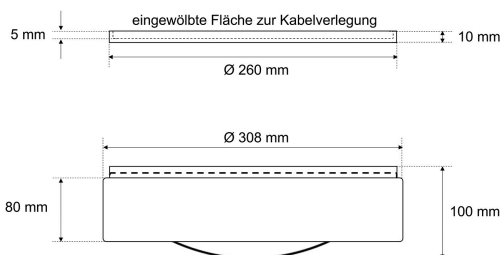
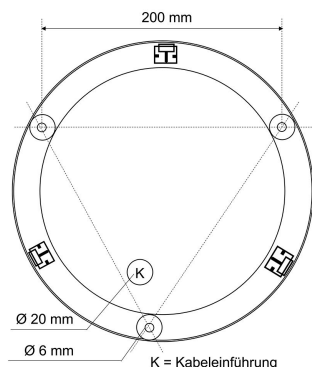
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium Architektur, Serie 7510, Lichtausbeute bis 131 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, passend schwarz lackiertes Stahlblech Leuchtenunterteil, umrandet von einem zweifarbigem Aluminiumring (direkt/indirekt strahlend) in den Farben: black - metal grey (SA), black - copper brown (SK), black - sunshine gold (SM), black - snow white (SW). Opale seidenmatte Abdeckung
Lichtverteilung direkt/indirekt 98% / 2% (nur direkt auf Anfrage), Abstrahlwinkel direkt 75°, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden.
Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK02 oder optional IK08 (Abdeckung PC), inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
Optionale Komponenten, Präsenzmelder, E14 Notlichtfassung oder Projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



Bestell-Nr.	D	H	BA	R
DLA 7510	308	100	200	70,0

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand	R: Rahmen

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium Architektur, 7510

STANDARD
OPTIONAL

IP40	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	AC/DC
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	-------

IK08	PME Bewegungsmelder	Pendelleuchte
------	---------------------	---------------

black - metal grey (SA)


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9-18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	1.200 – 2.100 15 Stufen	3000 4000	>80	Multipower	DLA 7510SA.2183M DLA 7510SA.2184M
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI/ Touch	DLA 7510SA.2183DA DLA 7510SA.2184DA
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	1-10 V	DLA 7510SA.2183D DLA 7510SA.2184D
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	TRIAC	DLA 7510SA.2183PH DLA 7510SA.2184PH
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLA 7510SA.2183CA DLA 7510SA.2184CA

black - copper brown (SK)


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9-18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	1.200 – 2.100 15 Stufen	3000 4000	>80	Multipower	DLA 7510SK.2183M DLA 7510SK.2184M
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI/ Touch	DLA 7510SK.2183DA DLA 7510SK.2184DA
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	1-10 V	DLA 7510SK.2183D DLA 7510SK.2184D
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	TRIAC	DLA 7510SK.2183PH DLA 7510SK.2184PH
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLA 7510SK.2183CA DLA 7510SK.2184CA

black - sunshine gold (SM)


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9-18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	1.200 – 2.100 15 Stufen	3000 4000	>80	Multipower	DLA 7510SM.2183M DLA 7510SM.2184M
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI/ Touch	DLA 7510SM.2183DA DLA 7510SM.2184DA
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	1-10 V	DLA 7510SM.2183D DLA 7510SM.2184D
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	TRIAC	DLA 7510SM.2183PH DLA 7510SM.2184PH
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLA 7510SM.2183CA DLA 7510SM.2184CA

black - snow white (SW)


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9-18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	1.200 – 2.100 15 Stufen	3000 4000	>80	Multipower	DLA 7510SW.2183M DLA 7510SW.2184M
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	DALI/ Touch	DLA 7510SW.2183DA DLA 7510SW.2184DA
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	1-10 V	DLA 7510SW.2183D DLA 7510SW.2184D
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	TRIAC	DLA 7510SW.2183PH DLA 7510SW.2184PH
bis 18 W	D 308 mm H 100 mm	1,0	bis 2.100	3000 4000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLA 7510SW.2183CA DLA 7510SW.2184CA

Zubehör
Beschreibung
Bestell-Nr.


Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin schwarz. Pendellänge 1500 mm.

PLA 7510Sx.xxxx

Ihr Weg zur Wunschleuchte



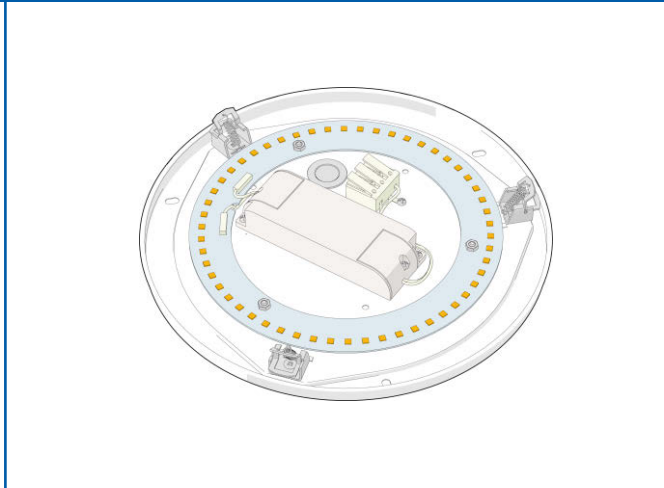
Große Auswahl an Dekorringen mit oder ohne Seilabhängung





DIE WUNSCHLEUCHE

1 Armatur



3000K	4000K	
+		
IP40	IP65	
+		
Ø 260 mm	Ø 330 mm	
Ø 435 mm	Ø 560 mm	
+		
Multipower	DALI2	1-10V
TRIAC	CASAMBI/Bluetooth	

2 Abdeckung



+		
PMMA glänzend	PMMA matt	PC IK08 matt



Ø 300 mm
 Ø 370 mm
 Ø 460 mm
 Ø 580 mm

3 Optionen



	IP20	Seilabhängung
--	------	---------------

Dekorringe direkt oder direkt/indirekt in allen RAL Farben



Präsenzmelder	Notlichtfassung	Notlichtsatz	Baustein
---------------	-----------------	--------------	----------

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium, 7510

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte Premium.

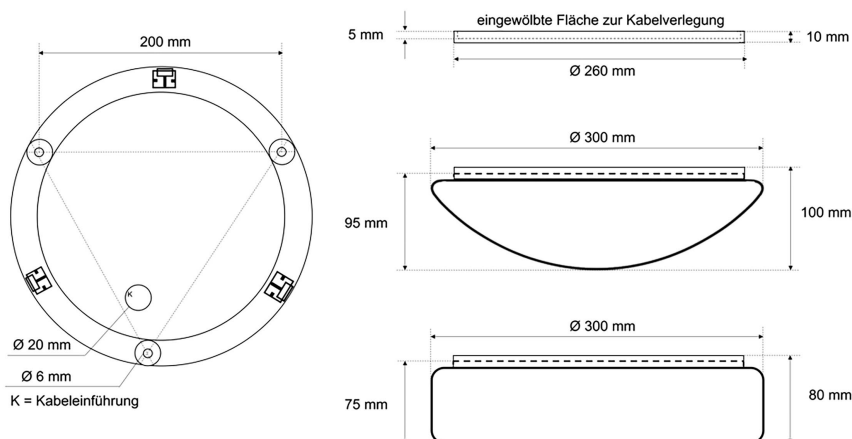
1. Armatur ohne Abdeckung, weiß lackiertes Stahlblech-Leuchtenunterteil mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenmatte oder seidengänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, E14 Notlichtfassung oder projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).

Lichtausbeute bis 137 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden. Schutzart IP40, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

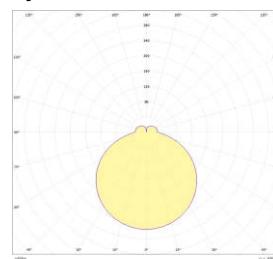


Anwendungsbereiche

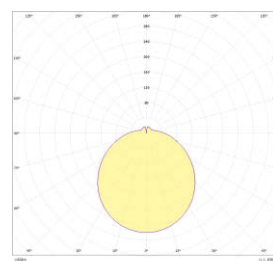
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUP 7510.	260	10	200

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand		

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium, 7510

STANDARD
OPTIONAL



IP40	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	AC/DC	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	-------	--

IP65	Überwachungsbaustein	Pendelleuchte
------	----------------------	---------------




1. Armatur ohne Abdeckung





Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-19 W	D 260 mm	0,6	1.300 – 2.300	3000	>80	Multipower	DLUP 7510.2383M
	H 10 mm			4000			DLUP 7510.2384M
bis 19 W	D 260 mm	0,6	bis 2.300	3000	>80	DALI/Touch	DLUP 7510.2383DA
	H 10 mm			4000			DLUP 7510.2384DA
bis 19 W	D 260 mm	0,6	bis 2.300	3000	>80	1-10 V	DLUP 7510.2383D
	H 10 mm			4000			DLUP 7510.2384D
bis 19 W	D 260 mm	0,6	bis 2.300	3000	>80	TRIAC	DLUP 7510.2383PH
	H 10 mm			4000			DLUP 7510.2384PH
bis 19 W	D 260 mm	0,6	bis 2.300	3000	>80	CASAMBI/Bluetooth	DLUP 7510.2383CA
	H 10 mm			4000			DLUP 7510.2384CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,2	02	300x95	DL 7510 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,2	02	300x95	DL 7510 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,2	08	300x95	DL 7510 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,2	02	300x75	DLZ 7510 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,2	08	300x75	DLZ 7510 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 330 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7510
		DRED 7510
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 302 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7510 DRZDED 7510
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 302 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7510 DRZNED 7510
	Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin weiß. Pendellänge 1500 mm.	PLUP 7510.xxxx

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium, 7520

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte Premium.

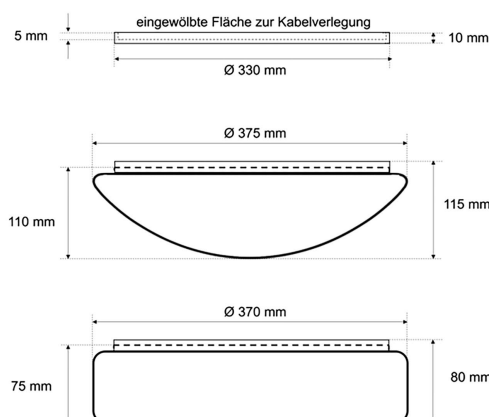
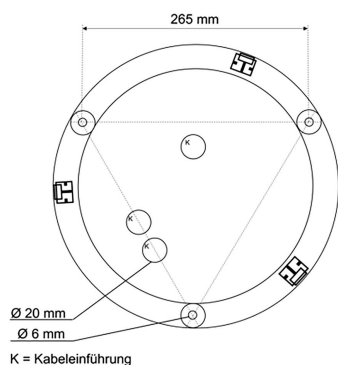
1. Armatur ohne Abdeckung, weiß lackiertes Stahlblech-Leuchtenunterteil mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenmatte oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 Stunden, E14 Notlichtfassung oder projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).

Lichtausbeute bis 138 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden. Schutzart IP40, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

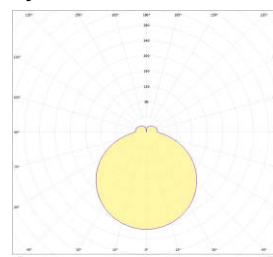


Anwendungsbereiche

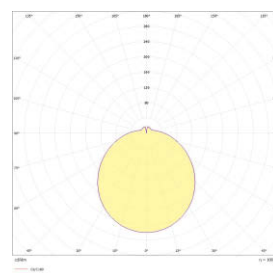
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUP 7520.	330	10	265

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand		

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium, 7520

STANDARD
OPTIONAL



IP40	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	AC/DC	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	-------	--

IP65	HCL	Überwachungsbaustein	Pendelleuchte
------	-----	----------------------	---------------




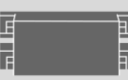
1. Armatur ohne Abdeckung



Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8-28 W	D 330 mm	0,9	1.100 – 3.500	3000	>80	Multipower	DLUP 7520.3583M
	H 10 mm			4000			DLUP 7520.3584M
bis 28 W	D 330 mm	0,9	bis 3.500	3000	>80	DALI/Touch	DLUP 7520.3583DA
	H 10 mm			4000			DLUP 7520.3584DA
bis 28 W	D 330 mm	0,9	bis 3.500	3000	>80	1-10 V	DLUP 7520.3583D
	H 10 mm			4000			DLUP 7520.3584D
bis 28 W	D 330 mm	0,9	bis 3.500	3000	>80	TRIAC	DLUP 7520.3583PH
	H 10 mm			4000			DLUP 7520.3584PH
bis 28 W	D 330 mm	0,9	bis 3.500	3000	>80	CASAMBI/Bluetooth	DLUP 7520.3583CA
	H 10 mm			4000			DLUP 7520.3584CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,3	02	375x110	DL 7520 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,3	02	375x110	DL 7520 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,3	08	375x110	DL 7520 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,3	02	370x75	DLZ 7520 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,3	08	370x75	DLZ 7520 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 435 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7520 DRED 7520
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 372 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7520 DRZDED 7520
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 372 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7520 DRZNED 7520
	Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin weiß. Pendellänge 1500 mm.	PLUP 7520.xxxx

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium, 7530

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte Premium.

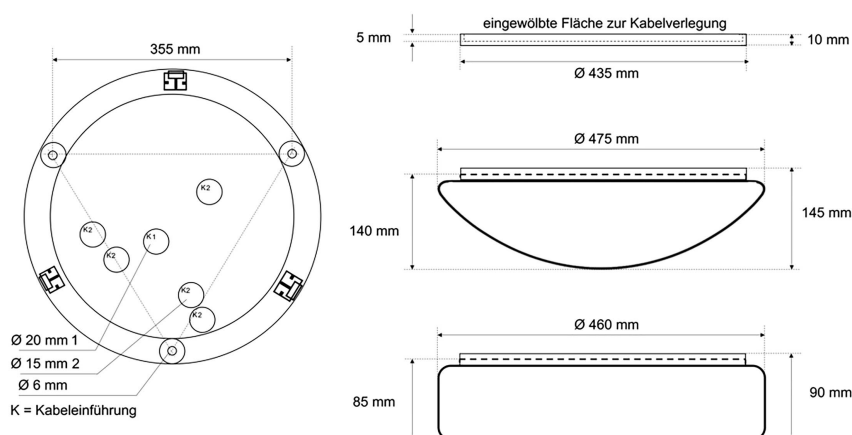
1. Armatur ohne Abdeckung, weiß lackiertes Stahlblech-Leuchtenunterteil mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenmatte oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 oder 8 Stunden, E14 Notlichtfassung oder projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).

Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden. Schutzart IP40, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

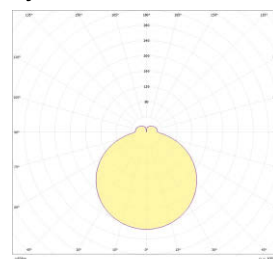


Anwendungsbereiche

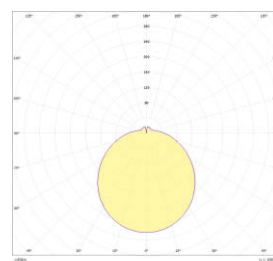
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUP 7530.	435	10	355

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
	BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium, 7530

STANDARD
OPTIONAL

IP40	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	AC/DC	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	-------	--



IP65	HCL	Überwachungsbaustein	Pendelleuchte
------	-----	----------------------	---------------

1. Armatur ohne Abdeckung






Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
11,5-35 W	D 435 mm	1,3	2.000 – 5.700	3000	>80	Multipower	DLUP 7530.5783M
	H 10 mm			4000			DLUP 7530.5784M
bis 35 W	D 435 mm	1,3	bis 5.700	3000	>80	DALI/Touch	DLUP 7530.5783DA
	H 10 mm			4000			DLUP 7530.5784DA
bis 35 W	D 435 mm	1,3	bis 5.700	3000	>80	1-10 V	DLUP 7530.5783D
	H 10 mm			4000			DLUP 7530.5784D
bis 35 W	D 435 mm	1,3	bis 5.700	3000	>80	TRIAC (50.000 Stunden)	DLUP 7530.5783PH
	H 10 mm			4000			DLUP 7530.5784PH
bis 35 W	D 435 mm	1,3	bis 5.700	3000	>80	CASAMBI/Bluetooth	DLUP 7530.5783CA
	H 10 mm			4000			DLUP 7530.5784CA





Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
32-55 W	D 435 mm	1,3	4.900 – 7.300	3000	>80	Multipower	DLUP 7530.7383M
	H 10 mm			4000			DLUP 7530.7384M
bis 55 W	D 435 mm	1,3	bis 7.300	3000	>80	DALI/Touch	DLUP 7530.7383DA
	H 10 mm			4000			DLUP 7530.7384DA
bis 55 W	D 435 mm	1,3	bis 7.300	3000	>80	1-10 V (50.000 Stunden)	DLUP 7530.7383D
	H 10 mm			4000			DLUP 7530.7384D

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,5	02	475x140	DL 7530 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,5	02	475x140	DL 7530 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,5	08	475x140	DL 7530 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,5	02	460x85	DLZ 7530 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,5	08	460x85	DLZ 7530 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	Notlichtsatz 8 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL8
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekoring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 540 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7530 DRED 7530
	Dekoring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 462 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7530 DRZDED 7530
	Dekoring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 462 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7530 DRZNED 7530
	Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin weiß. Pendellänge 1500 mm.	PLUP 7530.xxxx

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium, 7540

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte Premium.

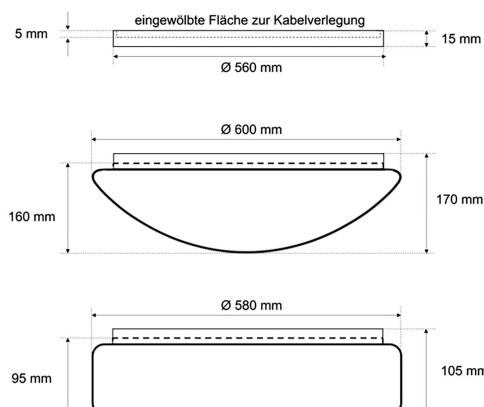
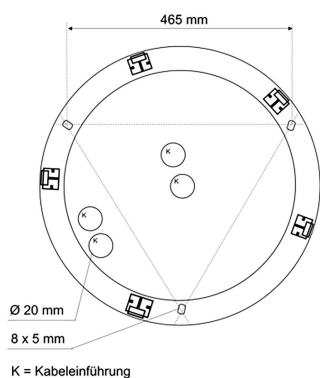
1. Armatur ohne Abdeckung, weiß lackiertes Stahlblech-Leuchtenunterteil mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenmatte oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 oder 8 Stunden, E14 Notlichtfassung oder projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).

Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden. Schutzart IP40, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

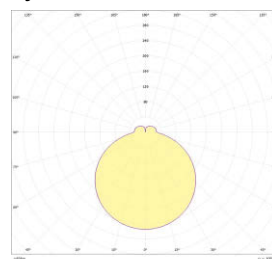


Anwendungsbereiche

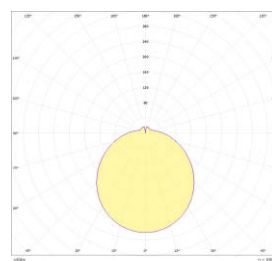
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.

DLUP 7540.

D

560

H

15

BA

465

Index

D: Durchmesser H: Höhe
BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, Premium, 7540

STANDARD
OPTIONAL

IP40	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	AC/DC	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	-------	--



HCL	Überwachungsbaustein	Pendelleuchte
-----	----------------------	---------------

1. Armatur ohne Abdeckung






Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
11,5-35 W	D 560 mm	1,9	2.000 – 5.700	3000	>80	Multipower	DLUP 7540.5783M
	H 15 mm			4000			DLUP 7540.5784M
bis 35 W	D 560 mm	1,9	bis 5.700	3000	>80	DALI/Touch	DLUP 7540.5783DA
	H 15 mm			4000			DLUP 7540.5784DA
bis 35 W	D 560 mm	1,9	bis 5.700	3000	>80	1-10 V	DLUP 7540.5783D
	H 15 mm			4000			DLUP 7540.5784D
bis 35 W	D 560 mm	1,9	bis 5.700	3000	>80	TRIAC (50.000 Stunden)	DLUP 7540.5783PH
	H 15 mm			4000			DLUP 7540.5784PH
bis 35 W	D 560 mm	1,9	bis 5.700	3000	>80	CASAMBI/Bluetooth	DLUP 7540.5783CA
	H 15 mm			4000			DLUP 7540.5784CA





Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
32-55 W	D 560 mm	1,9	4.900 – 7.300	3000	>80	Multipower	DLUP 7540.7383M
	H 15 mm			4000			DLUP 7540.7384M
bis 55 W	D 560 mm	1,9	bis 7.300	3000	>80	DALI/Touch	DLUP 7540.7383DA
	H 15 mm			4000			DLUP 7540.7384DA
bis 55 W	D 560 mm	1,9	bis 7.300	3000	>80	1-10 V (50.000 Stunden)	DLUP 7540.7383D
	H 15 mm			4000			DLUP 7540.7384D

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,7	02	600x160	DL 7540 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,7	02	600x160	DL 7540 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,7	08	600x160	DL 7540 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,7	02	580x95	DLZ 7540 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,7	08	580x95	DLZ 7540 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	Notlichtsatz 8 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL8
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 695 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7540 DRED 7540
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 582 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7540 DRZDED 7540
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 582 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7540 DRZNED 7540
	Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin weiß. Pendellänge 1500 mm.	PLUP 7540.xxxx

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, ECO, 7510

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

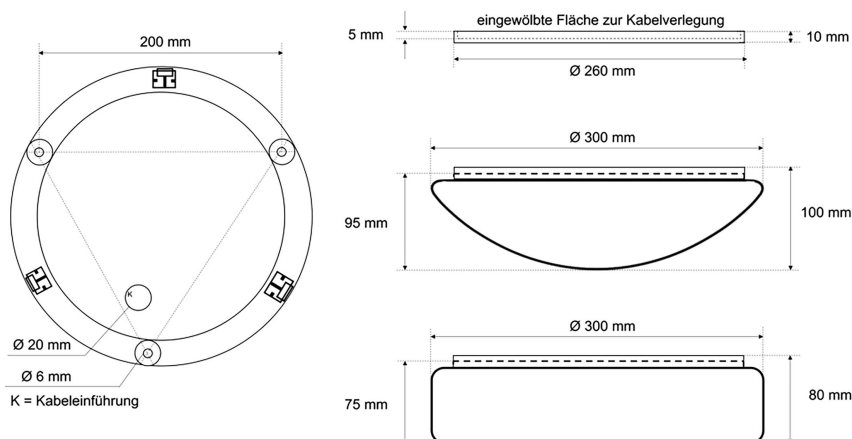
FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte ECO.

1. Armatur ohne Abdeckung, weiß lackiertes Stahlblech-Leuchtenunterteil mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenmatte oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder oder E14 Notlichtfassung.

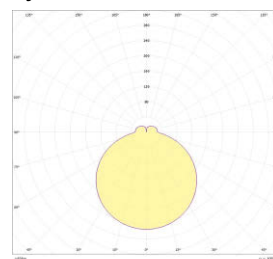
Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzart IP40, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

Anwendungsbereiche

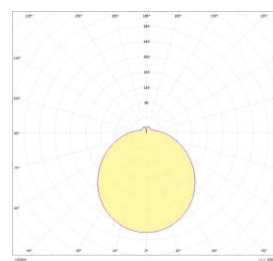
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUE 7510.	260	10	200

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand		

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, ECO, 7510

STANDARD

IP40	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	--



OPTIONAL

IP65	Pendelleuchte
------	---------------



1. Armatur ohne Abdeckung





Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
7-14 W	D 260 mm	0,6	900 – 1.800	3000	>80	Multipower	DLUE 7510.1883M
	H 10 mm			4000			DLUE 7510.1884M
bis 14 W	D 260 mm	0,6	bis 1.800	3000	>80	DALI/ Touch	DLUE 7510.1883DA
	H 10 mm			4000			DLUE 7510.1884DA
bis 14 W	D 260 mm	0,6	bis 1.800	3000	>80	1-10 V	DLUE 7510.1883D
	H 10 mm			4000			DLUE 7510.1884D
bis 14 W	D 260 mm	0,6	bis 1.800	3000	>80	TRIAC	DLUE 7510.1883PH
	H 10 mm			4000			DLUE 7510.1884PH
bis 14 W	D 260 mm	0,6	bis 1.800	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLUE 7510.1883CA
	H 10 mm			4000			DLUE 7510.1884CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,2	02	300x95	DL 7510 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,2	02	300x95	DL 7510 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,2	08	300x95	DL 7510 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,2	02	300x75	DLZ 7510 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,2	08	300x75	DLZ 7510 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 330 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7510 DRED 7510
		Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 302 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)
		Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 302 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)
		Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin weiß. Pendellänge 1500 mm.

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte ECO.

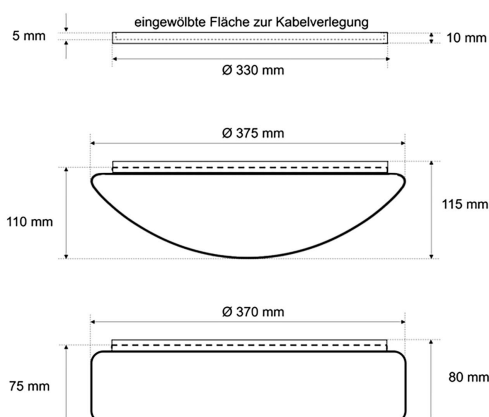
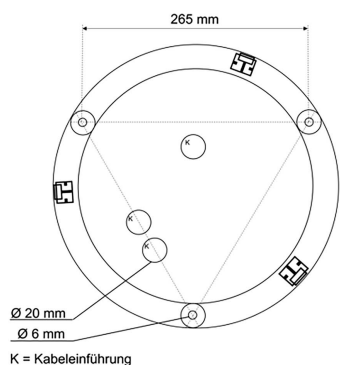
1. Armatur ohne Abdeckung, weiß lackiertes Stahlblech-Leuchtenunterteil mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenmatte oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 Stunden oder E14 Notlichtfassung.

Lichtausbeute bis 126 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzart IP40, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

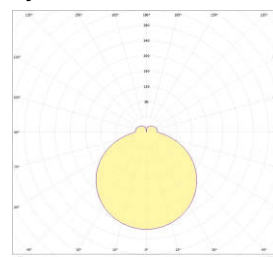


Anwendungsbereiche

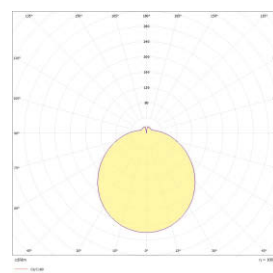
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUE 7520.	330	10	265

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
	BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, ECO, 7520

STANDARD

IP40	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	--



OPTIONAL

IP65	HCL	Pendelleuchte
------	-----	---------------




1. Armatur ohne Abdeckung





Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-19 W	D 330 mm	0,9	1.200 – 2.300	3000	>80	Multipower	DLUE 7520.2383M
	H 10 mm			4000			DLUE 7520.2384M
bis 19 W	D 330 mm	0,9	bis 2.300	3000	>80	DALI/ Touch	DLUE 7520.2383DA
	H 10 mm			4000			DLUE 7520.2384DA
bis 19 W	D 330 mm	0,9	bis 2.300	3000	>80	1-10 V	DLUE 7520.2383D
	H 10 mm			4000			DLUE 7520.2384D
bis 19 W	D 330 mm	0,9	bis 2.300	3000	>80	TRIAC	DLUE 7520.2383PH
	H 10 mm			4000			DLUE 7520.2384PH
bis 19 W	D 330 mm	0,9	bis 2.300	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLUE 7520.2383CA
	H 10 mm			4000			DLUE 7520.2384CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,3	02	375x110	DL 7520 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,3	02	375x110	DL 7520 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,3	08	375x110	DL 7520 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,3	02	370x75	DLZ 7520 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,3	08	370x75	DLZ 7520 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 435 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7520 DRED 7520
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 372 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZDED 7520 DRZD 7520
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 372 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7520 DRZNED 7520
	Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin weiß. Pendellänge 1500 mm.	PLUE 7520.xxxx

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte ECO.

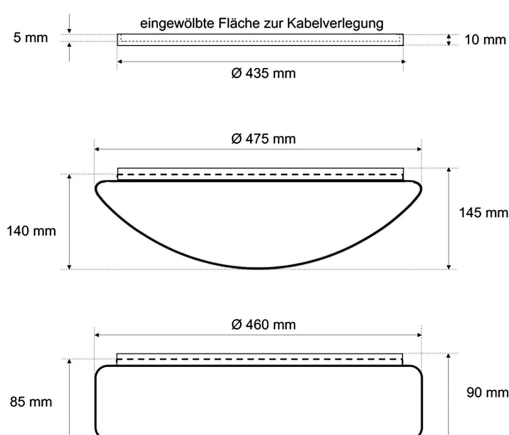
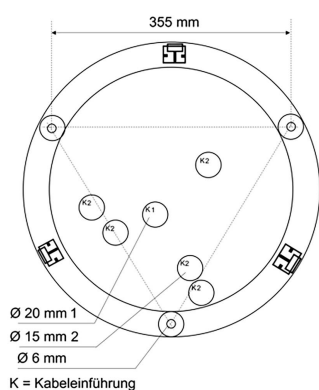
1. Armatur ohne Abdeckung, weiß lackiertes Stahlblech-Leuchtenunterteil mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenmatte oder seidengänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 oder 8 Stunden oder E14 Notlichtfassung.

Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzart IP40, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

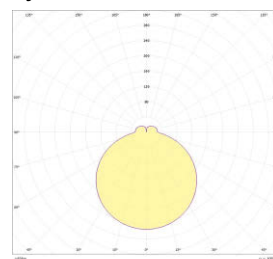


Anwendungsbereiche

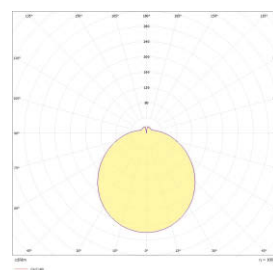
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUE 7530.	435	10	355

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
	BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, ECO, 7530

STANDARD
OPTIONAL



IP40 Multi (M) DALI (DA) 1-10 V (D) TRIAC (PH) CASAMBI (CA) SELV 5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl

IP65 HCL Pendelleuchte





1. Armatur ohne Abdeckung





Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-38 W	D 435 mm	1,3	1.350 – 4.600 22 Stufen	3000	>80	Multipower	DLUE 7530.4683M
	H 10 mm			4000			DLUE 7530.4684M
bis 38 W	D 435 mm	1,3	bis 4.600	3000	>80	DALI/ Touch	DLUE 7530.4683DA
	H 10 mm			4000			DLUE 7530.4684DA
bis 38 W	D 435 mm	1,3	bis 4.600	3000	>80	1-10 V	DLUE 7530.4683D
	H 10 mm			4000			DLUE 7530.4684D
bis 38 W	D 435 mm	1,3	bis 4.600	3000	>80	TRIAC	DLUE 7530.4683PH
	H 10 mm			4000			DLUE 7530.4684PH
bis 38 W	D 435 mm	1,3	bis 4.600	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLUE 7530.4683CA
	H 10 mm			4000			DLUE 7530.4684CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,5	02	475x140	DL 7530 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,5	02	475x140	DL 7530 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,5	08	475x140	DL 7530 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,5	02	460x85	DLZ 7530 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,5	08	460x85	DLZ 7530 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	Notlichtsatz 8 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL8
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 540 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7530 DRED 7530
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 462 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7530 DRZDED 7530
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 462 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7530 DRZNED 7530
	Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin weiß. Pendellänge 1500 mm.	PLUE 7530.xxxx

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte ECO.

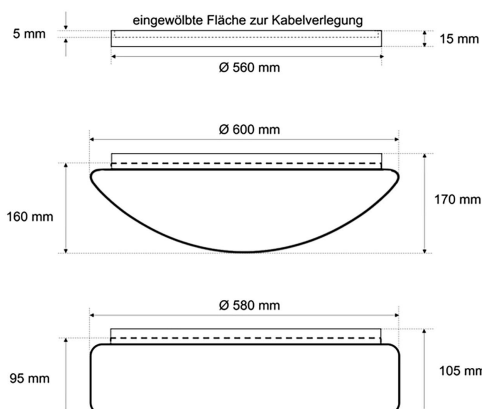
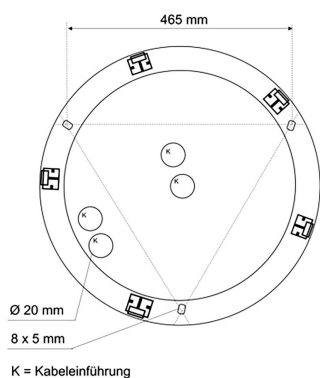
1. Armatur ohne Abdeckung, weiß lackiertes Stahlblech-Leuchtenunterteil mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenmatte oder seidengänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 oder 8 Stunden oder E14 Notlichtfassung.

Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzart IP40, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

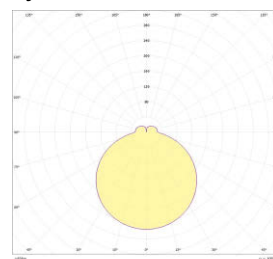


Anwendungsbereiche

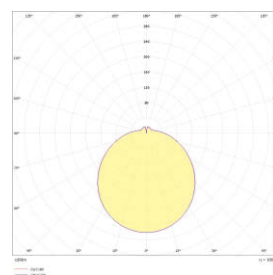
Bildungseinrichtungen, Banken, Büros, Hotels, Verkaufsräume, Arztpraxen, Ausstellungsbereiche, Treppenhäuser, Krankenhäuser, Kindergärten (Kitas), soziale Einrichtungen



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUE 7540.	560	15	465

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
	BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP40, ECO, 7540

STANDARD

IP40	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	--



OPTIONAL

HCL	Pendelleuchte
-----	---------------





1. Armatur ohne Abdeckung





Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-38 W	D 560 mm	1,9	1.350 – 4.600 22 Stufen	3000	>80	Multipower	DLUE 7540.4683M
	H 15 mm			4000			DLUE 7540.4684M
bis 38 W	D 560 mm	1,9	bis 4.600	3000	>80	DALI/ Touch	DLUE 7540.4683DA
	H 15 mm			4000			DLUE 7540.4684DA
bis 38 W	D 560 mm	1,9	bis 4.600	3000	>80	1-10 V	DLUE 7540.4683D
	H 15 mm			4000			DLUE 7540.4684D
bis 38 W	D 560 mm	1,9	bis 4.600	3000	>80	TRIAC	DLUE 7540.4683PH
	H 15 mm			4000			DLUE 7540.4684PH
bis 38 W	D 560 mm	1,9	bis 4.600	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLUE 7540.4683CA
	H 15 mm			4000			DLUE 7540.4684CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,7	02	600x160	DL 7540 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,7	02	600x160	DL 7540 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,7	08	600x160	DL 7540 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,7	02	580x95	DLZ 7540 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,7	08	580x95	DLZ 7540 WPC matt VP









3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	Notlichtsatz 8 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL8
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 695 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7540 DRED 7540
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 582 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7540 DRZDED 7540
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 582 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7540 DRZNED 7540
	Optional als Pendelleuchte erhältlich. Baldachin weiß. Pendellänge 1500 mm.	PLUE 7540.xxxx

Zubehör für Wand- und Deckenleuchten

Abdeckungen

7510	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,17	02	300 x 95 mm	DL 7510 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,17	02	300 x 95 mm	DL 7510 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,17	08	300 x 95 mm	DL 7510 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,17	02	300 x 75 mm	DLZ 7510 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,17	08	300 x 75 mm	DLZ 7510 W PC matt VP
7520	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,28	02	375 x 110 mm	DL 7520 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,28	02	375 x 110 mm	DL 7520 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,28	08	375 x 110 mm	DL 7520 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,28	02	370 x 75 mm	DLZ 7520 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,28	08	370 x 75 mm	DLZ 7520 W PC matt VP
7530	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,49	02	475 x 140 mm	DL 7530 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,49	02	475 x 140 mm	DL 7530 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,49	08	475 x 140 mm	DL 7530 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,49	02	460 x 85 mm	DLZ 7530 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,49	08	460 x 85 mm	DLZ 7530 W PC matt VP
7540	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,74	02	600 x 160 mm	DL 7540 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,74	02	600 x 160 mm	DL 7540 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,74	08	600 x 160 mm	DL 7540 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,74	02	580 x 95 mm	DLZ 7540 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,74	08	580 x 95 mm	DLZ 7540 W PC matt VP

optionale Komponenten


	7510	7520	7530	7540
DL PME	✓	✓	✓	✓
DL NL3	-	✓	✓	✓
DL NL8	-	-	✓	✓
DL E14 NLF	✓	✓	✓	✓
NLBE* (nur Premium)	✓	✓	✓	✓


*Auf Anfrage





Zubehör für Wand- und Deckenleuchten


Dekorringe


	Dekorring Ø	für Serie		Bestell-Nr.
	300 mm	7510	RAL nach Wahl	DRR 7510
	435 mm	7520	RAL nach Wahl	DRR 7520
	540 mm	7530	RAL nach Wahl	DRR 7530
	695 mm	7540	RAL nach Wahl	DRR 7540

	300 mm	7510	Edelstahloptik gebürstet	DRED 7510
	435 mm	7520	Edelstahloptik gebürstet	DRED 7520
	540 mm	7530	Edelstahloptik gebürstet	DRED 7530
	695 mm	7540	Edelstahloptik gebürstet	DRED 7540

	Dekorring Ø	für Serie			Bestell-Nr.
	302 mm	7510	RAL nach Wahl	direkt	DRZD 7510
	372 mm	7520	RAL nach Wahl	direkt	DRZD 7520
	462 mm	7530	RAL nach Wahl	direkt	DRZD 7530
	582 mm	7540	RAL nach Wahl	direkt	DRZD 7540

	302 mm	7510	Edelstahloptik gebürstet	direkt	DRZDED 7510
	372 mm	7520	Edelstahloptik gebürstet	direkt	DRZDED 7520
	462 mm	7530	Edelstahloptik gebürstet	direkt	DRZDED 7530
	582 mm	7540	Edelstahloptik gebürstet	direkt	DRZDED 7540

	Dekorring Ø	für Serie			Bestell-Nr.
	302 mm	7510	RAL nach Wahl	direkt/indirekt	DRZN 7510
	372 mm	7520	RAL nach Wahl	direkt/indirekt	DRZN 7520
	462 mm	7530	RAL nach Wahl	direkt/indirekt	DRZN 7530
	582 mm	7540	RAL nach Wahl	direkt/indirekt	DRZN 7540

	302 mm	7510	Edelstahloptik gebürstet	direkt/indirekt	DRZNED 7510
	372 mm	7520	Edelstahloptik gebürstet	direkt/indirekt	DRZNED 7520
	462 mm	7530	Edelstahloptik gebürstet	direkt/indirekt	DRZNED 7530
	582 mm	7540	Edelstahloptik gebürstet	direkt/indirekt	DRZNED 7540

Seilabhängung



Wand- und Deckenleuchte auch als
Pendelleuchte erhältlich.
Preis auf Anfrage.

DLUP → PLUP

DLUE → PLUE

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, Premium, 7515

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte Premium, IP65.

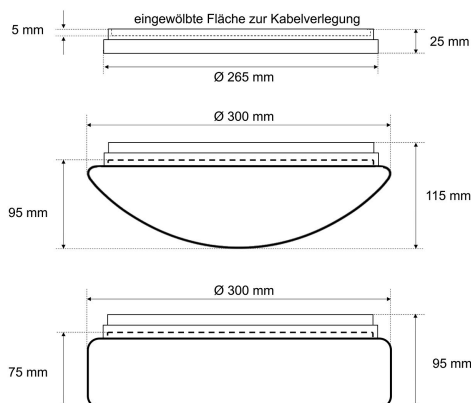
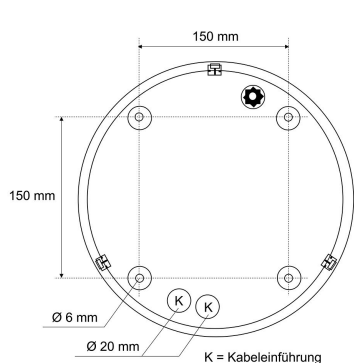
1. Armatur ohne Abdeckung, weißes Leuchtenunterteil aus PC mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenglamme oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, E14 Notlichtfassung oder projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).

Lichtausbeute bis 137 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden. Schutzart IP65, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

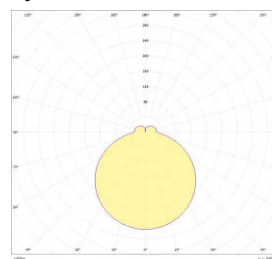


Anwendungsbereiche

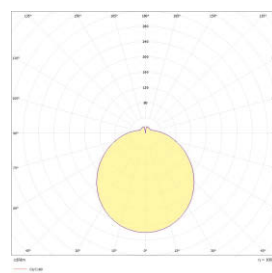
Innenbereiche mit erhöhter IP Anforderung (IP65), geschützte Außenbereiche, Treppenhäuser, Laubengänge, Arztpraxen, Krankenhäuser, Industriebetriebe



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUP 7515.	265	25	150

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
	BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, Premium, 7515

STANDARD

IP65	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	AC/DC	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	-------	--



OPTIONAL

Überwachungsbaustein




1. Armatur ohne Abdeckung




Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-19 W	D 265 mm	0,6	1.300 – 2.300 15 Stufen	3000	>80	Multipower	DLUP 7515.2383M
	H 25 mm			4000			DLUP 7515.2384M
bis 19 W	D 265 mm	0,6	bis 2.300	3000	>80	DALI/ Touch	DLUP 7515.2383DA
	H 25 mm			4000			DLUP 7515.2384DA
bis 19 W	D 265 mm	0,6	bis 2.300	3000	>80	1-10 V	DLUP 7515.2383D
	H 25 mm			4000			DLUP 7515.2384D
bis 19 W	D 265 mm	0,6	bis 2.300	3000	>80	TRIAC	DLUP 7515.2383PH
	H 25 mm			4000			DLUP 7515.2384PH
bis 19 W	D 265 mm	0,6	bis 2.300	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLUP 7515.2383CA
	H 25 mm			4000			DLUP 7515.2384CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,2	02	300x95	DL 7510 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,2	02	300x95	DL 7510 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,2	08	300x95	DL 7510 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,2	02	300x75	DLZ 7510 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,2	08	300x75	DLZ 7510 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 330 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7510
		DRED 7510
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 302 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7510 DRZDED 7510
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 302 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7510 DRZNED 7510

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, Premium, 7525

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte Premium, IP65.

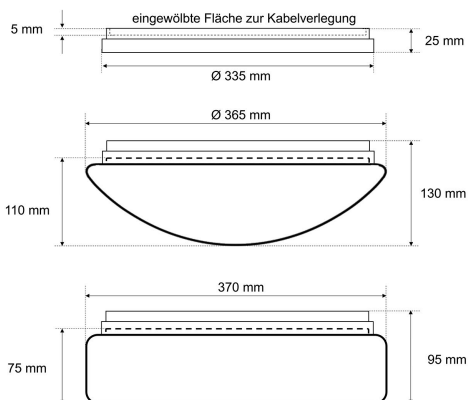
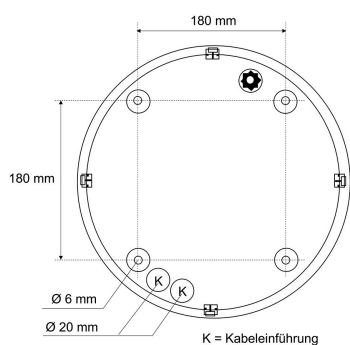
1. Armatur ohne Abdeckung, weißes Leuchtenunterteil aus PC mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 Stunden, E14 Notlichtfassung oder projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).

Lichtausbeute bis 138 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden. Schutzart IP65, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

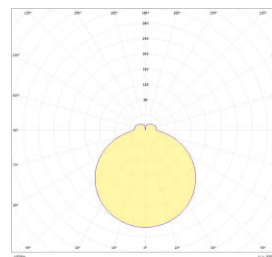


Anwendungsbereiche

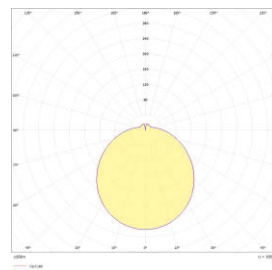
Innenbereiche mit erhöhter IP Anforderung (IP65), geschützte Außenbereiche, Treppenhäuser, Laubengänge, Arztpraxen, Krankenhäuser, Industriebetriebe



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.

DLUP 7525.

D

335

H

25

BA

180

Index

D: Durchmesser H: Höhe
BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, Premium, 7525

STANDARD

IP65	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	AC/DC	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	-------	--



OPTIONAL

HCL	Überwachungsbaustein
-----	----------------------





1. Armatur ohne Abdeckung



Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8-28 W	D 335 mm	0,9	1.100 – 3.500	3000	>80	Multipower	DLUP 7525.3583M
	H 25 mm			4000			DLUP 7525.3584M
bis 28 W	D 335 mm	0,9	bis 3.500	3000	>80	DALI/Touch	DLUP 7525.3583DA
	H 25 mm			4000			DLUP 7525.3584DA
bis 28 W	D 335 mm	0,9	bis 3.500	3000	>80	1-10 V	DLUP 7525.3583D
	H 25 mm			4000			DLUP 7525.3584D
bis 28 W	D 335 mm	0,9	bis 3.500	3000	>80	TRIAC	DLUP 7525.3583PH
	H 25 mm			4000			DLUP 7525.3584PH
bis 28 W	D 335 mm	0,9	bis 3.500	3000	>80	CASAMBI/Bluetooth	DLUP 7525.3583CA
	H 25 mm			4000			DLUP 7525.3584CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,3	02	375x110	DL 7520 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,3	02	375x110	DL 7520 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,3	08	375x110	DL 7520 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,3	02	370x75	DLZ 7520 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,3	08	370x75	DLZ 7520 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 435 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7520 DRED 7520
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 372 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7520 DRZDED 7520
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 372 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7520 DRZNED 7520

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, Premium, 7535

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte Premium, IP65.

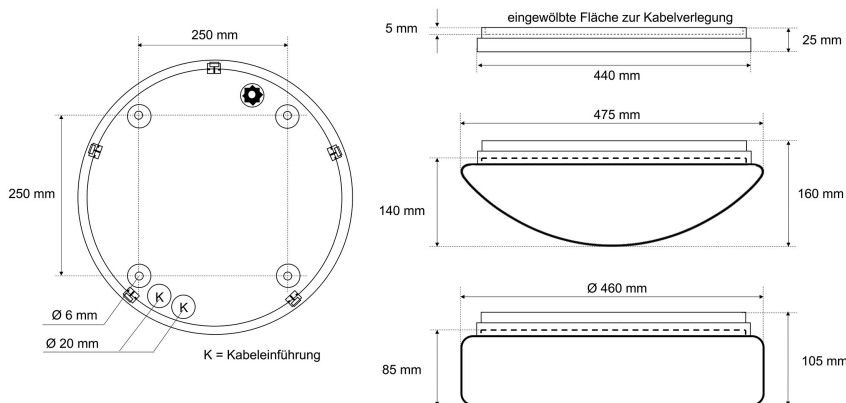
1. Armatur ohne Abdeckung, weißes Leuchtenunterteil aus PC mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenmatte oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 oder 8 Stunden, E14 Notlichtfassung oder projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).

Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 100.000 Stunden. Schutzart IP65, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

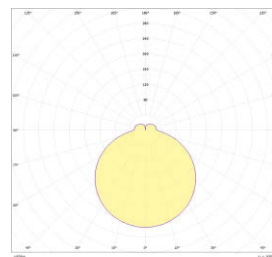


Anwendungsbereiche

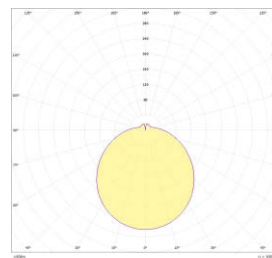
Innenbereiche mit erhöhter IP Anforderung (IP65), geschützte Außenbereiche, Treppenhäuser, Laubengänge, Arztpraxen, Krankenhäuser, Industriebetriebe



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUP 7535.	440	25	250

Index	D	H
D: Durchmesser	H: Höhe	
BA: Bohrlochabstand		

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, Premium, 7535

STANDARD

IP65	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	AC/DC	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	-------	--

OPTIONAL



HCL	Überwachungsbaustein
-----	----------------------

1. Armatur ohne Abdeckung






Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
11,5-35 W	D 440 mm	1,3	2.000 – 5.700	3000	>80	Multipower	DLUP 7535.5783M
	H 25 mm			4000			DLUP 7535.5784M
bis 35 W	D 440 mm	1,3	bis 5.700	3000	>80	DALI/ Touch	DLUP 7535.5783DA
	H 25 mm			4000			DLUP 7535.5784DA
bis 35 W	D 440 mm	1,3	bis 5.700	3000	>80	1-10 V	DLUP 7535.5783D
	H 25 mm			4000			DLUP 7535.5784D
bis 35 W	D 440 mm	1,3	bis 5.700	3000	>80	TRIAC (50.000 Stunden)	DLUP 7535.5783PH
	H 25 mm			4000			DLUP 7535.5784PH
bis 35 W	D 440 mm	1,3	bis 5.700	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLUP 7535.5783CA
	H 25 mm			4000			DLUP 7535.5784CA



Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
32-55 W	D 440 mm	1,3	4.900 – 7.300	3000	>80	Multipower	DLUP 7535.7383M
	H 25 mm			4000			DLUP 7535.7384M
bis 55 W	D 440 mm	1,3	bis 7.300	3000	>80	DALI/ Touch	DLUP 7535.7383DA
	H 25 mm			4000			DLUP 7535.7384DA
bis 55 W	D 440 mm	1,3	bis 7.300	3000	>80	1-10 V (50.000 Stunden)	DLUP 7535.7383D
	H 25 mm			4000			DLUP 7535.7384D

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,5	02	475x140	DL 7530 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,5	02	475x140	DL 7530 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,5	08	475x140	DL 7530 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,5	02	460x85	DLZ 7530 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,5	08	460x85	DLZ 7530 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	Notlichtsatz 8 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL8
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 540 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7530 DRED 7530
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 462 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7530 DRZDED 7530
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 462 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7530 DRZNED 7530

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, ECO, 7515

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte ECO, IP65.

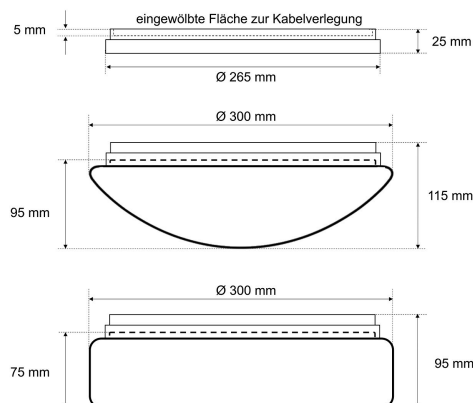
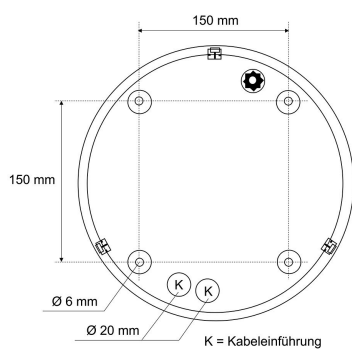
1. Armatur ohne Abdeckung, weißes Leuchtenunterteil aus PC mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenglamme oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder oder E14 Notlichtfassung.

Lichtausbeute bis 126 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzart IP65, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

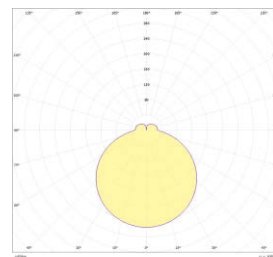


Anwendungsbereiche

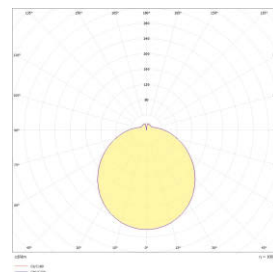
Innenbereiche mit erhöhter IP Anforderung (IP65), geschützte Außenbereiche, Treppenhäuser, Laubengänge, Arztpraxen, Krankenhäuser, Industriebetriebe



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.

DLUE 7515.

D

265

H

25

BA

150

Index

D: Durchmesser H: Höhe
BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, ECO, 7515



STANDARD

IP65	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV	5 verschiedene Abdeckungen zur Auswahl
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------	--



1. Armatur ohne Abdeckung



Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
7-14 W	D 265 mm	0,6	900 – 1.800	3000	>80	Multipower	DLUE 7515.1883M
	H 25 mm			4000			DLUE 7515.1884M
bis 14 W	D 265 mm	0,6	bis 1.800	3000	>80	DALI/ Touch	DLUE 7515.1883DA
	H 25 mm			4000			DLUE 7515.1884DA
bis 14 W	D 265 mm	0,6	bis 1.800	3000	>80	1-10 V	DLUE 7515.1883D
	H 25 mm			4000			DLUE 7515.1884D
bis 14 W	D 265 mm	0,6	bis 1.800	3000	>80	TRIAC	DLUE 7515.1883PH
	H 25 mm			4000			DLUE 7515.1884PH
bis 14 W	D 265 mm	0,6	bis 1.800	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLUE 7515.1883CA
	H 25 mm			4000			DLUE 7515.1884CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,2	02	300x95	DL 7510 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,2	02	300x95	DL 7510 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,2	08	300x95	DL 7510 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,2	02	300x75	DLZ 7510 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,2	08	300x75	DLZ 7510 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 330 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7510 DRED 7510
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 302 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7510 DRZDED 7510
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 302 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7510 DRZNED 7510

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, ECO, 7525

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte ECO, IP65.

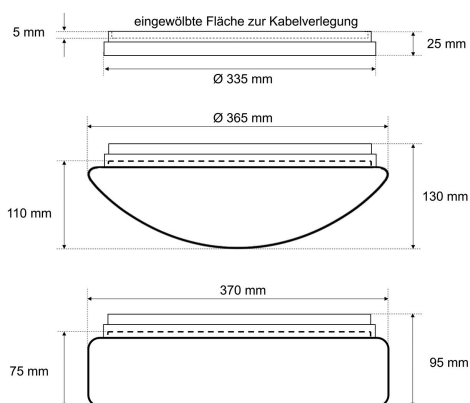
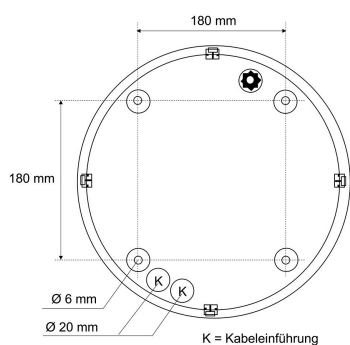
1. Armatur ohne Abdeckung, weißes Leuchtenunterteil aus PC mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidematte oder seidengänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 Stunden, E14 Notlichtfassung.

Lichtausbeute bis 126 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzart IP65, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

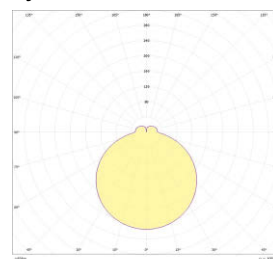


Anwendungsbereiche

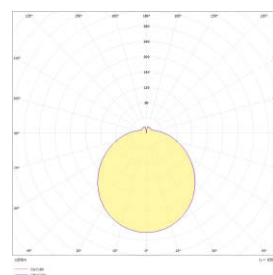
Innenbereiche mit erhöhter IP Anforderung (IP65), geschützte Außenbereiche, Treppenhäuser, Laubengänge, Arztpraxen, Krankenhäuser, Industriebetriebe



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.

DLUE 7525.

D

335

H

25

BA

180

Index

D: Durchmesser H: Höhe

BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, ECO, 7525

STANDARD
OPTIONAL

IP65

 Multi
(M)

 DALI
(DA)

 1-10 V
(D)

 TRIAC
(PH)

 CASAMBI
(CA)

SELV



 5 verschiedene
Abdeckungen
zur Auswahl

HCL




1. Armatur ohne Abdeckung



Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-19 W	D 335 mm	0,9	1.200 – 2.300	3000	>80	Multipower	DLUE 7525.2383M
	H 25 mm			4000			DLUE 7525.2384M
bis 19 W	D 335 mm	0,9	bis 2.300	3000	>80	DALI/ Touch	DLUE 7525.2383DA
	H 25 mm			4000			DLUE 7525.2384DA
bis 19 W	D 335 mm	0,9	bis 2.300	3000	>80	1-10 V	DLUE 7525.2383D
	H 25 mm			4000			DLUE 7525.2384D
bis 19 W	D 335 mm	0,9	bis 2.300	3000	>80	TRIAC	DLUE 7525.2383PH
	H 25 mm			4000			DLUE 7525.2384PH
bis 19 W	D 335 mm	0,9	bis 2.300	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLUE 7525.2383CA
	H 25 mm			4000			DLUE 7525.2384CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,3	02	375x110	DL 7520 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,3	02	375x110	DL 7520 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,3	08	375x110	DL 7520 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,3	02	370x75	DLZ 7520 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,3	08	370x75	DLZ 7520 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 435 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7520 DRED 7520
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 372 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7520 DRZDED 7520
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 372 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7520 DRZNED 7520

NEU
im Sortiment



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte ECO, IP65.

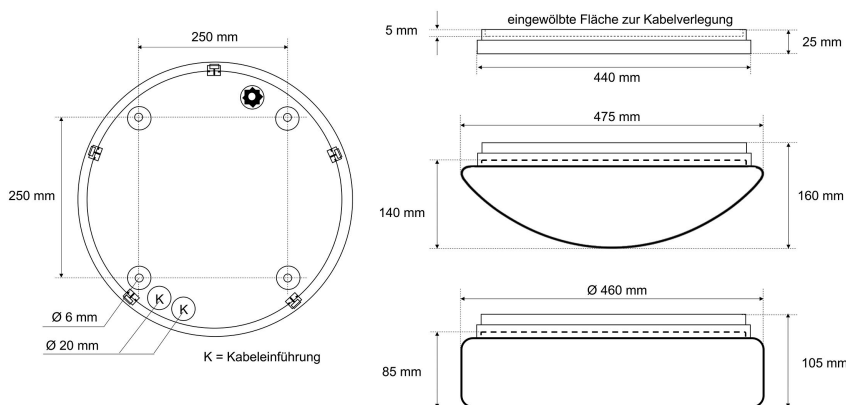
1. Armatur ohne Abdeckung, weißes Leuchtenunterteil aus PC mit Feder Schnappverschlüssen, für einen sicheren Halt der Abdeckung. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, seidenglamme oder seidenglänzende opale Abdeckung aus PMMA oder schlagfestem PC (IK08). Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.
3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, Notlichtsatz 3 oder 8 Stunden oder E14 Notlichtfassung.

Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzart IP65, IK02 oder IK08 (Abdeckung PC).

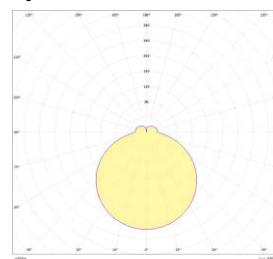


Anwendungsbereiche

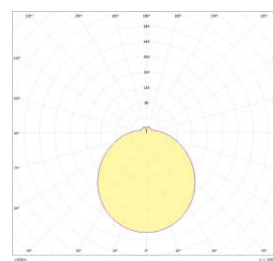
Innenbereiche mit erhöhter IP Anforderung (IP65), geschützte Außenbereiche, Treppenhäuser, Laubengänge, Arztpraxen, Krankenhäuser, Industriebetriebe



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLUE 7535.	440	25	250

Index	D	H
D: Durchmesser	H: Höhe	
BA: Bohrlochabstand		

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65, ECO, 7535

STANDARD
OPTIONAL

IP65

 Multi
(M)

 DALI
(DA)

 1-10 V
(D)

 TRIAC
(PH)

 CASAMBI
(CA)

SELV



 5 verschiedene
Abdeckungen
zur Auswahl

HCL





1. Armatur ohne Abdeckung




Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-38 W	D 440 mm	1,3	1.350 – 4.600 22 Stufen	3000	>80	Multipower	DLUE 7535.4683M
	H 25 mm			4000			DLUE 7535.4684M
bis 38 W	D 440 mm	1,3	bis 4.600	3000	>80	DALI/ Touch	DLUE 7535.4683DA
	H 25 mm			4000			DLUE 7535.4684DA
bis 38 W	D 440 mm	1,3	bis 4.600	3000	>80	1-10 V	DLUE 7535.4683D
	H 25 mm			4000			DLUE 7535.4684D
bis 38 W	D 440 mm	1,3	bis 4.600	3000	>80	TRIAC	DLUE 7535.4683PH
	H 25 mm			4000			DLUE 7535.4684PH
bis 38 W	D 440 mm	1,3	bis 4.600	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLUE 7535.4683CA
	H 25 mm			4000			DLUE 7535.4684CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenglanz	PMMA	0,5	02	475x140	DL 7530 W glanz VP
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,5	02	475x140	DL 7530 W matt VP
	bombiert	seidenmatt	PC	0,5	08	475x140	DL 7530 W PC matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,5	02	460x85	DLZ 7530 W matt VP
	zylindrisch	seidenmatt	PC	0,5	08	460x85	DLZ 7530 WPC matt VP

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	Notlichtsatz 3 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL3
	Notlichtsatz 8 Stunden, in der Leuchte verbaut	DL NL8
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Dekorring flach für bombierte oder zylindrische Abdeckungen, D 540 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRR 7530 DRED 7530
	Dekorring direkt für zylindrische Abdeckungen, D 462 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZD 7530 DRZDED 7530
	Dekorring direkt/indirekt für zylindrische Abdeckungen, D 462 mm, RAL nach Wahl oder Edelstahloptik Titan (ED)	DRZN 7530 DRZNED 7530

LED-Wand- und Deckenleuchte, rund, IP54

Produkt-
UPDATE!



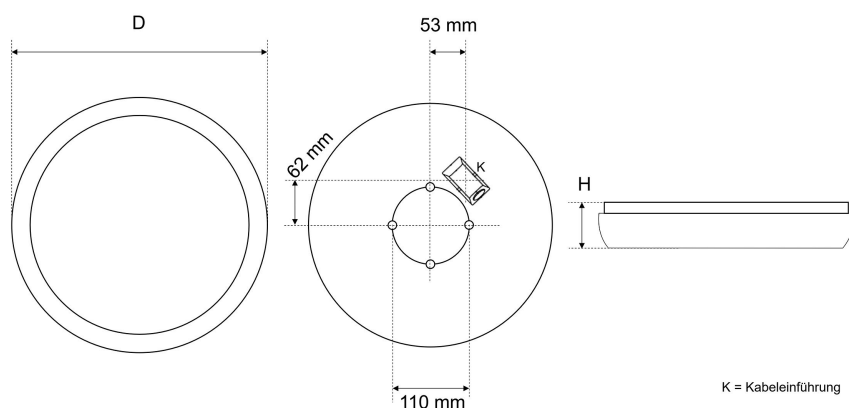
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte, rund, IP54,
Lichtausbeute bis 125 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Polycarbonat, Farbe weiß, opale Abdeckung aus schlagfestem PC,
Lichtverteilung direkt/indirekt 89%/ 11%,
UV-beständig zum Einsatz in Innen- oder überdachten Außenbereichen.
Umgebungstemperatur Ta -25 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L90/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP54, Stoßfestigkeit IK10,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

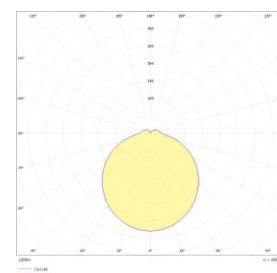


Anwendungsbereiche

Einkaufszentren, Schulen, Treppenhäuser, Flure, Gesundheitswesen, Nahrungsmittelindustrie, soziale Einrichtungen, Feuchträume, überdachte Außenbereiche, Laubengänge



K = Kabeleinführung



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLR 7454A.	300	85	110

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand		

LED-Wand- und Deckenleuchte, rund, IP54

STANDARD
OPTIONAL

IP54 IK10 DALI (DA)

3000 Kelvin

6500 Kelvin

 Notlicht
1 Stunde/
3 Stunden

 PME
Bewegungs-
melder

 Überwachungs-
baustein

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
12 W	D 300 mm H 85 mm	1,0	1.500	4000	>80	schaltbar	DLR 7454A.1584
bis 12 W	D 300 mm H 85 mm	1,0	bis 1.500	4000	>80	DALI	DLR 7454A.1584DA
14 W	D 300 mm H 85 mm	1,0	1.750	4000	>80	schaltbar	DLR 7454A.1784
bis 14 W	D 300 mm H 85 mm	1,0	bis 1.750	4000	>80	DALI	DLR 7454A.1784DA
16 W	D 300 mm H 85 mm	1,0	2.000	4000	>80	schaltbar	DLR 7454A.2084
bis 16 W	D 300 mm H 85 mm	1,0	bis 2.000	4000	>80	DALI	DLR 7454A.2084DA
24 W	D 300 mm H 85 mm	1,1	2.900	4000	>80	schaltbar	DLR 7454A.2984
bis 24 W	D 300 mm H 85 mm	1,1	bis 2.900	4000	>80	DALI	DLR 7454A.2984DA



LED-Wand- und Deckenleuchte, quadratisch, IP54

Produkt-
UPDATE!



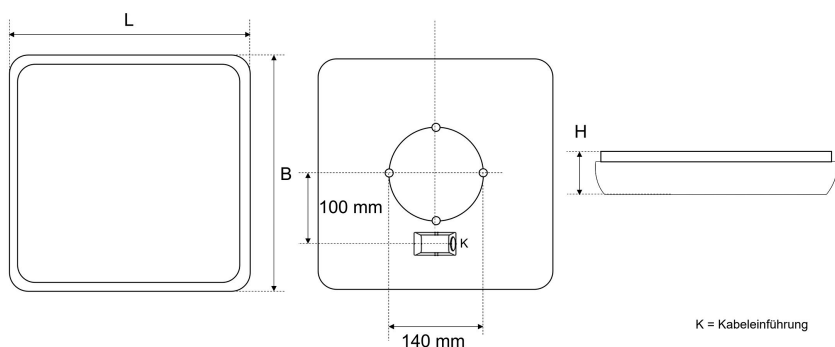
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte, quadratisch, IP54,
Lichtausbeute bis 125 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Polycarbonat, Farbe weiß, opale Abdeckung aus schlagfestem PC,
Lichtverteilung direkt/indirekt 91%/ 9%,
UV-beständig zum Einsatz in Innen- oder überdachten Außenbereichen.
Umgebungstemperatur Ta -25 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L90/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP54, Stoßfestigkeit IK10,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

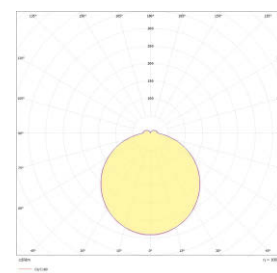


Anwendungsbereiche

Einkaufszentren, Schulen, Treppenhäuser, Flure, Gesundheitswesen, Nahrungsmittelindustrie, soziale Einrichtungen, Feuchträume, überdachte Außenbereiche, Laubengänge



K = Kabeleinführung



Bestell-Nr.	L	B	H	BA
DLQ 7454A.	330	330	85	140

Index		
L:	Länge	B: Breite
H:	Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, quadratisch, IP54

STANDARD
OPTIONAL

IP54

IK10

 DALI
(DA)

 3000
Kelvin

 6500
Kelvin

 Notlicht
1 Stunde/
3 Stunden

 PME
Bewegungs-
melder

 Überwachungs-
baustein

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
12 W	L 330 mm B 330 mm H 85 mm	1,4	1.500	4000	>80	schaltbar	DLQ 7454A.1584
bis 12 W	L 330 mm B 330 mm H 85 mm	1,4	bis 1.500	4000	>80	DALI	DLQ 7454A.1584DA
14 W	L 330 mm B 330 mm H 85 mm	1,4	1.750	4000	>80	schaltbar	DLQ 7454A.1784
bis 14 W	L 330 mm B 330 mm H 85 mm	1,4	bis 1.750	4000	>80	DALI	DLQ 7454A.1784DA
16 W	L 330 mm B 330 mm H 85 mm	1,4	2.000	4000	>80	schaltbar	DLQ 7454A.2084
bis 16 W	L 330 mm B 330 mm H 85 mm	1,4	bis 2.000	4000	>80	DALI	DLQ 7454A.2084DA
24 W	L 330 mm B 330 mm H 85 mm	1,5	2.900	4000	>80	schaltbar	DLQ 7454A.2984
bis 24 W	L 330 mm B 330 mm H 85 mm	1,5	bis 2.900	4000	>80	DALI	DLQ 7454A.2984DA



LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65.

1. Armatur ohne Abdeckung, weißes Leuchtenunterteil aus PC. Inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
2. Abdeckung, Opale Acrylglas-Wanne aus PMMA, feinstrukturiertes seidenmatt-Dekor.

Die Leuchte zeichnet sich durch eine homogene Ausleuchtung ohne störende Dunkelfelder aus.

3. optionale Komponenten, Präsenzmelder, E14 Notlichtfassung oder projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).

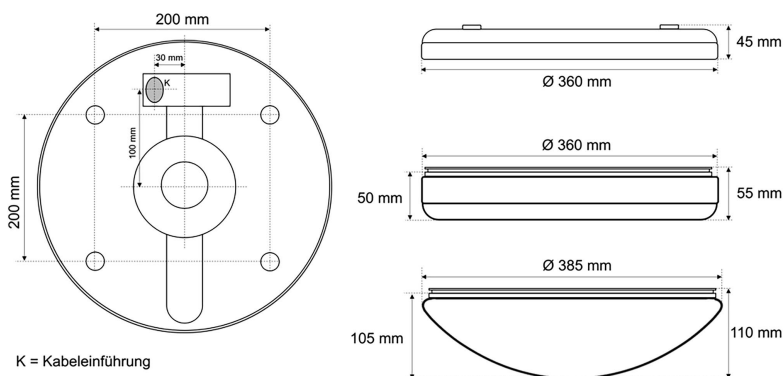
Lichtausbeute bis 128 Lumen/Watt. LED-Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.

Schutzart IP65, IK02.

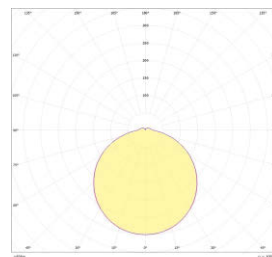


Anwendungsbereiche

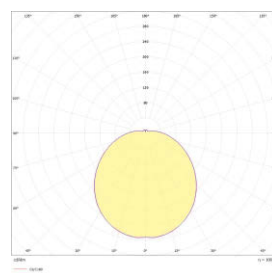
Einkaufszentren, Schulen, Treppenhäuser, Flure, Gesundheitswesen, Lebensmittelindustrie, überdachte Außenbereiche, Feuchträume, soziale Einrichtungen



zylindrisch



bombiert



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLU 7465.	360	45	200

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
	BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchte, IP65

STANDARD
OPTIONAL

IP65

 Multi
(M)

 DALI
(DA)

 1-10 V
(D)

 TRIAC
(PH)

 CASAMBI
(CA)



SELV

AC/DC



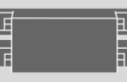
1. Armatur ohne Abdeckung

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-19 W	D 360 mm	0,8	1.200 – 2.300 13 Stufen	3000	>80	Multipower	DLU 7465.2383M
	H 45 mm			4000			DLU 7465.2384M
bis 19 W	D 360 mm	0,8	bis 2.300	3000	>80	DALI/ Touch	DLU 7465.2383DA
	H 45 mm			4000			DLU 7465.2384DA
bis 19 W	D 360 mm	0,8	bis 2.300	3000	>80	1-10 V	DLU 7465.2383D
	H 45 mm			4000			DLU 7465.2384D
bis 19 W	D 360 mm	0,8	bis 2.300	3000	>80	TRIAC	DLU 7465.2383PH
	H 45 mm			4000			DLU 7465.2384PH
bis 19 W	D 360 mm	0,8	bis 2.300	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLU 7465.2383CA
	H 45 mm			4000			DLU 7465.2384CA

2. Abdeckungen

	Ausführung	Oberfläche	Material	kg	IK	Maße (DxH)	Bestell-Nr.
	bombiert	seidenmatt	PMMA	0,3	02	385x110	DLB 7465 W matt
	zylindrisch	seidenmatt	PMMA	0,3	02	360x55	DLR 7465 W matt

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE

LED-Wand- und Deckenleuchte, quadratisch PC, IP54

Produkt-
UPDATE!



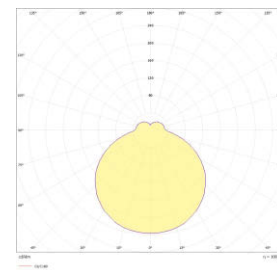
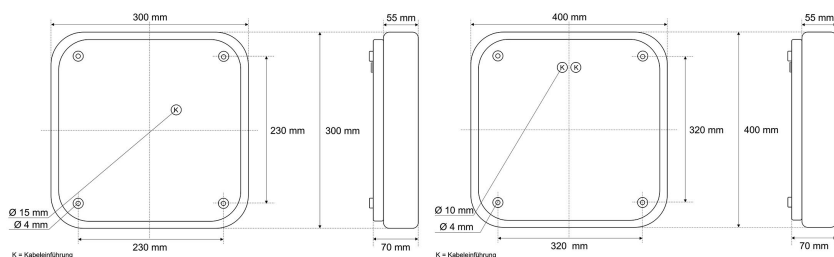
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte, quadratisch, PC, IP54,
Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, mattierte Abdeckung mit abgerundeten Ecken aus schlagfesten PC.
Lichtverteilung direkt/indirekt 82% / 18%, Abstrahlwinkel 125°,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP54, Stoßfestigkeit IK10,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Einkaufszentren, Schulen, Treppenhäuser, Flure, Gesundheitswesen, Lebensmittelindustrie, überdachte Außenbereiche, Feuchträume, soziale Einrichtungen



Bestell-Nr.	L	B	H	BA
DLQ 5530PCM.	300	300	70	230
DLQ 5540PCM.	400	400	70	320

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

LED-Wand- und Deckenleuchte, quadratisch PC, IP54

STANDARD

IP54	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------

OPTIONAL

AC/DC	HCL
-------	-----



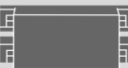
Länge 300 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
10-20 W	L 300 mm	1,0	1.400 – 2.600 8 Stufen	3000	>80	Multipower	DLQ 5530PCM.2683M
	B 300 mm			4000			DLQ 5530PCM.2684M
bis 20 W	L 300 mm	1,0	bis 2.600	3000	>80	DALI/ Touch	DLQ 5530PCM.2683DA
	B 300 mm			4000			DLQ 5530PCM.2684DA
bis 20 W	L 300 mm	1,0	bis 2.600	3000	>80	1-10 V	DLQ 5530PCM.2683D
	B 300 mm			4000			DLQ 5530PCM.2684D
bis 20 W	L 300 mm	1,0	bis 2.600	3000	>80	TRIAC	DLQ 5530PCM.2683PH
	B 300 mm			4000			DLQ 5530PCM.2684PH
bis 20 W	L 300 mm	1,0	bis 2.600	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLQ 5530PCM.2683CA
	B 300 mm			4000			DLQ 5530PCM.2684CA

Länge 400 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
12-35 W	L 400 mm	2,0	1.900 – 5.000 13 Stufen	3000	>80	Multipower	DLQ 5540PCM.5083M
	B 400 mm			4000			DLQ 5540PCM.5084M
bis 35 W	L 400 mm	2,0	bis 5.000	3000	>80	DALI/ Touch	DLQ 5540PCM.5083DA
	B 400 mm			4000			DLQ 5540PCM.5084DA
bis 35 W	L 400 mm	2,0	bis 5.000	3000	>80	1-10 V	DLQ 5540PCM.5083D
	B 400 mm			4000			DLQ 5540PCM.5084D
bis 35 W	L 400 mm	2,0	bis 5.000	3000	>80	TRIAC	DLQ 5540PCM.5083PH
	B 400 mm			4000			DLQ 5540PCM.5084PH
bis 35 W	L 400 mm	2,0	bis 5.000	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLQ 5540PCM.5083CA
	B 400 mm			4000			DLQ 5540PCM.5084CA

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE

Produkt-
UPDATE!



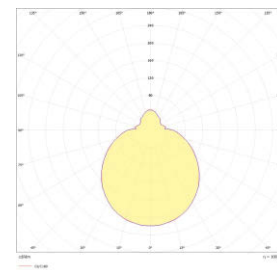
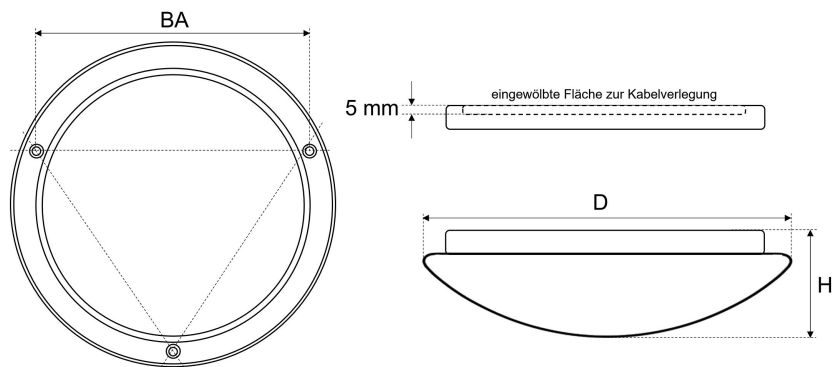
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte, Opalglas, bombiert,
Lichtausbeute bis 143 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, bombierte Opalglas Abdeckung mit ätzmatter Oberfläche.
Lichtverteilung direkt/indirekt 79% / 21%, Abstrahlwinkel 130°,
Inkl. Bajonett Drehverschluss.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP44, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
Optionale Komponenten, Präsenzmelder (ab 300 mm), Notlichtsatz 3 Stunden (ab 400 mm),
E14 Notlichtfassung ab 300 mm, Projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec, ab 300 mm)
oder HCL (ab 350 mm)



Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Hotels, Verkaufsräume, Treppenhäuser, Flure, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen

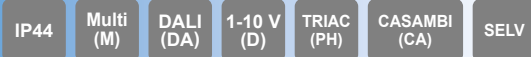


Bestell-Nr.	D	H	BA
DLG 5250.	250	90	143
DLG 5300.	300	90	183
DLG 5350.	350	115	254
DLG 5400.	400	120	254
DLG 5450.	450	150	254

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchten, Opalglas, bombiert, IP44

STANDARD
OPTIONAL

250 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
4,5-8 W	D 250 mm	1,3	650 – 1.100 4 Stufen	3000	>80	Multipower	DLG 5250.1183M
	H 90 mm			4000			DLG 5250.1184M
bis 8 W	D 250 mm	1,3	bis 1.100	3000	>80	DALI/ Touch	DLG 5250.1183DA
	H 90 mm			4000			DLG 5250.1184DA
bis 8 W	D 250 mm	1,3	bis 1.100	3000	>80	1-10 V	DLG 5250.1183D
	H 90 mm			4000			DLG 5250.1184D
bis 8 W	D 250 mm	1,3	bis 1.100	3000	>80	TRIAC	DLG 5250.1183PH
	H 90 mm			4000			DLG 5250.1184PH

300 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
5,5-14 W	D 300 mm	1,8	750 – 1.800 7 Stufen	3000	>80	Multipower	DLG 5300.1883M
	H 90 mm			4000			DLG 5300.1884M
bis 14 W	D 300 mm	1,8	bis 1.800	3000	>80	DALI/ Touch	DLG 5300.1883DA
	H 90 mm			4000			DLG 5300.1884DA
bis 14 W	D 300 mm	1,8	bis 1.800	3000	>80	1-10 V	DLG 5300.1883D
	H 90 mm			4000			DLG 5300.1884D
bis 14 W	D 300 mm	1,8	bis 1.800	3000	>80	TRIAC	DLG 5300.1883PH
	H 90 mm			4000			DLG 5300.1884PH
bis 14 W	D 300 mm	1,8	bis 1.800	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLG 5300.1883CA
	H 90 mm			4000			DLG 5300.1884CA

350 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-19 W	D 350 mm	2,3	1.200 – 2.300 8 Stufen	3000	>80	Multipower	DLG 5350.2383M
	H 115 mm			4000			DLG 5350.2384M
bis 19 W	D 350 mm	2,3	bis 2.300	3000	>80	DALI/ Touch	DLG 5350.2383DA
	H 115 mm			4000			DLG 5350.2384DA
bis 19 W	D 350 mm	2,3	bis 2.300	3000	>80	1-10 V	DLG 5350.2383D
	H 115 mm			4000			DLG 5350.2384D
bis 19 W	D 350 mm	2,3	bis 2.300	3000	>80	TRIAC	DLG 5350.2383PH
	H 115 mm			4000			DLG 5350.2384PH
bis 19 W	D 350 mm	2,3	bis 2.300	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLG 5350.2383CA
	H 115 mm			4000			DLG 5350.2384CA

400 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8,5-25 W	D 400 mm	2,8	1.200 – 3.200 13 Stufen	3000	>80	Multipower	DLG 5400.3283M
	H 120 mm			4000			DLG 5400.3284M
bis 25 W	D 400 mm	2,8	bis 3.200	3000	>80	DALI/ Touch	DLG 5400.3283DA
	H 120 mm			4000			DLG 5400.3284DA
bis 25 W	D 400 mm	2,8	bis 3.200	3000	>80	1-10 V	DLG 5400.3283D
	H 120 mm			4000			DLG 5400.3284D
bis 25 W	D 400 mm	2,8	bis 3.200	3000	>80	TRIAC	DLG 5400.3283PH
	H 120 mm			4000			DLG 5400.3284PH
bis 25 W	D 400 mm	2,8	bis 3.200	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLG 5400.3283CA
	H 120 mm			4000			DLG 5400.3284CA

450 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
13,5-38 W	D 450 mm	3,3	1.700 – 4.600 12 Stufen	3000	>80	Multipower	DLG 5450.4683M
	H 150 mm			4000			DLG 5450.4684M
bis 38 W	D 450 mm	3,3	bis 4.600	3000	>80	DALI/ Touch	DLG 5450.4683DA
	H 150 mm			4000			DLG 5450.4684DA
bis 38 W	D 450 mm	3,3	bis 4.600	3000	>80	1-10 V	DLG 5450.4683D
	H 150 mm			4000			DLG 5450.4684D
bis 38 W	D 450 mm	3,3	bis 4.600	3000	>80	TRIAC	DLG 5450.4683PH
	H 150 mm			4000			DLG 5450.4684PH
bis 38 W	D 450 mm	3,3	bis 4.600	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLG 5450.4683CA
	H 150 mm			4000			DLG 5450.4684CA

Produkt-
UPDATE!



Produktbeschreibung:

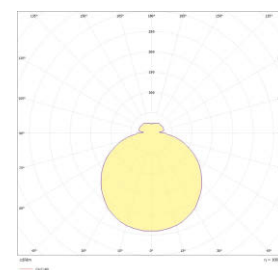
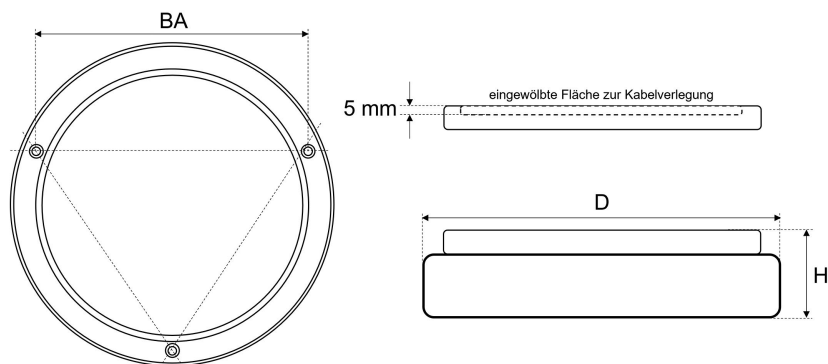
FRISCH-Licht® LED-Wand- und Deckenleuchte, Opalglas, zylindrisch, Lichtausbeute bis 126 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, zylindrische Opalglas Abdeckung mit ätzmatter Oberfläche. Lichtverteilung direkt/indirekt 82% / 18%, Abstrahlwinkel 120°, Inkl. Bajonett Drehverschluss. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, SELV, Schutzart IP44, Stoßfestigkeit IK02, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft. Optionale Komponenten, HCL, Präsenzmelder, E14 NLF Notlichtfassung



oder Projektbezogene Bausteine (z.B. CEAG, Inotec).

Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Hotels, Verkaufsräume, Treppenhäuser, Flure, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen



Bestell-Nr.	D	H	BA
DLGZ 5350.	350	80	254

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe
BA: Bohrlochabstand	

Angaben in mm.

LED-Wand- und Deckenleuchten, Opalglas, zylindrisch, IP44

STANDARD



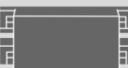
OPTIONAL

IP44	Multi (M)	DALI (DA)	1-10 V (D)	TRIAC (PH)	CASAMBI (CA)	SELV
------	-----------	-----------	------------	------------	--------------	------

AC/DC	HCL
-------	-----

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9,5-19 W	D 350 mm	2,5	1.200 – 2.300 8 Stufen	3000	>80	Multipower	DLGZ 5350.2383M
	H 80 mm			4000			DLGZ 5350.2384M
bis 19 W	D 350 mm	2,5	bis 2.300	3000	>80	DALI/ Touch	DLGZ 5350.2383DA
	H 80 mm			4000			DLGZ 5350.2384DA
bis 19 W	D 350 mm	2,5	bis 2.300	3000	>80	1-10 V	DLGZ 5350.2383D
	H 80 mm			4000			DLGZ 5350.2384D
bis 19 W	D 350 mm	2,5	bis 2.300	3000	>80	TRIAC	DLGZ 5350.2383PH
	H 80 mm			4000			DLGZ 5350.2384PH
bis 19 W	D 350 mm	2,5	bis 2.300	3000	>80	CASAMBI/ Bluetooth	DLGZ 5350.2383CA
	H 80 mm			4000			DLGZ 5350.2384CA

3. Optionale Komponenten

	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Präsenzmelder, in der Leuchte verbaut	DL PME
	E14 NLF, Notlichtfassung, in der Leuchte verbaut	DL E14 NLF
	Baustein bauseitig gestellt, in der Leuchte verbaut	NLBE



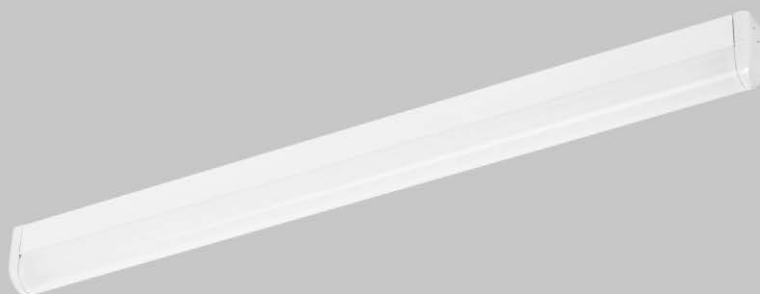
Wannenleuchten



Wannenleuchten



LED-Spiegelleuchte, IP40

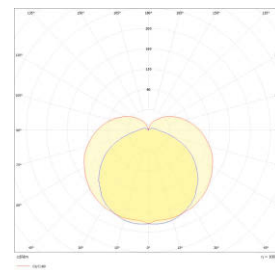
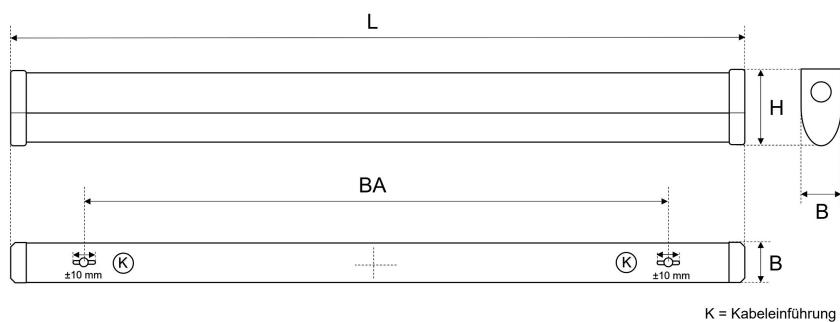


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Spiegelleuchte, IP40, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, opale Abdeckung (A), Lichtverteilung direkt/indirekt 79%/ 21%, Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C, Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden, Schutzklasse I, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK02,

Anwendungsbereiche

Krankenhäuser, Altenpflegeeinrichtungen, Studentenwohnheime, öffentliche WC-Anlagen



Bestell-Nr.	L	B	H	BA
SPL11 1460A.	595	45	85	470
SPL12 1460A.	900	45	85	695
SPL13 1460A.	1200	45	85	995
SPL14 1460A.	1500	45	85	1295

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Spiegelleuchte, IP40

STANDARD
OPTIONAL

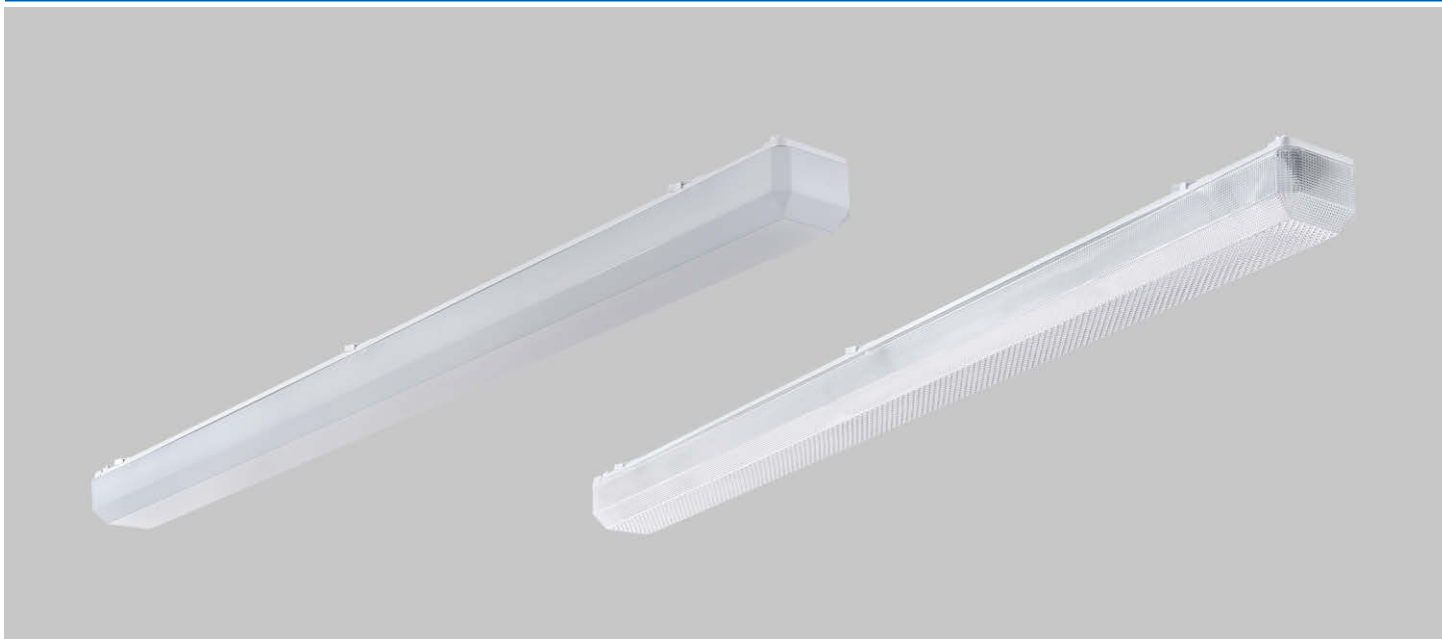
IP40

 DALI
 (DA)

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
15 W	L 595 mm	0,8	1.400	3000	>80	schaltbar	SPL11 1460A.1483
	B 45 mm H 85 mm		1.500	4000			SPL11 1460A.1584
22 W	L 900 mm	1,1	2.000	3000	>80	schaltbar	SPL12 1460A.2083
	B 45 mm H 85 mm		2.100	4000			SPL12 1460A.2184
29 W	L 1200 mm	1,4	2.600	3000	>80	schaltbar	SPL13 1460A.2683
	B 45 mm H 85 mm		2.800	4000			SPL13 1460A.2884
36 W	L 1500 mm	1,6	3.200	3000	>80	schaltbar	SPL14 1460A.3283
	B 45 mm H 85 mm		3.500	4000			SPL14 1460A.3584



LED-Wannenleuchte, opal/prismatisch, IP50



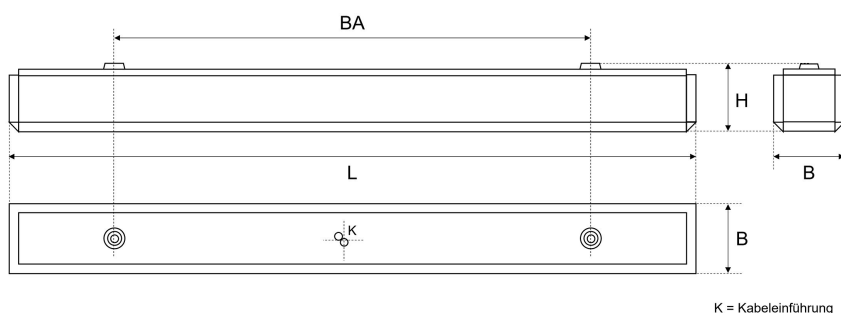
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wannenleuchte, IP50,
Lichtausbeute bis 142 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, opale Abdeckung oder prismatische Abdeckung mit abgeschrägten Kanten,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP50, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
PME Bewegungsmelder oder Notlicht für AWL13 und AWL14 optional möglich.

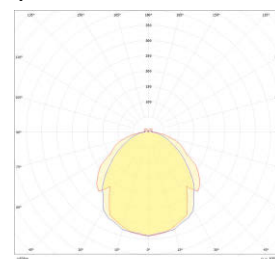


Anwendungsbereiche

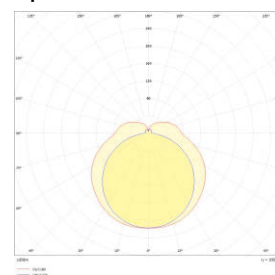
Bildungseinrichtungen, Gaststätten, Hotels, Flure, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen



prismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	H	BA
AWL11 7150	660	105	90	460
AWL13 7150	1270	105	90	900
AWL14 7150	1570	105	90	1200

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Wannenleuchte, opal/prismatisch, IP50

STANDARD
OPTIONAL

IP50

 Abdeckung
Opal (A)

 Abdeckung
Prismatisch
(P)

 DALI
(DA)

Notlicht

 PME
Bewegungs-
melder

opal, Länge 660 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
25 W	L 660 mm	1,3	2.800	4000	>80	schaltbar	AWL11 7150A.2884
	B 105 mm			3000			AWL11 7150A.2883
	H 90 mm						

opal, Länge 1270 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
35 W	L 1270 mm	2,3	4.500	4000	>80	schaltbar	AWL13 7150A.4584
	B 105 mm			3000			AWL13 7150A.4583
	H 90 mm						

opal, Länge 1570 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
54 W	L 1570 mm	2,7	6.300	4000	>80	schaltbar	AWL14 7150A.6384
	B 105 mm			3000			AWL14 7150A.6383
	H 90 mm						

prismatisch, Länge 660 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
25 W	L 660 mm	1,3	3.200	4000	>80	schaltbar	AWL11 7150P.3284
	B 105 mm			3000			AWL11 7150P.3283
	H 90 mm						

prismatisch, Länge 1270 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
35 W	L 1270 mm	2,3	5.000	4000	>80	schaltbar	AWL13 7150P.5084
	B 105 mm			3000			AWL13 7150P.5083
	H 90 mm						

prismatisch, Länge 1570 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
54 W	L 1570 mm	2,7	6.900	4000	>80	schaltbar	AWL14 7150P.6984
	B 105 mm			3000			AWL14 7150P.6983
	H 90 mm						

LED-Wannenleuchte, kantig, opal/prismatisch, IP50



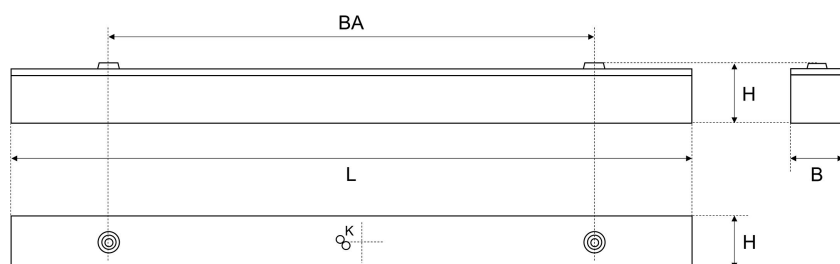
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wannenleuchte, kantig, IP50,
Lichtausbeute bis 142 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, opale Abdeckung oder prismatische Abdeckung mit kantiger Wannenform,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP50, Stoßfestigkeit IK02,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
PME Bewegungsmelder oder Notlicht für AWL13, AWL14 und AWL41 optional möglich.



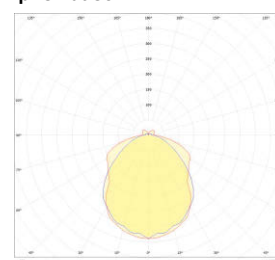
Anwendungsbereiche

Bildungseinrichtungen, Gaststätten, Hotels, Flure, Krankenhäuser, soziale Einrichtungen

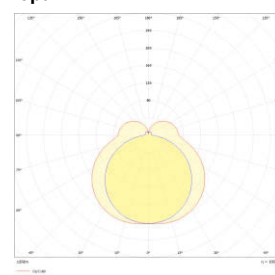


K = Kabeleinführung

prismatisch



opal



Bestell-Nr.	L	B	H	BA
AWL11 7050	650	105	85	460
AWL13 7050	1260	105	85	900
AWL14 7050	1560	105	85	1200

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Wannenleuchte, kantig, opal/prismatisch, IP50

STANDARD
OPTIONAL

IP50

 Abdeckung
Opal (A)

 Abdeckung
Prismatisch
(P)


 DALI
(DA)

Notlicht


 PME
Bewegungs-
melder

opal, Länge 650 mm


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
25 W	L 650 mm	1,3	2.800	4000	>80	schaltbar	AWL11 7050A.2884
	B 105 mm			3000			AWL11 7050A.2883
	H 85 mm						


opal, Länge 1260 mm


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
35 W	L 1260 mm	2,3	4.500	4000	>80	schaltbar	AWL13 7050A.4584
	B 105 mm			3000			AWL13 7050A.4583
	H 85 mm						


opal, Länge 1560 mm


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
54 W	L 1560 mm	2,7	6.300	4000	>80	schaltbar	AWL14 7050A.6384
	B 105 mm			3000			AWL14 7050A.6383
	H 85 mm						


prismatisch, Länge 650 mm


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
25 W	L 650 mm	1,3	3.200	4000	>80	schaltbar	AWL11 7050P.3284
	B 105 mm			3000			AWL11 7050P.3283
	H 85 mm						


prismatisch, Länge 1260 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
35 W	L 1260 mm	2,3	5.000	4000	>80	schaltbar	AWL13 7050P.5084
	B 105 mm			3000			AWL13 7050P.5083
	H 85 mm						


prismatisch, Länge 1560 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
54 W	L 1560 mm	2,7	6.900	4000	>80	schaltbar	AWL14 7050P.6984
	B 105 mm			3000			AWL14 7050P.6983
	H 85 mm						



LED-Wannenleuchte, IP40



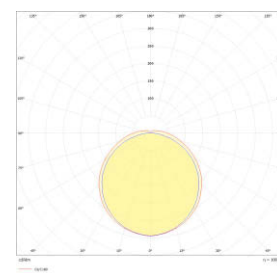
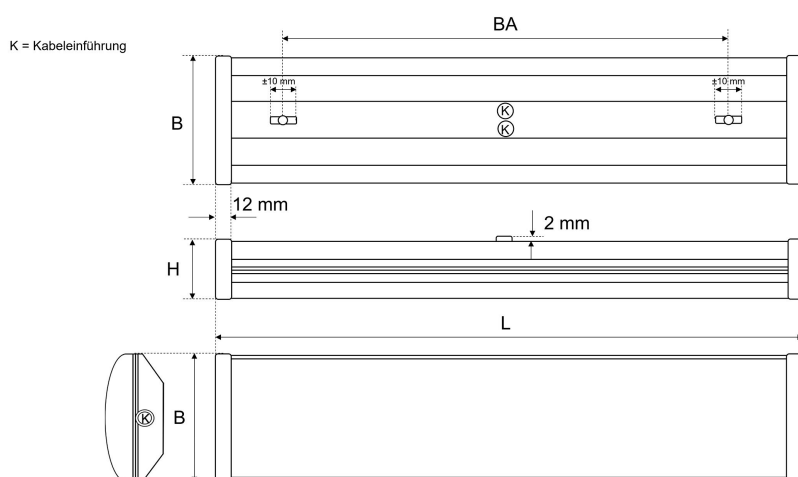
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wannenleuchte, opal, IP40,
Lichtausbeute bis 130 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, opale Abdeckung (A),
Lichtverteilung direkt/indirekt 94%/ 6%,
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP40, Stoßfestigkeit IK07,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
PME Bewegungsmelder für AWL13 und AWL14 optional möglich.



Anwendungsbereiche

Lagerhallen, Einkaufszentren, Schulen, Treppenhäuser, Flure, Gesundheitswesen



Bestell-Nr.	L	B	H	BA
AWL11 7850A.	600	125	60	520
AWL13 7850A.	1160	125	60	1060
AWL14 7850A.	1440	125	60	1330

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Wannenleuchte, IP40

STANDARD

IP40

IK07

 DALI
(DA)

 Abdeckung
Opal (A)

OPTIONAL

 Abdeckung
Prismatisch
(P)

 PME
Bewegungs-
melder

Länge 600 mm

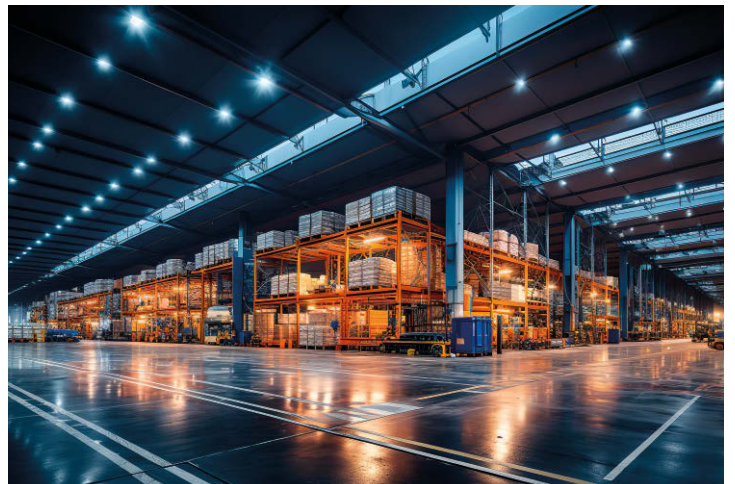
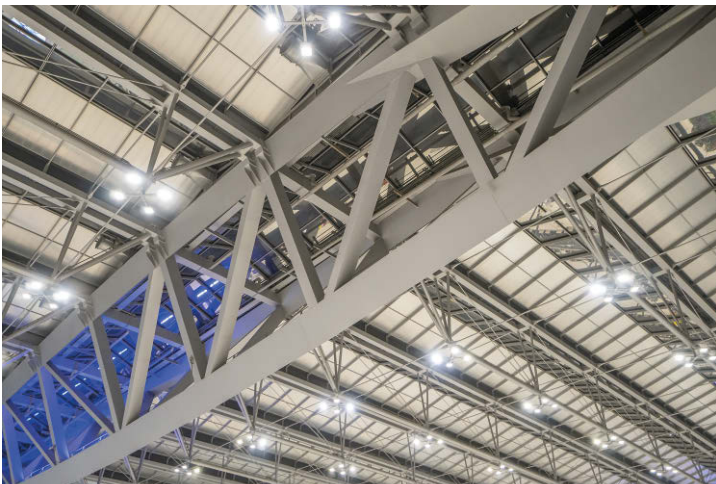
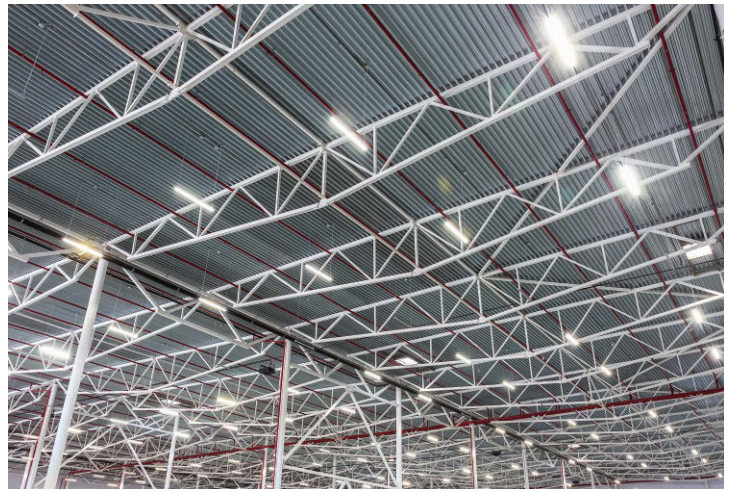
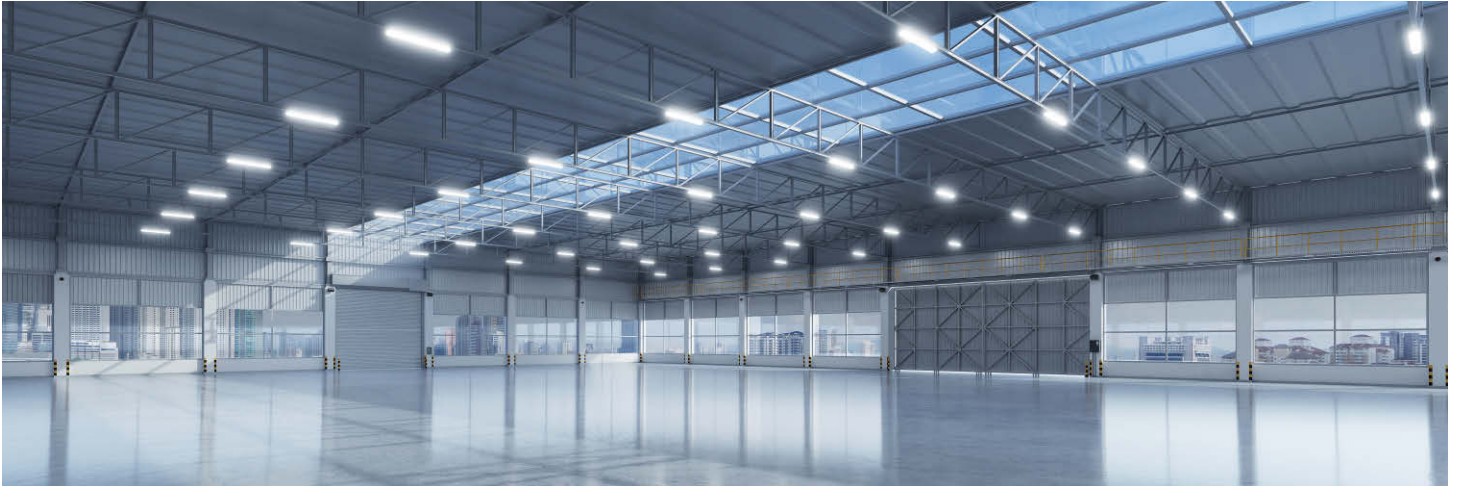
Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
13-24 W	L 600 mm	0,9	1.700 – 2.800	3000	>80	Multipower	AWL11 7850A.2883M
	B 125 mm			4000			AWL11 7850A.2884M
bis 16 W	L 600 mm	0,9	bis 1.900	3000	>80	DALI	AWL11 7850A.1983DA
	B 125 mm			4000			AWL11 7850A.1984DA
bis 24 W	L 600 mm	0,9	bis 2.900	3000	>80	DALI	AWL11 7850A.2983DA
	B 125 mm			4000			AWL11 7850A.2984DA

Länge 1160 mm

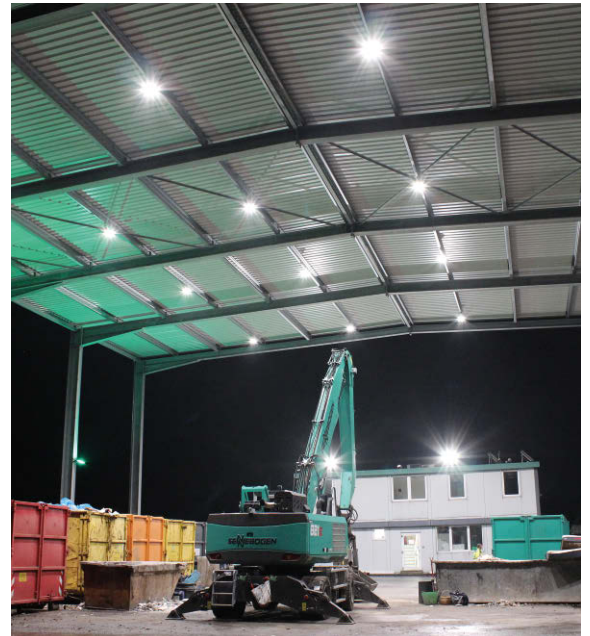
Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
26-48 W	L 1160 mm	1,7	3.400 – 5.700	3000	>80	Multipower	AWL13 7850A.5783M
	B 125 mm			4000			AWL13 7850A.5784M
bis 32 W	L 1160 mm	1,7	bis 3.800	3000	>80	DALI	AWL13 7850A.3883DA
	B 125 mm			4000			AWL13 7850A.3884DA
bis 48 W	L 1160 mm	1,7	bis 5.800	3000	>80	DALI	AWL13 7850A.5883DA
	B 125 mm			4000			AWL13 7850A.5884DA

Länge 1440 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
34-59 W	L 1440 mm	2,1	4.200 – 6.900	3000	>80	Multipower	AWL14 7850A.6983M
	B 125 mm			4000			AWL14 7850A.6984M
bis 40 W	L 1440 mm	2,1	bis 4.800	3000	>80	DALI	AWL14 7850A.4883DA
	B 125 mm			4000			AWL14 7850A.4884DA
bis 60 W	L 1440 mm	2,1	bis 7.200	3000	>80	DALI	AWL14 7850A.7283DA
	B 125 mm			4000			AWL14 7850A.7284DA



Industrie- und Außenbeleuchtung



LED-Wannenleuchte, opal, IP54

Produkt-
UPDATE!



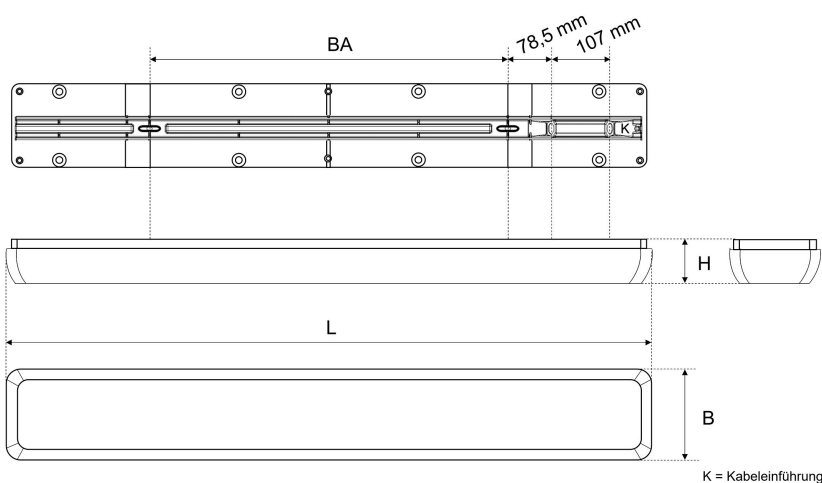
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Wannenleuchte, opal, IP54,
Lichtausbeute bis 141 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Polycarbonat, Farbe weiß, opale Abdeckung aus schlagfestem PC,
Lichtverteilung direkt/indirekt 84%/ 16%,
UV-beständig zum Einsatz in Innen- oder überdachten Außenbereichen.
Umgebungstemperatur Ta -25 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L90/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP54, Stoßfestigkeit IK10,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.
PME Bewegungsmelder für AWL23 optional möglich.

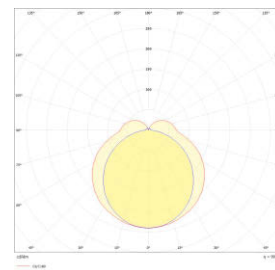


Anwendungsbereiche

Lagerhallen, Schulen, Flure, Feuchträume, Treppenhäuser, Gesundheitswesen, überdachte Außenbereiche, Laubengänge



K = Kabeleinführung



Bestell-Nr.	L	B	H	BA
AWL13 7454A.	1160	109	85	650
AWL23 7454A.	1160	159	85	650

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

LED-Wannenleuchte, opal, IP54

STANDARD
OPTIONAL

IP54

IK10

 DALI
(DA)

 3000
Kelvin

 6500
Kelvin


 CRI
>90

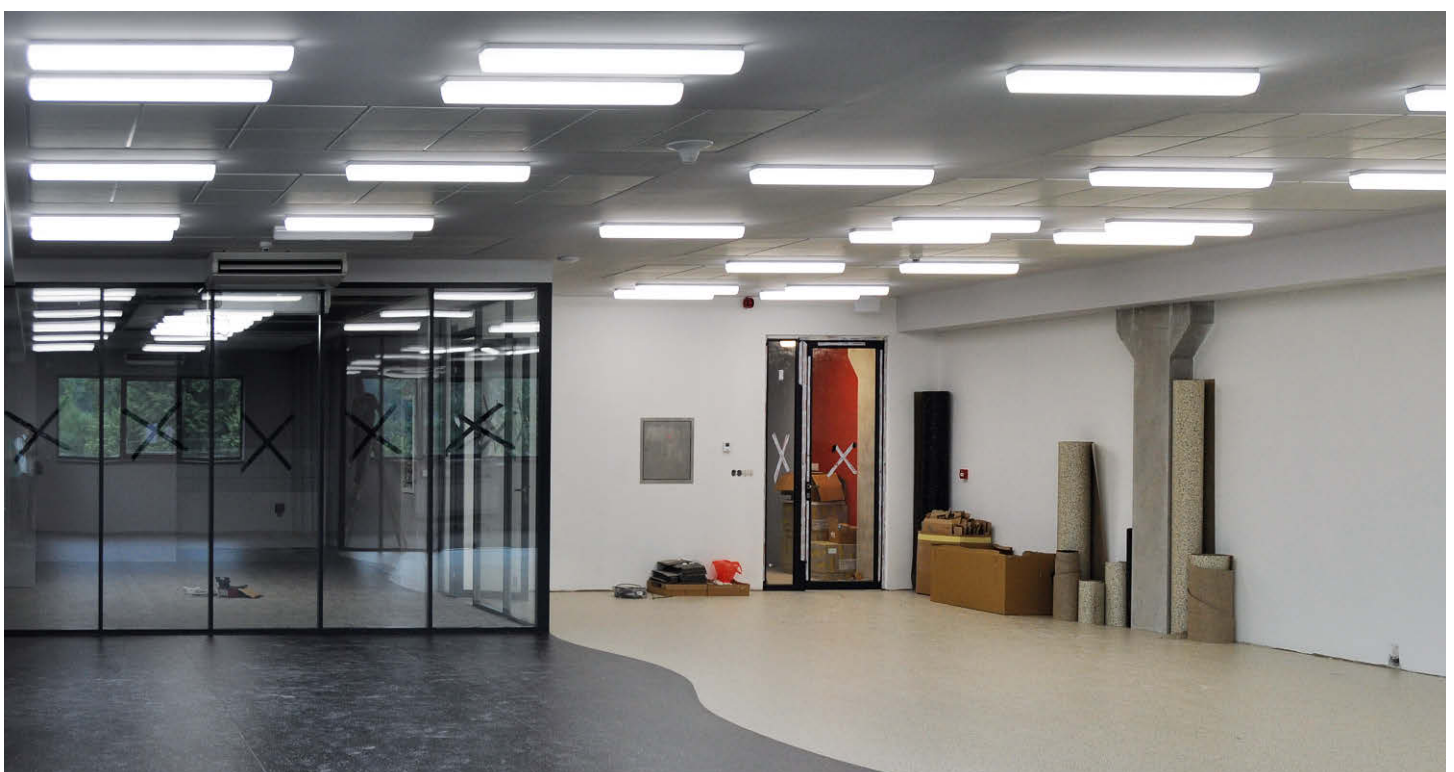
 Notlicht
1 Stunde/
3 Stunden

 PME
Bewegungs-
melder

 Überwachungs-
baustein

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
16 W	L 1160 mm B 109 mm H 85 mm	1,9	2.200	4000	>80	schaltbar	AWL13 7454A.2284
bis 16 W	L 1160 mm B 109 mm H 85 mm	1,9	bis 2.200	4000	>80	DALI	AWL13 7454A.2284DA
20 W	L 1160 mm B 109 mm H 85 mm	1,9	2.600	4000	>80	schaltbar	AWL13 7454A.2684
bis 20 W	L 1160 mm B 109 mm H 85 mm	1,9	bis 2.600	4000	>80	DALI	AWL13 7454A.2684DA
27 W	L 1160 mm B 109 mm H 85 mm	1,9	3.700	4000	>80	schaltbar	AWL13 7454A.3784
bis 27 W	L 1160 mm B 109 mm H 85 mm	1,9	bis 3.700	4000	>80	DALI	AWL13 7454A.3784DA
31 W	L 1160 mm B 159 mm H 85 mm	2,5	4.200	4000	>80	schaltbar	AWL23 7454A.4284
bis 31 W	L 1160 mm B 159 mm H 85 mm	2,5	bis 4.200	4000	>80	DALI	AWL23 7454A.4284DA
37 W	L 1160 mm B 159 mm H 85 mm	2,5	5.100	4000	>80	schaltbar	AWL23 7454A.5184
bis 37 W	L 1160 mm B 159 mm H 85 mm	2,5	bis 5.100	4000	>80	DALI	AWL23 7454A.5184DA
51 W	L 1160 mm B 159 mm H 85 mm	2,5	7.200	4000	>80	schaltbar	AWL23 7454A.7284
bis 51 W	L 1160 mm B 159 mm H 85 mm	2,5	bis 7.200	4000	>80	DALI	AWL23 7454A.7284DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Schutzgitter, weiß, LxBxH: 1300x220x130 mm	SG 1300



LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, Stall-Leuchte, IP68

Produkt-
UPDATE!



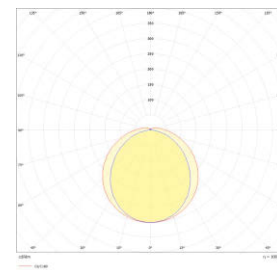
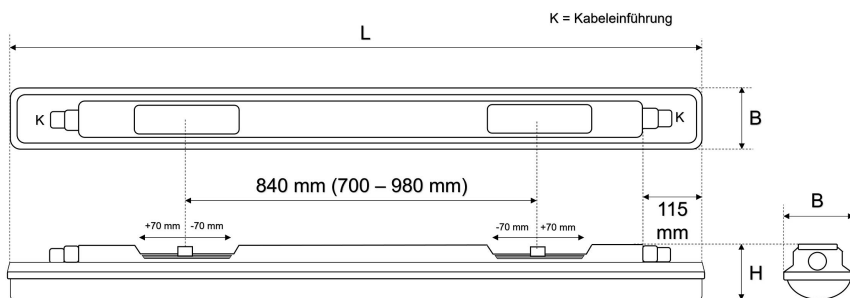
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, Stall-Leuchte, IP68, Lichtausbeute bis 160 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse ABS, Farbe grau, Inkl. Durchgangsverdrahtung, Stecker und Kupplung. Schnellmontage, Abdeckung transluzentes ABS, ammoniakbeständig, hohe chemische Beständigkeit, UV-Beständigkeit, Lichtverteilung direkt/indirekt 93% / 7%, inkl. Deckenbefestigung aus Edelstahl. Umgebungstemperatur Ta -25 °C bis +50 °C. Lebensdauer L90/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP68, Stoßfestigkeit IK10, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Landwirtschaftliche Betriebsstätten, Industrieanlagen, Autowaschanlagen, Lebensmittelindustrie nach HACCP, Labore, Schwimmbäder, Großküchen, Außenbereiche; Beständig gegen chemische Belastungen z.B. Ammoniak oder alkalische Verbindungen. Und gegen intensive Reinigungsprozesse z.B. heißes Wasser (Hydrolyse) oder Hochdruckreiniger.



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
WNL14 9568.	1455	90	99	700	980

Index		
L:	Länge	B: Breite
H:	Höhe	BA: Bohrlochabstand

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, Stall-Leuchte, IP68

STANDARD

 IP68
HACCP

 DALI
(DA)

 Durchgangs-
 verdrahtung




OPTIONAL

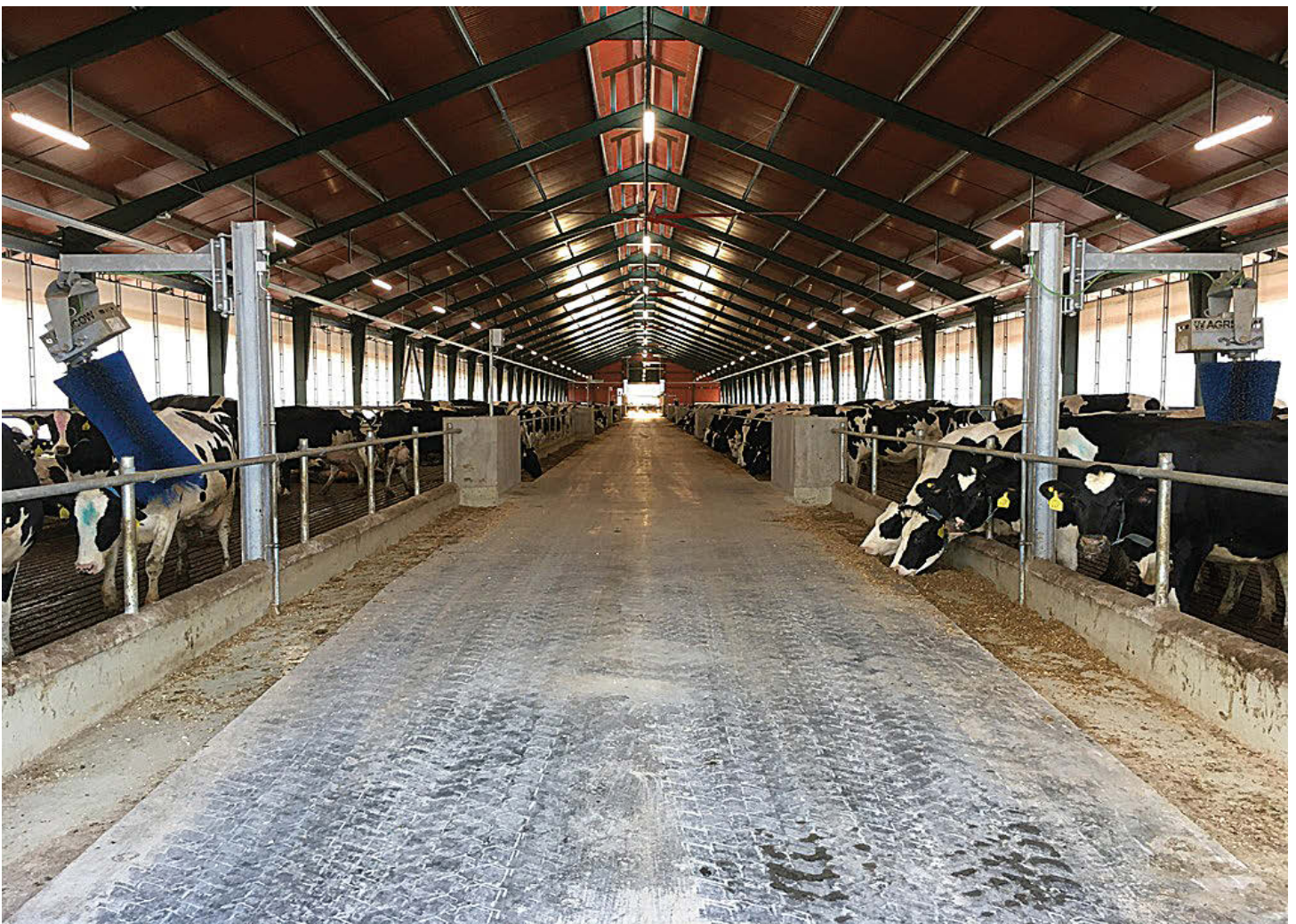
 3000
Kelvin

 6500
Kelvin

 CRI
>90

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
24 W	L 1455 mm B 90 mm H 99 mm	1,8	3.600	4000	>80	schaltbar	WNL14 9568.3684
bis 24 W	L 1455 mm B 90 mm H 99 mm	1,8	bis 3.600	4000	>80	DALI	WNL14 9568.3684DA
33 W	L 1455 mm B 90 mm H 99 mm	1,8	5.000	4000	>80	schaltbar	WNL14 9568.5084
bis 33 W	L 1455 mm B 90 mm H 99 mm	1,8	bis 5.000	4000	>80	DALI	WNL14 9568.5084DA
45 W	L 1455 mm B 90 mm H 99 mm	1,8	7.200	4000	>80	schaltbar	WNL14 9568.7284
bis 45 W	L 1455 mm B 90 mm H 99 mm	1,8	bis 7.200	4000	>80	DALI	WNL14 9568.7284DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Wandbefestigung mit Arretierung	WBS WNL
	Schutzgitter, weiß, LxBxH: 1600x220x130 mm	SG 1600
	Deckenhalter Diebstahl-Schutz, Sicherungssatz für Edelstahlhalterung, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.	DS WNL



NEU
im Sortiment



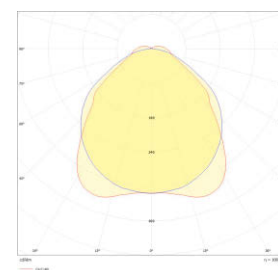
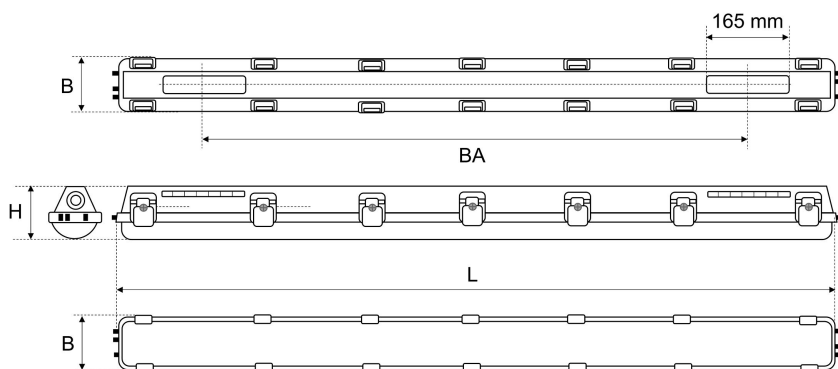
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, Premium, IP66,
Lichtausbeute bis 162 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Polycarbonat, Farbe grau, schwer entflammbar, mit Decken- und Stirnseitigen Prägungen
für Netzzu- und weiterleitung, inkl. zwei seitlich montierter Schnellmontage Durchstecktüllen,
Schlagfeste Abdeckung aus PC mit Nanooptik,
Lichtverteilung direkt/indirekt 87% / 13%, Wannenverschlüsse aus Polyamid, wahlweise INOX-Verschlüsse,
bündig im Leuchtgehäuse versenkt.
Umgebungstemperatur Ta -25 °C bis +50 °C.
Lebensdauer L90/B10 (Tq 25 °C) 70.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP66, Stoßfestigkeit IK10,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Tiefgaragen, Parkhäuser, Sanitärbereiche, überdachte Außenanlagen, Kühlräume (bis -25 °C),
Lebensmittelindustrie (HACCP)



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
WNLP11 9166PC.	615	98	84	110	370
WNLP13 9166PC.	1175	98	84	700	960
WNLP14 9166PC.	1455	98	84	970	1230

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, Multipower/DALI2, IP66, Premium

STANDARD
OPTIONAL

IP66 IK10 Multi (M) DALI (DA) AC/DC

3000 Kelvin

6500 Kelvin

CRI >90

Notlicht (ab 1175 mm)

PME Bewegungsmelder (ab 1175 mm)

Überwachungsbaustein

Wannenverschlüsse Polyamid


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8-14 W	L 615 mm B 98 mm H 84 mm	0,9	1.200 – 2.100	4000	>80	Multipower	WNLP11 9166PC.2184M
bis 14 W	L 615 mm B 98 mm H 84 mm	0,9	bis 2.100	4000	>80	DALI	WNLP11 9166PC.2184DA
21,5-38 W	L 1175 mm B 98 mm H 84 mm	1,7	3.400 – 5.900	4000	>80	Multipower	WNLP13 9166PC.5984M
bis 38 W	L 1175 mm B 98 mm H 84 mm	1,7	bis 5.900	4000	>80	DALI	WNLP13 9166PC.5984DA
13-45 W	L 1455 mm B 98 mm H 84 mm	2,0	2.100 – 7.300	4000	>80	Multipower	WNLP14 9166PC.7384M
bis 45 W	L 1455 mm B 98 mm H 84 mm	2,0	bis 7.300	4000	>80	DALI	WNLP14 9166PC.7384DA

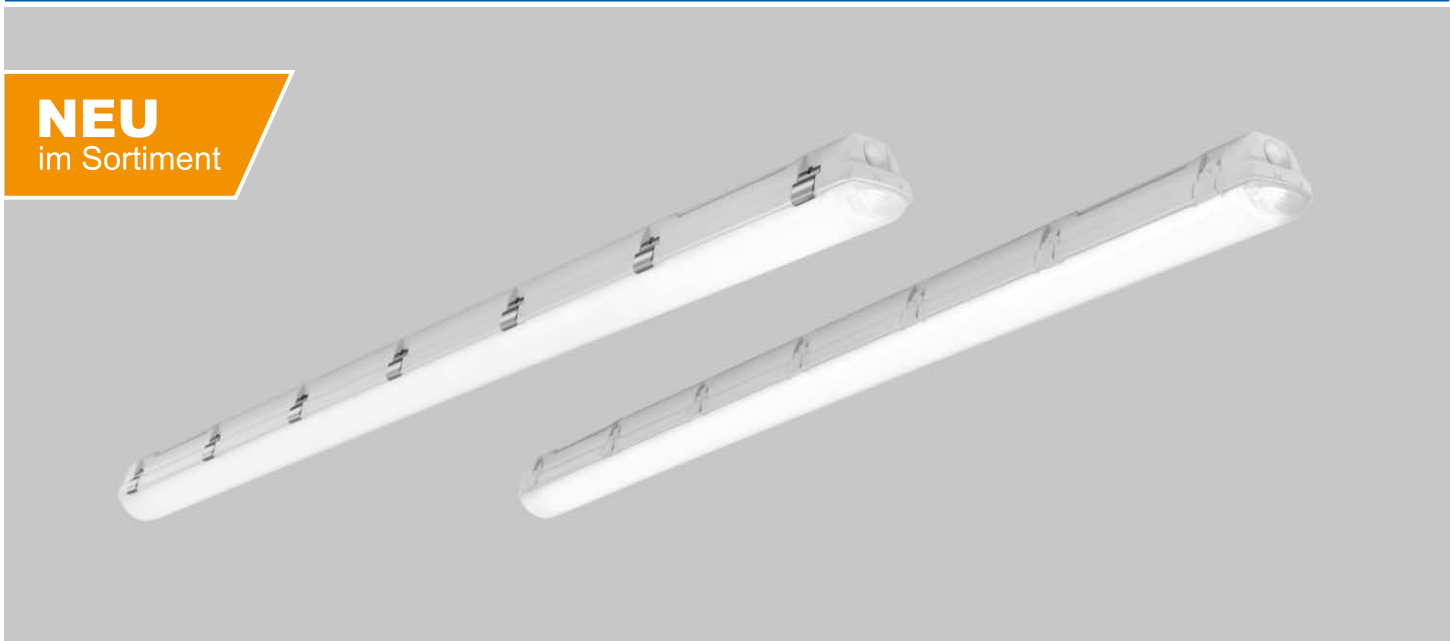
Wannenverschlüsse Edelstahl INOX


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8-14 W	L 615 mm B 98 mm H 84 mm	0,9	1.200 – 2.100	4000	>80	Multipower	WNLP11 9166PC.2184MX
bis 14 W	L 615 mm B 98 mm H 84 mm	0,9	bis 2.100	4000	>80	DALI	WNLP11 9166PC2184DAX
21,5-38 W	L 1175 mm B 98 mm H 84 mm	1,7	3.400 – 5.900	4000	>80	Multipower	WNLP13 9166PC.5984MX
bis 38 W	L 1175 mm B 98 mm H 84 mm	1,7	bis 5.900	4000	>80	DALI	WNLP13 9166PC5984DAX
13-45 W	L 1455 mm B 98 mm H 84 mm	2,0	2.100 – 7.300	4000	>80	Multipower	WNLP14 9166PC.7384MX
bis 45 W	L 1455 mm B 98 mm H 84 mm	2,0	bis 7.300	4000	>80	DALI	WNLP14 9166PC7384DAX

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Wandbefestigung mit Arretierung	WBS WNL
	Seilabhängung, bis 1000 mm, 2 Stück (1 Set pro Leuchte)	SA WNL
	Schutzgitter, weiß, LxBxH: 700x220x130 mm	SG 700
	Schutzgitter, weiß, LxBxH: 1300x220x130 mm	SG 1300
	Schutzgitter, weiß, LxBxH: 1600x220x130 mm	SG 1600
	Deckenhalter Diebstahl-Schutz, Sicherungssatz für Edelstahlhalterung, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.	DS WNL

Beschreibung	WNLx11	WNLx13	WNLx14
separate Durchgangsverdrahtung für Feuchtraum-Wannenleuchten	DGV 9166.600 3x1,5 DGV 9166.600 5x1,5 DGV 9166.600 3x2,5 DGV 9166.600 5x2,5	DGV 9166.1200 3x1,5 DGV 9166.1200 5x1,5 DGV 9166.1200 3x2,5 DGV 9166.1200 5x2,5	DGV 9166.1500 3x1,5 DGV 9166.1500 5x1,5 DGV 9166.1500 3x2,5 DGV 9166.1500 5x2,5

NEU
im Sortiment



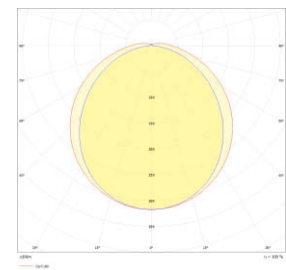
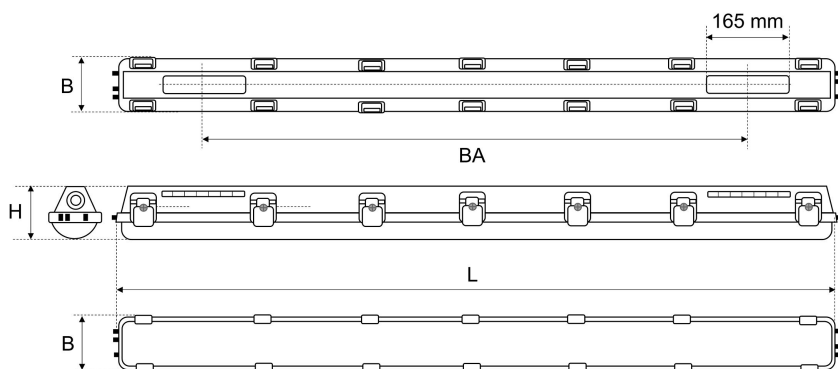
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, ECO, IP66, Lichtausbeute bis 141 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Polycarbonat, Farbe grau, schwer entflammbar, mit Decken- und Stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und weiterleitung, inkl. zwei seitlich montierter Schnellmontage Durchstecktüllen, Schlagfeste Abdeckung aus PC mit Nanooptik, Lichtverteilung direkt/indirekt 87% / 13%, Wannenverschlüsse aus Polyamid, wahlweise INOX-Verschlüsse, bündig im Leuchtgehäuse versenkt. Umgebungstemperatur Ta -25 °C bis +50 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Stoßfestigkeit IK10, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Tiefgaragen, Parkhäuser, Sanitärbereiche, überdachte Außenanlagen, Kühlräume (bis -25 °C), Lebensmittelindustrie (HACCP)



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
WNLE11 9166PC.	615	98	84	110	370
WNLE13 9166PC.	1175	98	84	700	960
WNLE14 9166PC.	1455	98	84	970	1230

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, Multipower/DALI2, IP66, ECO

STANDARD

IP66

IK10

Multi
(M)DALI
(DA)
OPTIONAL

 PME Bewe-
 gungsmelder
 (ab 1175 mm)

Wannenverschlüsse Polyamid


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8,6-15 W	L 615 mm B 98 mm H 84 mm	0,9	1.150 – 2.000	4000	>80	Multipower	WNLE11 9166PC.2084M
bis 15 W	L 615 mm B 98 mm H 84 mm	0,9	bis 2.000	4000	>80	DALI	WNLE11 9166PC.2084DA
24,5-43 W	L 1175 mm B 98 mm H 84 mm	1,7	3.450 – 6.000	4000	>80	Multipower	WNLE13 9166PC.6084M
bis 43 W	L 1175 mm B 98 mm H 84 mm	1,7	bis 6.000	4000	>80	DALI	WNLE13 9166PC.6084DA
15,5-54 W	L 1455 mm B 98 mm H 84 mm	2,0	2.150 – 7.400	4000	>80	Multipower	WNLE14 9166PC.7484M
bis 54 W	L 1455 mm B 98 mm H 84 mm	2,0	bis 7.400	4000	>80	DALI	WNLE14 9166PC.7484DA

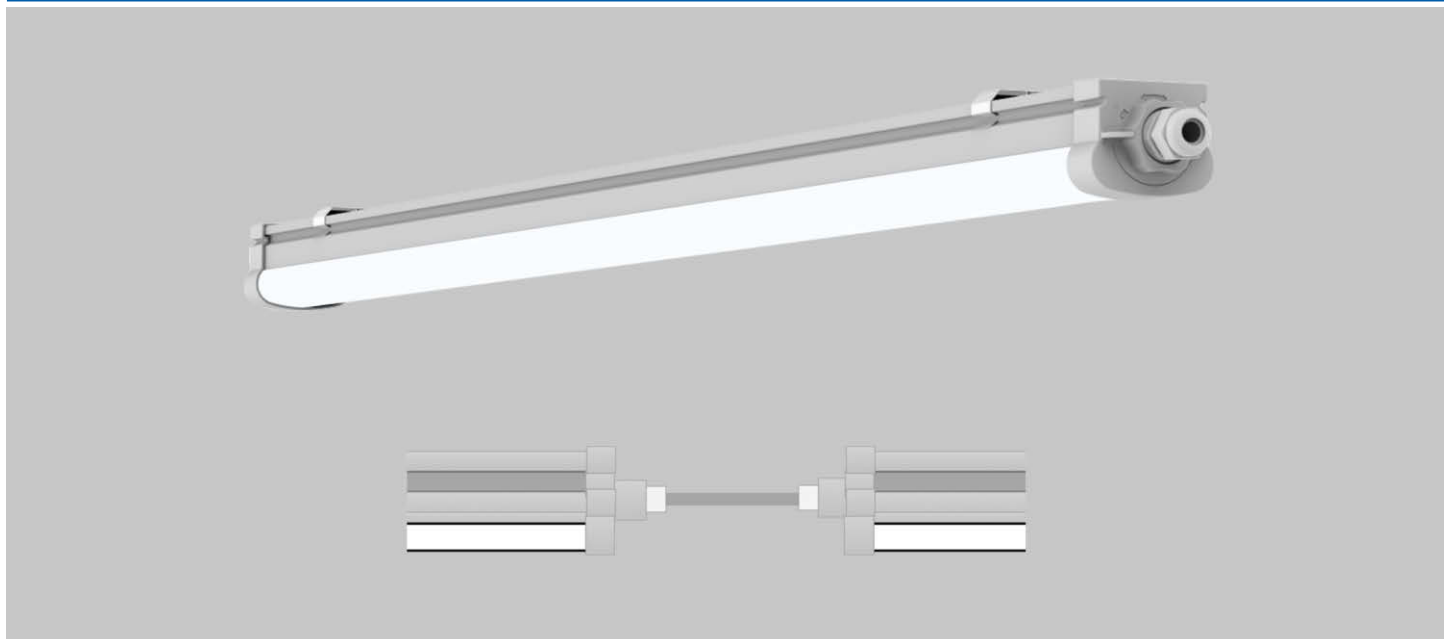
Wannenverschlüsse Edelstahl INOX


Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8,6-15 W	L 615 mm B 98 mm H 84 mm	0,9	1.150 – 2.000	4000	>80	Multipower	WNLE11 9166PC.2084MX
bis 15 W	L 615 mm B 98 mm H 84 mm	0,9	bis 2.000	4000	>80	DALI	WNLE11 9166PC2084DAX
24,5-43 W	L 1175 mm B 98 mm H 84 mm	1,7	3.450 – 6.000	4000	>80	Multipower	WNLE13 9166PC.6084MX
bis 43 W	L 1175 mm B 98 mm H 84 mm	1,7	bis 6.000	4000	>80	DALI	WNLE13 9166PC6084DAX
15,5-54 W	L 1455 mm B 98 mm H 84 mm	2,0	2.150 – 7.400	4000	>80	Multipower	WNLE14 9166PC.7484MX
bis 54 W	L 1455 mm B 98 mm H 84 mm	2,0	bis 7.400	4000	>80	DALI	WNLE14 9166PC7484DAX

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Wandbefestigung mit Arretierung	WBS WNL
	Seilabhängung, bis 1000 mm, 2 Stück (1 Set pro Leuchte)	SA WNL
	Schutzgitter, weiß, LxBxH: 700x220x130 mm	SG 700
	Schutzgitter, weiß, LxBxH: 1300x220x130 mm	SG 1300
	Schutzgitter, weiß, LxBxH: 1600x220x130 mm	SG 1600
	Deckenhalter Diebstahl-Schutz, Sicherungssatz für Edelstahlhalterung, Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben.	DS WNL

Beschreibung	WNLx11	WNLx13	WNLx14
separate Durchgangsverdrahtung für Feuchtraum-Wannenleuchten	DGV 9166.600 3x1,5 DGV 9166.600 5x1,5 DGV 9166.600 3x2,5 DGV 9166.600 5x2,5	DGV 9166.1200 3x1,5 DGV 9166.1200 5x1,5 DGV 9166.1200 3x2,5 DGV 9166.1200 5x2,5	DGV 9166.1500 3x1,5 DGV 9166.1500 5x1,5 DGV 9166.1500 3x2,5 DGV 9166.1500 5x2,5

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, inkl. DGV zur Schnellmontage, IP66



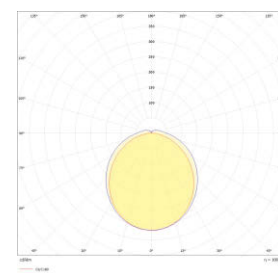
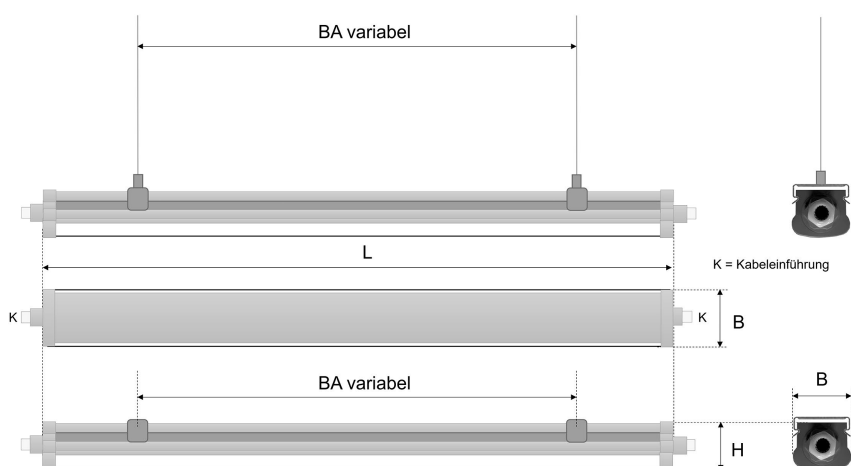
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, Schnellmontage, IP66,
Lichtausbeute bis 144 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Polycarbonat, Farbe grau, schlagfeste Abdeckung aus PC,
inkl. Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5 mm², von außen zugängliche Anschlussklemme.
Inkl. Befestigungssatz.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L70/B50 (Tq 25 °C) 35.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP66, Stoßfestigkeit IK08,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Tiefgaragen, Parkhäuser, Sanitärbereiche, überdachte Außenanlagen, Kühlräume (bis -20 °C)



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
WNL11 9466PC.	600	68	60	300	550
WNL13 9466PC.	1200	68	60	500	1100
WNL14 9466PC.	1500	68	60	500	1450

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

LED-Feuchtraum-Wannenleuchte, inkl. DGV zur Schnellmontage, IP66

STANDARD

IP66

IK08

Befestigungs-
satz

Durchgangs-
verdrahtung

600 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
9 W	L 600 mm B 68 mm H 60 mm	0,6	1.300	4000	>80	schaltbar	WNL11 9466PC.1384
18 W	L 600 mm B 68 mm H 60 mm	0,6	2.500	4000	>80	schaltbar	WNL11 9466PC.2584



1200 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
24 W	L 1200 mm B 68 mm H 60 mm	0,8	3.300	4000	>80	schaltbar	WNL13 9466PC.3384
36 W	L 1200 mm B 68 mm H 60 mm	0,8	5.000	4000	>80	schaltbar	WNL13 9466PC.5084



1500 mm

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
36 W	L 1500 mm B 68 mm H 60 mm	1,2	5.000	4000	>80	schaltbar	WNL14 9466PC.5084
50 W	L 1500 mm B 68 mm H 60 mm	1,2	7.000	4000	>80	schaltbar	WNL14 9466PC.7084



Zubehör

Beschreibung

Bestell-Nr.



Seilabhängung, Serie WNL 9466, bis 1000 mm, 2 Stück (1 Set pro Leuchte)

SA 9466



LED-Hallen-Flächenleuchte für Höhen bis ca. 8 m, IP40 / IP65



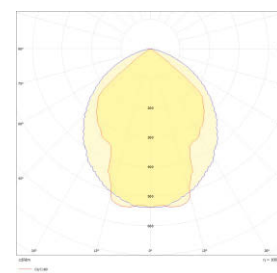
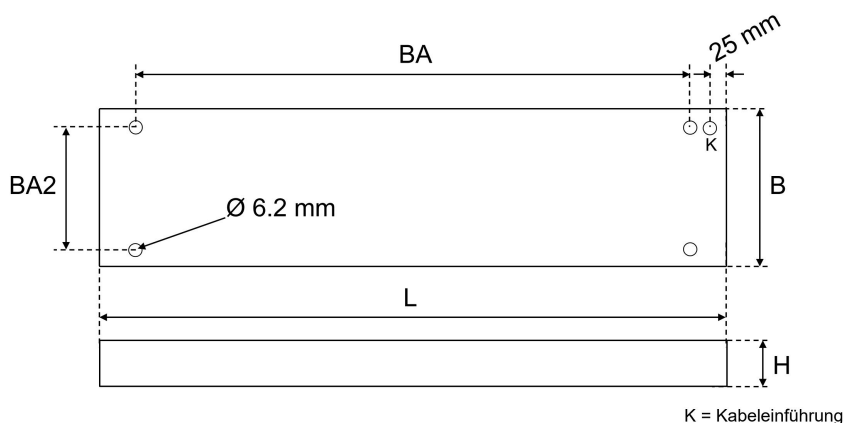
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Hallen-Flächenleuchte für Höhen bis ca. 8 m, IP40/IP65
 Lichtausbeute bis 153 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
 Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
 Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Reflektor aus Aluminium hochglänzend.
 Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 85°,
 Für Raumhöhe bis ca. 8 m. Mit Gewinde M6 zur Befestigung an Ketten oder Seilen.
 Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
 Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
 Schutzklasse I, Schutzart IP40 / IP65, Stoßfestigkeit IK04,
 inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Sporthallen, Tennishallen, Squashhallen sowie in allen Sportbereichen und Kindergärten



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
HFL23	1220	245	60	1100	165
HFL33	1220	420	60	1100	340
HFL43	1220	595	60	1100	515

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Hallen-Flächenleuchte für Höhen bis ca. 8 m, IP40 / IP65

STANDARD
OPTIONAL

IP40 IP65 DALI (DA)

HCL

 100.000
Stunden

 CRI
>90

Notlicht

 Sicherheitsglas
(ESG)



 T_g
40°C

IP40

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
45 W	L 1220 mm B 245 mm H 60 mm	4,5	6.900	4000	>80	schaltbar	HFL23 3240HS.6984
91 W	H 60 mm		13.100				HFL23 3240HS.13084
bis 45 W	L 1220 mm B 245 mm H 60 mm	4,5	bis 6.900	4000	>80	DALI	HFL23 3240HS.6984DA
bis 91 W	H 60 mm		bis 13.100				HFL23 3240HS.13084DA
127 W	L 1220 mm B 420 mm H 60 mm	7,0	18.600	4000	>80	schaltbar	HFL33 3240HS.19084
183 W	H 60 mm		26.100				HFL33 3240HS.26084
bis 127 W	L 1220 mm B 420 mm H 60 mm	7,0	bis 18.600	4000	>80	DALI	HFL33 3240HS.19084DA
bis 183 W	H 60 mm		bis 26.100				HFL33 3240HS.26084DA
214 W	L 1220 mm B 595 mm H 60 mm	10,0	31.000	4000	>80	schaltbar	HFL43 3240HS.31084
276 W	H 60 mm		39.200				HFL43 3240HS.39084
bis 214 W	L 1220 mm B 595 mm H 60 mm	10,0	bis 31.000	4000	>80	DALI	HFL43 3240HS.31084DA
bis 276 W	H 60 mm		bis 39.200				HFL43 3240HS.39084DA

IP65

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
45 W	L 1220 mm B 245 mm H 60 mm	5,5	6.900	4000	>80	schaltbar	HFL23 3265HS.6984
91 W	H 60 mm		13.100				HFL23 3265HS.13084
bis 45 W	L 1220 mm B 245 mm H 60 mm	5,5	bis 6.900	4000	>80	DALI	HFL23 3265HS.6984DA
bis 91 W	H 60 mm		bis 13.100				HFL23 3265HS.13084DA
127 W	L 1220 mm B 420 mm H 60 mm	9,0	18.600	4000	>80	schaltbar	HFL33 3265HS.19084
183 W	H 60 mm		26.100				HFL33 3265HS.26084
bis 127 W	L 1220 mm B 420 mm H 60 mm	9,0	bis 18.600	4000	>80	DALI	HFL33 3265HS.19084DA
bis 183 W	H 60 mm		bis 26.100				HFL33 3265HS.26084DA
214 W	L 1220 mm B 595 mm H 60 mm	13,5	31.000	4000	>80	schaltbar	HFL43 3265HS.31084
276 W	H 60 mm		39.200				HFL43 3265HS.39084
bis 214 W	L 1220 mm B 595 mm H 60 mm	13,5	bis 31.000	4000	>80	DALI	HFL43 3265HS.31084DA
bis 276 W	H 60 mm		bis 39.200				HFL43 3265HS.39084DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, fest, für HFL23	HFL23 Halter fest
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, variabel, für HFL23	HFL23 Halter variabel
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, fest, für HFL33	HFL33 Halter fest
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, variabel, für HFL33	HFL33 Halter variabel
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, fest, für HFL43	HFL43 Halter fest
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, variabel, für HFL43	HFL43 Halter variabel

LED-Hallen-Flächenleuchte für Höhen bis ca. 16 m, IP40 / IP65



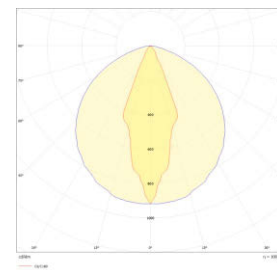
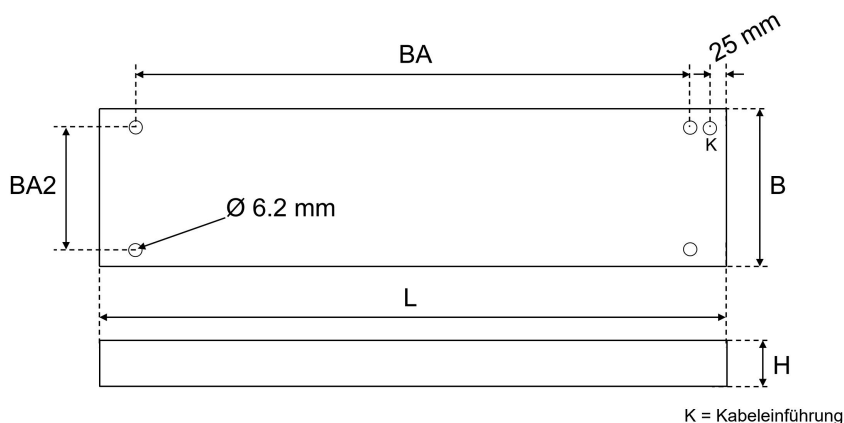
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Hallen-Flächenleuchte für Höhen bis ca. 16 m, IP40/IP65
 Lichtausbeute bis 155 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
 Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
 Gehäuse Stahlblech, Farbe weiß, Reflektor aus Aluminium hochglänzend.
 Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 40°,
 Für Raumhöhe bis ca. 16 m. Mit Gewinde M6 zur Befestigung an Ketten oder Seilen.
 Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
 Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
 Schutzklasse I, Schutzart IP40 / IP65, Stoßfestigkeit IK04,
 inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Sporthallen, Tennishallen, Squashhallen sowie in allen Sportbereichen und Kindergärten



Bestell-Nr.	L	B	H	BA	BA 2
HFL23	1220	245	60	1100	165
HFL33	1220	420	60	1100	340
HFL43	1220	595	60	1100	515

Index	
L: Länge	B: Breite
H: Höhe	BA: Bohrlochabstand

Angaben in mm.

LED-Hallen-Flächenleuchte für Höhen bis ca. 16 m, IP40 / IP65

STANDARD
OPTIONAL

IP40 IP65 DALI (DA)

HCL

 100.000
Stunden

 CRI
>90

Notlicht

 Sicherheitsglas
(ESG)

 T_g
40°C

IP40

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
45 W	L 1220 mm	4,5	7.000	4000	>80	schaltbar	HFL23 3340HS.7084
91 W	B 245 mm H 60 mm		13.300				HFL23 3340HS.13084
bis 45 W	L 1220 mm	4,5	bis 7.000	4000	>80	DALI	HFL23 3340HS.7084DA
bis 91 W	B 245 mm H 60 mm		bis 13.300				HFL23 3340HS.13084DA
127 W	L 1220 mm	7,0	18.900	4000	>80	schaltbar	HFL33 3340HS.19084
183 W	B 420 mm H 60 mm		26.500				HFL33 3340HS.27084
bis 127 W	L 1220 mm	7,0	bis 18.900	4000	>80	DALI	HFL33 3340HS.19084DA
bis 183 W	B 420 mm H 60 mm		bis 26.500				HFL33 3340HS.27084DA
214 W	L 1220 mm	10,0	31.500	4000	>80	schaltbar	HFL43 3340HS.32084
276 W	B 595 mm H 60 mm		39.800				HFL43 3340HS.40084
bis 214 W	L 1220 mm	10,0	bis 31.500	4000	>80	DALI	HFL43 3340HS.32084DA
bis 276 W	B 595 mm H 60 mm		bis 39.800				HFL43 3340HS.40084DA

IP65

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
45 W	L 1220 mm	5,5	7.000	4000	>80	schaltbar	HFL23 3365HS.7084
91 W	B 245 mm H 60 mm		13.300				HFL23 3365HS.13084
bis 45 W	L 1220 mm	5,5	bis 7.000	4000	>80	DALI	HFL23 3365HS.7084DA
bis 91 W	B 245 mm H 60 mm		bis 13.300				HFL23 3365HS.13084DA
127 W	L 1220 mm	9,0	18.900	4000	>80	schaltbar	HFL33 3365HS.19084
183 W	B 420 mm H 60 mm		26.500				HFL33 3365HS.27084
bis 127 W	L 1220 mm	9,0	bis 18.900	4000	>80	DALI	HFL33 3365HS.19084DA
bis 183 W	B 420 mm H 60 mm		bis 26.500				HFL33 3365HS.27084DA
214 W	L 1220 mm	13,5	31.500	4000	>80	schaltbar	HFL43 3365HS.32084
276 W	B 595 mm H 60 mm		39.800				HFL43 3365HS.40084
bis 214 W	L 1220 mm	13,5	bis 31.500	4000	>80	DALI	HFL43 3365HS.32084DA
bis 276 W	B 595 mm H 60 mm		bis 39.800				HFL43 3365HS.40084DA

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, fest, für HFL23	HFL23 Halter fest
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, variabel, für HFL23	HFL23 Halter variabel
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, fest, für HFL33	HFL33 Halter fest
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, variabel, für HFL33	HFL33 Halter variabel
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, fest, für HFL43	HFL43 Halter fest
	Halterung zur direkten Deckenbefestigung, variabel, für HFL43	HFL43 Halter variabel

LED-Hallentiefstrahler, IP65

NEU
im Sortiment



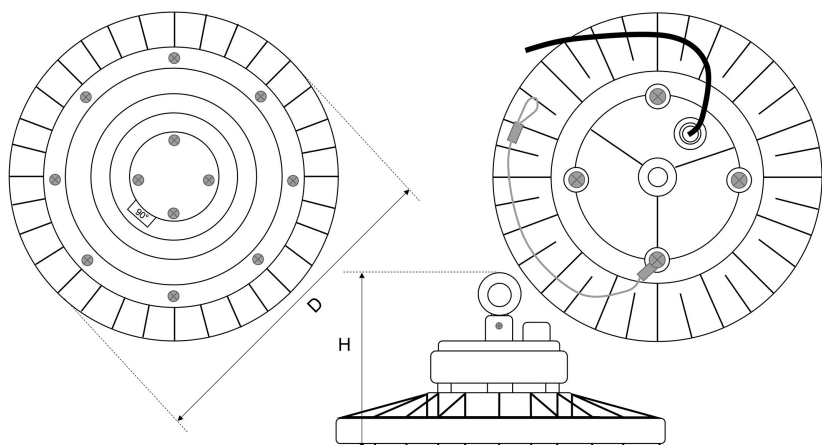
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Hallentiefstrahler, IP65,
Lichtausbeute bis 164 Lumen/Watt, Lichtfarbe 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 4000 Kelvin,
Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium, Farbe schwarz, mit integrierten Kühlkörper und Ringöse,
Lichtverteilung direkt 100%, Abstrahlwinkel 90°,
optional 120° Linse erhältlich. Anschlussleitung 2000 mm.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +60 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP65, Stoßfestigkeit IK08,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft. Montage möglich durch Ketten- oder Seilabhängung, bitte separat bestellen.

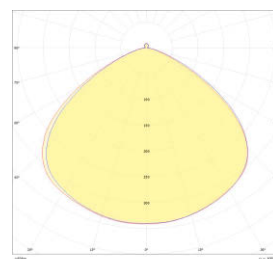


Anwendungsbereiche

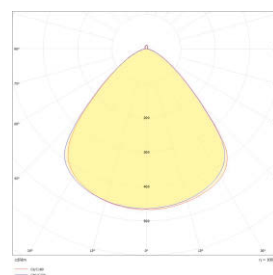
Industriehallen, Lagerhallen, Verkaufshallen, Ladezonen, Montage- oder Produktionshalle



120°



90°



Bestell-Nr.	D	H
HL 1462.16084	240	110
HL 1462.23084	280	120
HL 1462.26084	320	120

Index	
D: Durchmesser	H: Höhe

Angaben in mm.

LED-Hallentiefstrahler, IP65





STANDARD

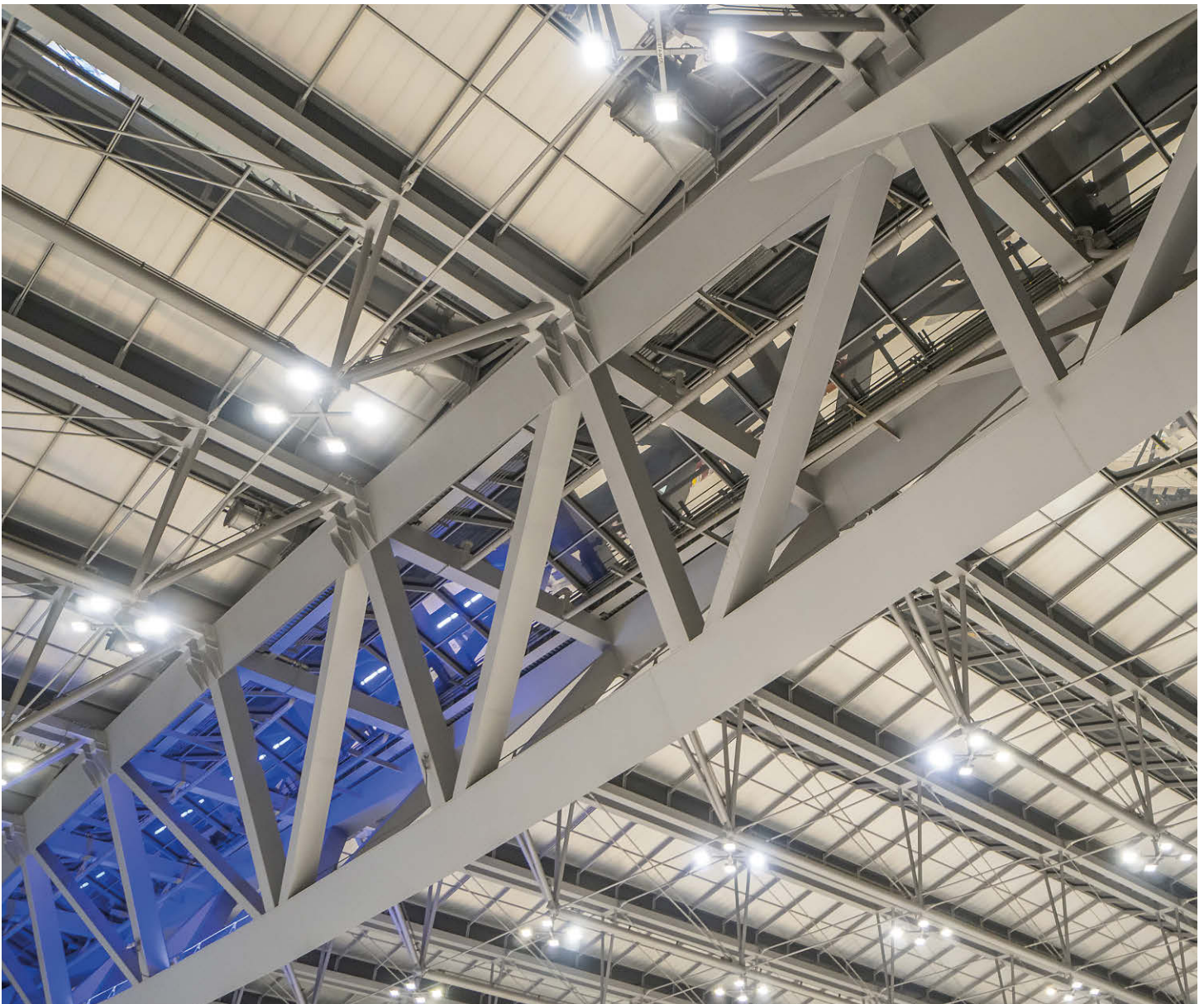
IP65 Linse 90°

OPTIONAL

DALI DIM 1-10V

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
100 W	D 240 mm H 110 mm	2,0	16.000	4000	>80	schaltbar	HL 1462.16084
140 W	D 280 mm H 120 mm	3,0	23.000	4000	>80	schaltbar	HL 1462.23084
160 W	D 320 mm H 120 mm	3,7	25.600	4000	>80	schaltbar	HL 1462.26084

Zubehör	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Seilabhängung, justierbar bis 2000 mm, belastbar bis 45 kg	SA 1462.2000
	LED-Powerlinse 120° für LED-Hallentiefstrahler 100 Watt	HL 1462.100 120L
	LED-Powerlinse 120° für LED-Hallentiefstrahler 140 Watt	HL 1462.140 120L
	LED-Powerlinse 120° für LED-Hallentiefstrahler 160 Watt	HL 1462.160 120L



LED-Außenleuchte rund, IP65



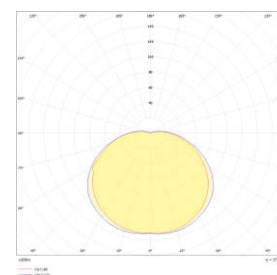
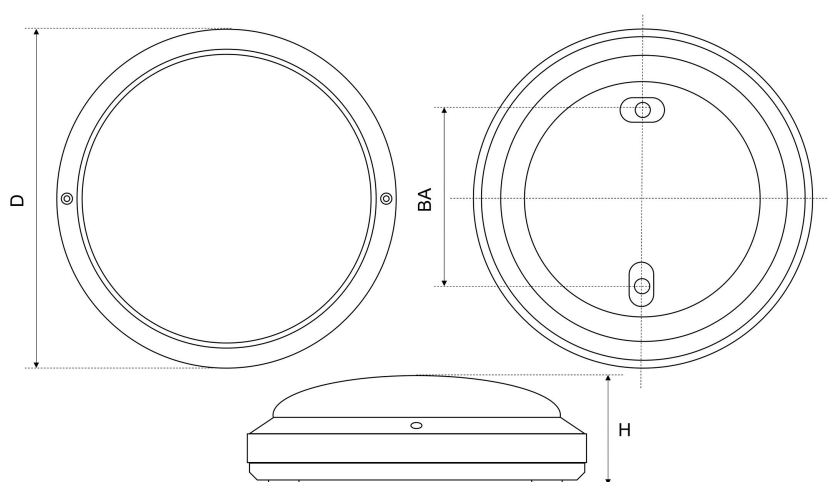
Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Außenleuchte, rund, IP65,
Lichtausbeute bis 143 Lumen/Watt, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß,
Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80,
Gehäuse Aluminium Druckguss in den Farben silber, weiß, anthrazit oder schwarz,
Abdeckung aus schlagfestem PC,
Lichtverteilung direkt/indirekt 95% / 5%, Abstrahlwinkel 120°,
Dichtungen aus Silikon. Sechskant-Schrauben aus Edelstahl.
Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C.
Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden.
Schutzklasse I, Schutzart IP65, Stoßfestigkeit IK07,
inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.



Anwendungsbereiche

Außenumgebung von Häusern und Gebäudekomplexen, Innenbereiche mit einer erhöhten Anforderung an die Stabilität



Bestell-Nr.	D	H	BA
AL 20201.	270	100	165
AL 20301.	395	123	285

Index
D: Durchmesser H: Höhe
BA: Bohrlochabstand

LED-Außenleuchte rund, IP65

STANDARD

OPTIONAL

silber RAL 9006

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 270 mm	1,4	1.000	3000	>80	schaltbar	AL 20201.1083
	H 100 mm			4000			AL 20201.1084
10 W	D 270 mm	1,4	1.200	3000	>80	schaltbar	AL 20201.1283
	H 100 mm			4000			AL 20201.1284
12 W	D 270 mm	1,4	1.500	3000	>80	schaltbar	AL 20201.1583
	H 100 mm			4000			AL 20201.1584
14 W	D 395 mm	3,8	2.000	3000	>80	schaltbar	AL 20301.2083
	H 123 mm			4000			AL 20301.2084
16 W	D 395 mm	3,8	2.300	3000	>80	schaltbar	AL 20301.2383
	H 123 mm			4000			AL 20301.2384
24 W	D 395 mm	3,8	3.000	3000	>80	schaltbar	AL 20301.3083
	H 123 mm			4000			AL 20301.3084

weiß RAL 9003

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 270 mm	1,4	1.000	3000	>80	schaltbar	AL 20202.1083
	H 100 mm			4000			AL 20202.1084
10 W	D 270 mm	1,4	1.200	3000	>80	schaltbar	AL 20202.1283
	H 100 mm			4000			AL 20202.1284
12 W	D 270 mm	1,4	1.500	3000	>80	schaltbar	AL 20202.1583
	H 100 mm			4000			AL 20202.1584
14 W	D 395 mm	3,8	2.000	3000	>80	schaltbar	AL 20302.2083
	H 123 mm			4000			AL 20302.2084
16 W	D 395 mm	3,8	2.300	3000	>80	schaltbar	AL 20302.2383
	H 123 mm			4000			AL 20302.2384
24 W	D 395 mm	3,8	3.000	3000	>80	schaltbar	AL 20302.3083
	H 123 mm			4000			AL 20302.3084

anthrazit RAL 7021

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 270 mm	1,4	1.000	3000	>80	schaltbar	AL 20203.1083
	H 100 mm			4000			AL 20203.1084
10 W	D 270 mm	1,4	1.200	3000	>80	schaltbar	AL 20203.1283
	H 100 mm			4000			AL 20203.1284
12 W	D 270 mm	1,4	1.500	3000	>80	schaltbar	AL 20203.1583
	H 100 mm			4000			AL 20203.1584
14 W	D 395 mm	3,8	2.000	3000	>80	schaltbar	AL 20303.2083
	H 123 mm			4000			AL 20303.2084
16 W	D 395 mm	3,8	2.300	3000	>80	schaltbar	AL 20303.2383
	H 123 mm			4000			AL 20303.2384
24 W	D 395 mm	3,8	3.000	3000	>80	schaltbar	AL 20303.3083
	H 123 mm			4000			AL 20303.3084

schwarz RAL 9005

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 270 mm	1,4	1.000	3000	>80	schaltbar	AL 20204.1083
	H 100 mm			4000			AL 20204.1084
10 W	D 270 mm	1,4	1.200	3000	>80	schaltbar	AL 20204.1283
	H 100 mm			4000			AL 20204.1284
12 W	D 270 mm	1,4	1.500	3000	>80	schaltbar	AL 20204.1583
	H 100 mm			4000			AL 20204.1584
14 W	D 395 mm	3,8	2.000	3000	>80	schaltbar	AL 20304.2083
	H 123 mm			4000			AL 20304.2084
16 W	D 395 mm	3,8	2.300	3000	>80	schaltbar	AL 20304.2383
	H 123 mm			4000			AL 20304.2384
24 W	D 395 mm	3,8	3.000	3000	>80	schaltbar	AL 20304.3083
	H 123 mm			4000			AL 20304.3084

LED-Außenleuchte rund, mit Gitter, IP65

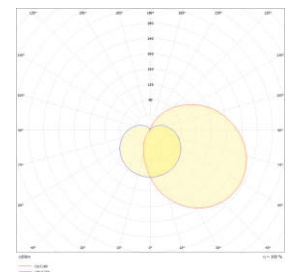
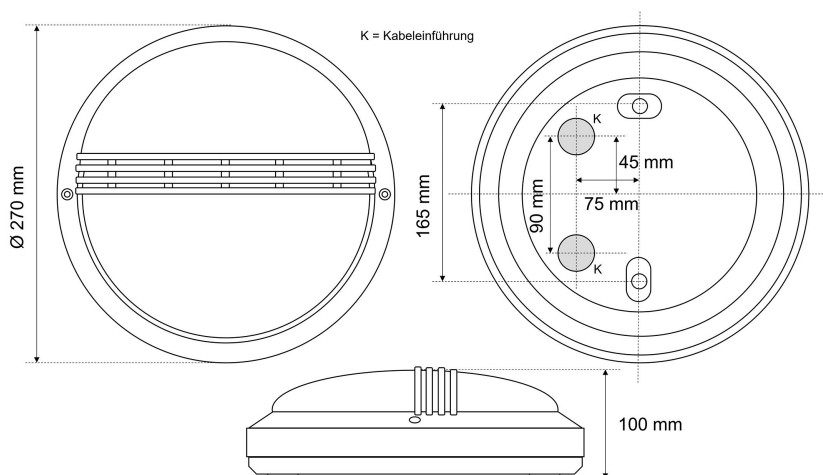


Produktbeschreibung:

FRISCH-Licht® LED-Außenleuchte, rund, mit Gitter, IP65, wahlweise in den Lichtfarben 830 warmweiß oder 840 neutralweiß, Farbtemperatur (CCT) 3000 oder 4000 Kelvin, Farbwiedergabeindex (RA) CRI>80, Gehäuse Aluminium Druckguss in den Farben silber, weiß, anthrazit oder schwarz, Abdeckung aus schlagfestem PC, Lichtverteilung direkt/indirekt 71% / 29%, Abstrahlwinkel 120°, Dichtungen aus Silikon. Sechskant-Schrauben aus Edelstahl. Umgebungstemperatur Ta -20 °C bis +35 °C. Lebensdauer L80/B10 (Tq 25 °C) 50.000 Stunden. Schutzklasse I, Schutzart IP65, Stoßfestigkeit IK07, inkl. LED-Treiber ENEC geprüft.

Anwendungsbereiche

Außenumgebung von Häusern und Gebäudekomplexen, Innenbereiche mit einer erhöhten Anforderung an die Stabilität



Bestell-Nr.	D	H	BA
AL 20211.	270	100	165

Index	D: Durchmesser	H: Höhe
	BA: Bohrlochabstand	

LED-Außenleuchte rund, mit Gitter, IP65

STANDARD

IP65	ähnlich RAL 7021 (anthrazit)	ähnlich RAL 9003 (weiß)	ähnlich RAL 9005 (schwarz)	ähnlich RAL 9006 (silber)
-------------	---	--------------------------------------	---	--

OPTIONAL

DALI (DA)	DIM 1-10V
------------------	------------------

silber RAL 9006

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 270 mm	1,6	900	3000	>80	schaltbar	AL 20211.0983
	H 100 mm			4000			AL 20211.0984
10 W	D 270 mm	1,6	1.100	3000	>80	schaltbar	AL 20211.1183
	H 100 mm			4000			AL 20211.1184
12 W	D 270 mm	1,6	1.400	3000	>80	schaltbar	AL 20211.1483
	H 100 mm			4000			AL 20211.1484

weiß RAL 9003

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 270 mm	1,6	900	3000	>80	schaltbar	AL 20212.0983
	H 100 mm			4000			AL 20212.0984
10 W	D 270 mm	1,6	1.100	3000	>80	schaltbar	AL 20212.1183
	H 100 mm			4000			AL 20212.1184
12 W	D 270 mm	1,6	1.400	3000	>80	schaltbar	AL 20212.1483
	H 100 mm			4000			AL 20212.1484

anthrazit RAL 7021

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 270 mm	1,6	900	3000	>80	schaltbar	AL 20213.0983
	H 100 mm			4000			AL 20213.0984
10 W	D 270 mm	1,6	1.100	3000	>80	schaltbar	AL 20213.1183
	H 100 mm			4000			AL 20213.1184
12 W	D 270 mm	1,6	1.400	3000	>80	schaltbar	AL 20213.1483
	H 100 mm			4000			AL 20213.1484

schwarz RAL 9005

Watt	Maße	kg	Lumen	Kelvin	CRI	Ausführung	Bestell-Nr.
8 W	D 270 mm	1,6	900	3000	>80	schaltbar	AL 20214.0983
	H 100 mm			4000			AL 20214.0984
10 W	D 270 mm	1,6	1.100	3000	>80	schaltbar	AL 20214.1183
	H 100 mm			4000			AL 20214.1184
12 W	D 270 mm	1,6	1.400	3000	>80	schaltbar	AL 20214.1483
	H 100 mm			4000			AL 20214.1484



Buttonerklärung

3000 Kelvin

Kelvin
Lichtfarbe

HCL

HCL
Human Centric Lighting
Veränderbare Lichtfarbe

CRI >90

CRI/RA
Farbwiedergabeindex

AC/DC

AC/DC
gleichstromtauglich

SELV

SELV
Nennspannung von max. 60 V
AC und 120 V DC

PME Bewegungsmelder

PME
Bewegungsmelder

**Durchgangs-
verdrahtung**

Durchgangsverdrahtung (DGV)
ist in der Leuchte enthalten oder
kann optional bestellt werden

Multi (M)

Multipower (M)
einstellbare Stromstufen

DALI (DA)

DALI (DA)
dimmbar

1-10 V (D)

1-10 V (D)
dimmbar

TRIAC (PH)

TRIAC (PH)
Phasenan- /-abschnitt
dimmbar

CASAMBI (CA)

CASAMBI (CA)
Bluetooth über App steuerbar

IK08

IK
Schutz gegen mechanischen
Schlag

IP68

IP
Schutz gegen Fremdkörper
Schutz gegen Wasser



Bestellnummern-Übersicht

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
ABP 2040A/MP.	128	DLUE 7515.	176	EDL 5352W.	108	LBN14 4500H.	62
ADL 2225MA.	122	DLUE 7520.	162	EDL 5353W.	108	LED-Modul 388x	46
ADL 2230MA.	122	DLUE 7525.	178	EDL 5354W.	108	PLN13 1860A.	54
ADL 2258MA.	124	DLUE 7530.	162	ELP13 2063MA.	34	PLN13 1860MP.	54
ADL 2265MP.	126	DLUE 7535.	180	ELP14 2063MA.	34	PLN13 4500H.	58
ADLQ 2225MA.	122	DLUE 7540.	166	ELP23 2063A.	36	PLN14 1860A.	54
ADLQ 2230MA.	122	DLUP 7510.	152	ELP24 2063MP.	36	PLN14 1860MP.	54
ADLQ 2258MA.	124	DLUP 7515.	170	ELP41 2016A.408x	28	PLN14 4500H.	58
AL 20201.	222	DLUP 7520.	154	ELP41 2016MP.408x	28	PLN23 2063MP.	12
AL 20211.	224	DLUP 7525.	172	ELP41 2040A.449x	22	PLN24 2063MP.	12
AL 20301.	222	DLUP 7530.	156	ELP41 2040A.478x	26	PLRN 6060MP.	14
ARB12 4000L.	76	DLUP 7535.	174	ELP41 2040A.529x	20	PLRN 6060MP.	14
ARB13 4000L.	76	DLUP 7540.	158	ELP41 2040A.608x	24	PLRZN 7540	136
ARB21 4000L.	76	EDL 2120FA.	98	ELP41 2040MP.449x	22	PLRZN 7560	136
ARB22 4000L.	76	EDL 2120H.	98	ELP41 2040MP.478x	26	PLRZN 7590	136
ARB23 4000L.	76	EDL 2140A.	114	ELP41 2040MP.529x	20	QDL 2154A.	114
ARB24 4000HB/PC.	74	EDL 2145	92	ELP41 2040MP.608x	24	QDL 2202A.	104
ARB24 4000WB.	74	EDL 2170FA.	98	ELP41 2040MP.HCL	16	QDL 2202MP.	106
ARB34 4000HB/PC.	74	EDL 2170H.	98	ELP41 2054A.	38	QDL 2204A.	104
ARB34 4000WB.	74	EDL 2187MP.	112	ELP46 2016A.408x	32	QDL 2204MP.	106
ARL13 4500H.	56	EDL 2196	94	ELP46 2016MP.408x	32	QDL 2205A.	104
ARL13 4590T.	66	EDL 2200A.	100	ELP46 2040A.478x	30	QDL 2205MP.	106
ARL14 4500H.	56	EDL 2200MP.	102	ELP46 2040MP.478x	30	QDL 2254A.	114
ARL14 4590T.	66	EDL 2201A.	100	ERB23 1252L.	72	QDL 2354MA.	82
ARLE13 4100H.	50	EDL 2201MP.	102	ERB24 1252	70	QDL 2454MA.	82
ARLE14 4100H.	50	EDL 2202A.	100	ERB24 1252L.	72	QDL 2554MA.	84
ARLE23 4100H.	50	EDL 2202MP.	102	ERB34 1253	70	QDL 2654MA.	84
ARLE24 4100H.	50	EDL 2203A.	100	ERB41 1254	70	QDL 5223A.	88
ARLE41 4100H.	50	EDL 2203MP.	102	ERB41 1254L.	72	QDL 5224A.	88
ATMx1 1111.	52	EDL 2204A.	100	ERB43 1254L.	72	QDL 5225A.	90
ATMx2 1111.	52	EDL 2204MP.	102	ERL11 1151T.	64	QDL 5226A.	90
ATMx3 1111.	52	EDL 2205A.	100	ERL13 1151T.	64	QDL 5350	110
ATMx4 1111.	52	EDL 2205MP.	102	ERL13 1210A.	68	SDL 2451A.	80
AWL11 7050	200	EDL 2206A.	100	ERL13 1210MP.	68	SDL 2452A.	80
AWL11 7150	198	EDL 2206MP.	102	ERL14 1151T.	64	SPL11 1460A.	196
AWL11 7850A.	202	EDL 2220FA.	98	ERL14 1210A.	68	SPL12 1460A.	196
AWL13 7050	200	EDL 2220H.	98	ERL14 1210MP.	68	SPL13 1460A.	196
AWL13 7150	198	EDL 2223A.	88	ERL41 1152H.	44	SPL14 1460A.	196
AWL13 7454A.	206	EDL 2224A.	88	ERLE41 1852H.	48	SQDL 2453A.	80
AWL13 7850A.	202	EDL 2225A.	90	ERLE41 1854H.	48	SSL11 3010LM.	130
AWL14 7050	200	EDL 2226A.	90	HFL23	216	SSL14 3010LM.	130
AWL14 7150	198	EDL 2230A.	114	HFL23	218	STL 2063MP.	10
AWL14 7850A.	202	EDL 2237MP.	112	HFL33	216	WNL11 9466PC.	214
AWL23 7454A.	206	EDL 2242	96	HFL33	218	WNL13 9466PC.	214
BLP23 2023MA.	42	EDL 2265A.2684	116	HFL43	216	WNL14 9466PC.	214
BLP24 2024MA.	42	EDL 2354MA.	82	HFL43	218	WNL14 9568.	208
BLP41 2022MA.	40	EDL 2454MA.	82	HL 1462.16084	220	WNLE11 9166PC.	212
DLA 7510	148	EDL 2554MA.	84	HL 1462.23084	220	WNLE13 9166PC.	212
DLA 7510	146	EDL 2651A.	118	HL 1462.26084	220	WNLE14 9166PC.	212
DLG 5250.	190	EDL 2651MP.	120	KPH 6400G.	142	WNLP11 9166PC.	210
DLG 5300.	190	EDL 2652A.	118	KPH 6400PM.	144	WNLP13 9166PC.	210
DLG 5350.	190	EDL 2652MP.	120	KPH 6500G.	142	WNLP14 9166PC.	210
DLG 5400.	190	EDL 2653A.	118	KPH 6500PM.	144		
DLG 5450.	190	EDL 2653MP.	120	KPH 6600G.	142		
DLGZ 5350.	192	EDL 2654A.	118	KPL 6300G.	138		
DLQ 5530PCM.	188	EDL 2654MA.	84	KPL 6300PM.	140		
DLQ 5540PCM.	188	EDL 2654MP.	120	KPL 6400G.	138		
DLQ 7454A.	184	EDL 2754MA.	86	KPL 6400PM.	140		
DLR 7454A.	182	EDL 2854MA.	86	KPL 6500G.	138		
DLRZD 7540	134	EDL 2954MA.	86	KPL 6500PM.	140		
DLRZD 7560	134	EDL 5350	110	KPL 6600G.	138		
DLRZD 7590	134	EDL 5351S.	108	LBA13 4500H.	60		
DLU 7465.	186	EDL 5351W.	108	LBA14 4500H.	60		
DLUE 7510.	160	EDL 5352S.	108	LBN13 4500H.	62		

Präambel

Die nachfolgenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) regeln die vertragliche Beziehung zwischen der FRISCH-Licht GmbH & Co. KG, Schlachthofweg 2, 59755 Arnsberg, vertreten durch ihre Geschäftsführer Dirk Fricke und Stefan Schwerdt, ebenda, (im Folgenden: Verkäuferin) und ihren Kunden (im Folgenden: Käufer). Stand 15.01.2025.

I. Allgemeines und Geltungsbereich

1. Diese AVB gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von diesen AVB abweichende Bedingungen des Käufers werden nicht anerkannt, es sei denn, die Verkäuferin hat ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Diese AVB gelten auch dann, wenn die Verkäuferin in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen AVB abweichender Bedingungen des Käufers die Lieferung an den Käufer vorbehaltlos ausführt.
2. Alle Vereinbarungen, die zwischen der Verkäuferin und dem Käufer zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
3. Diese AVB gelten nur gegenüber Unternehmen im Sinne von § 310 Abs. 1 BGB.
4. Es gelten die aktuell im Internet veröffentlichten AVB, die wir Ihnen auf Anforderung gerne auch schriftlich zukommen lassen. Ältere Versionen, insbesondere in Druckwerken und Formularen, verlieren mit der Internetveröffentlichung Ihre Gültigkeit.

II. Vertragsschluss

1. Angebote der Verkäuferin bzw. Informationen in Katalogen und auf Internetseiten sind freibleibend, Zwischenverkauf bleibt vorbehalten. Gleiches gilt für Angaben in Katalogen, Preislisten und Internetseiten zu Konstruktion, Maß und Gewicht sowie für Abbildungen und Zeichnungen der Produkte der Verkäuferin. Entsprechende Angaben stellen nur unverbindliche Näherungswerte dar; zweckdienliche Konstruktions-, Maß- und Ausführungsänderungen bleiben vorbehalten.
2. Ein Vertrag zwischen der Verkäuferin und dem Käufer kommt nur zustande, wenn die Verkäuferin auf eine schriftliche Bestellung des Käufers hin den Vertragsschluss schriftlich durch eine Auftragsbestätigung bestätigt.
3. Es wird gebeten die Auftragsbestätigung zu überprüfen und diese Rück zu bestätigen. Erfolgt die Rückbestätigung nicht, gilt die Auftragsbestätigung als angenommen, richtig und genehmigt. Ein Widerspruch gegen die Auftragsbestätigung hat in jedem Fall innerhalb von 2 Tagen schriftlich zu erfolgen.
4. Die Verkäuferin kann eine Bestellung innerhalb von zwei Wochen durch Auftragsbestätigung annehmen.

III. Preise, Verpackungskosten

1. Die Preise der Verkäuferin verstehen sich netto EXW = ab Werk (ohne Verpackung).
2. Die Versandkosten betragen 2% vom Nettowarenwert und gelten bei Lieferung innerhalb Deutschlands (ohne Inseln), weitere Zielorte auf Anfrage.
3. Bei Lieferungen im Wert von unter € 100,- netto erfolgt die Berechnung einer Versandpauschale von € 19,90.
4. Bei Lieferungen im Wert von unter € 500,- netto erfolgt die Berechnung einer Versandpauschale von € 12,90.
5. Eventuelle Rahmen bzw. Sondervereinbarungen mit Großhandelsverbänden bleiben hier von unberührt.
6. Alle Preise verstehen sich grundsätzlich ohne Mehrwertsteuer, die nach den jeweils geltenden Sätzen in den Rechnungen zusätzlich berücksichtigt und getrennt ausgewiesen wird. Alle sonstigen Steuern, Zölle, Abgaben, Entsorgungskosten und dergleichen gehen zu Lasten des Käufers.

IV. Zahlung

Die Verkäuferin behält sich vor, Rechnungen und Gutschriften auf elektronischem Weg, z.B. im PDF-Format, oder per Briefpost in gedruckter Form auf den Weg zu bringen. Unsere Rechnungen sind vorbehaltlich einer anderweitigen schriftlichen Vereinbarung sofort fällig und ohne jeden Abzug zu zahlen. Kommt der Käufer mit der Zahlung in Verzug, sind Verzugszinsen von 8% über dem Basiszinssatz (§ 247 BGB) der Deutschen Bundesbank zu zahlen. Eine Reduzierung oder ein Skontoabzug aufgrund vorzeitiger Bezahlung ist nicht zulässig. Die Zahlung der Lieferungen erfolgt wahlweise per Vorkasse oder auf Rechnung. Die Verkäuferin ist berechtigt, trotz anders lautender Bestimmungen des Käufers Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen, und wird den Käufer über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Sind bereits Kosten und Zinsen entstanden, so ist die Verkäuferin berechtigt, die Zahlung zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen. Eine Zahlung gilt erst als erfolgt, wenn die Verkäuferin über den Betrag verfügen kann. Im Falle von Schecks gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird. Die Verkäuferin behält sich das Recht vor, im Einzelfall bestimmte Zahlungsarten auszuschließen. Wenn der Verkäuferin Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Käufers in Frage stellen, kann sie die Zahlungsbedingungen vor Auslieferung der Ware anpassen.

V. Zahlungsverzug

Zahlungsverzug des Käufers tritt, ohne dass es einer Mahnung bedarf, in jedem Falle nach Ablauf von 30 Tagen nach Zugang der Rechnung ein. Bei Zahlungsverzug des Käufers wird – vorbehaltlich eines weitergehenden Schadens - der gesetzliche Verzugszins in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz berechnet.

VI. Lieferzeit, Lieferung, Gefahrübergang, Rücksendungen

1. Sämtliche von der Verkäuferin genannten Liefertermine sind unverbindlich. Als fest vereinbart sind nur von der Verkäuferin ausdrücklich schriftlich bestätigte Fixtermine anzusehen (wortwörtlich: exakter Fixtermin TT.MM.JJJJ). Verschiebungen können auch bei vereinbarten Fixterminen durch höhere Gewalt, Unfälle, Streiks, Aussperrungen etc. nicht ausgeschlossen werden.
2. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware das Lager der Verkäuferin verlässt, gleichgültig, wer die Frachtkosten zu tragen hat.
3. Die Verkäuferin bestimmt den Versandweg und die Versandart.
4. Unbeschadet etwaiger Garantie- oder Gewährleistungsansprüche sind Rücksendungen grundsätzlich ausgeschlossen. Eine Rücksendung bedarf in jedem Fall der vorherigen Genehmigung der Verkäuferin. Unfreie und ungenehmigte Rücksendungen werden zurückgewiesen. Für die Rücknahme in speziellen Fällen von unbeschädigter, mangelfreier und originalverpackter Ware werden 30% des Warenwertes berechnet oder 70% des Warenwertes gutgeschrieben. Notwendige Aufarbeitungs- und Verpackungskosten sowie der Verkäuferin entstandene Transportkosten werden zusätzlich berechnet bzw. gekürzt. Sonderanfertigungen und bereits gefertigte oder teilgefertigte Waren sind grundsätzlich von der Rücknahme ausgeschlossen.
5. Abrufaufträge
 - 5.1 Bei Erteilung von Abrufaufträgen, beträgt die Abnahmefrist 12 Monate ab dem Tag der Auftragsbestätigung, sofern keine abweichende schriftliche Vereinbarung getroffen wurde.
 - 5.2 Nach Ablauf der vereinbarten Vertragslaufzeit hat die Verkäuferin das Recht, die bestellte Ware an den Käufer zu liefern und der Käufer ist verpflichtet, diese abzunehmen.

VII. Gewährleistung und sonstige Haftung

1. Gewährleistungsansprüche des Käufers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
2. Liegt ein Mangel der Kaufsache vor, ist der Verkäufer nach seiner Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Schlägt die Nacherfüllung fehl, ist der Käufer nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.
3. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 6 Monate ab Gefahrübergang.
4. Die Verkäuferin haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Käufer Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit – einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von Vertretern oder Erfüllungsgehilfen der Verkäuferin - beruhen. Soweit keine vorsätzliche Vertragsverletzung vorliegt, ist die Schadensersatzhaftung der Verkäuferin auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
5. Die Verkäuferin haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern sie schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht (Kardinalspflicht) verletzt; in diesem Fall ist die Haftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
6. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
7. Im Übrigen ist die Haftung der Verkäuferin, soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt ist, ausgeschlossen. Dies gilt - ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs - insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gem. § 823 BGB.

VIII. Garantie für LED-Komponenten in FRISCH-Licht® Leuchten

Für Produkte mit einer Nennlebensdauer ≥ 50.000 Betriebsstunden gewährt **FRISCH-Licht®** eine Garantie über einen Zeitraum von 5 Jahren ab Rechnungsdatum **FRISCH-Licht®**. Voraussetzung hierfür ist eine Registrierung des Projektes.

Für Produkte mit einer Nennlebensdauer < 50.000 Betriebsstunden gewährt **FRISCH-Licht®** eine Garantie über einen Zeitraum von 3 Jahren ab Rechnungsdatum **FRISCH-Licht®**. Voraussetzung hierfür ist eine Registrierung des Projektes.

Sofern nicht registriert, unterliegen die Produkte der gesetzlichen Gewährleistung.

Diese Garantie bezieht sich auf alle LED-Module, LED-Betriebsgeräte und sonstige LED-Komponenten und gilt deutschlandweit. Für Notlicht-Akkus gewährt der Hersteller der Akkus eine Garantie von 12 Monaten – unabhängig von der Garantie auf **FRISCH-Licht®**-Leuchten. Der Garantieanspruch wird im Garantiefall durch Rechnung nachgewiesen. Die Garantie erfasst ausschließlich Produktausfälle, die nachweislich durch Material-, konstruktions- und/oder Fabrikationsfehler verursacht wurden.

Die Garantiebedingungen

Voraussetzung für die Garantie ist, dass die Leuchten nach den geltenden elektrotechnischen Vorschriften installiert und betrieben werden. Die Leuchten dürfen keinen mechanischen Belastungen oder extremen Umgebungstemperaturen (hohe Temperatur, Feuchtigkeit) ausgesetzt werden. Auch erhöhte Schalthäufigkeiten oder 24 Stunden Dauerbetrieb sind im Vorfeld anzugeben. Die Leuchten dürfen keinen erschwerten Umgebungsbedingungen wie z. B. hohe/niedrige Temperaturen, Feuchtigkeit, Zugluft, erhöhte Schalthäufigkeit, aggressive Umgebungen, 24 Stunden Dauerbetrieb, fremde Durchgangsverdrahtungen etc.

ausgesetzt werden. Ein Lichtstromrückgang im Laufe der Lebensdauer von bis zu ca. 30% stellt keinen Garantieanspruch dar. Dieser Rückgang ist bei LED-Produkten grundsätzlich als normal einzustufen. Ein Lichtstromrückgang der LED-Module von 1% pro 1000 Stunden und ein Ausfall innerhalb der Nennausfallrate von ca. 0,2%/ 1000 h bei elektronischen Bauteilen wie EVG und LED ist zulässig. Aus Gründen der ständigen technischen Weiterentwicklungen von LED-Produkten kann es insbesondere bei Nachlieferungen von LED-Leuchten zu Abweichungen in den Parametern Lichtstrom (lm) und Lichtfarbe (K) kommen. Ebenfalls kann ein LED-Modul eine andere Form und Beschaffenheit aufweisen als das Ursprungsprodukt.

Die Garantie setzt nachweislich die Einhaltung folgender Bedingungen voraus:

- Grenzwerte für Temperaturen und Spannungen dürfen nicht überschritten werden
- Am Produkt dürfen keine vom Lieferzustand abweichende Modifikationen vorgenommen werden und die Installation ist nach Maßgabe der Montageanweisung ausschließlich durch Fachpersonal durchzuführen
- Die in der Montageanweisung und DIN-Vorschriften vorgegebenen Wartungsanweisungen müssen eingehalten werden.

Die Garantie wird in der Form geleistet, dass nach unserer Entscheidung das Produkt, oder die fehlerhaften Bestandteile hiervon an einem unserer Standorte repariert, oder durch gleiche bzw. gleichwertige Ersatzprodukte ersetzt werden. Bei Ersatz ist eine Abweichung von dem ursprünglichen Produkt auf Grund technischen Fortschritts, sowie eine vertretbare, geringe Abweichung hinsichtlich Designs und Eigenschaften vorbehalten.

Die Garantie bezieht sich nicht auf:

- vorhandene Schäden, die durch äußere Einflüsse (Blitz, Wasser, Feuer u. ä.) oder durch unsachgemäße Behandlung entstanden sind;
- alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z.B. für Ein- und Ausbau, Transport des fehlerhaften und des reparierten bzw. neuen Produktes, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit, Hebevorrichtungen, Gerüste)
- Einstellungen bzw. Parametrierungen an Anlagen, die sich aufgrund von Verschleiß, Ermüdung oder Verschmutzungen verändern
- und notwendige Dienstleistungen wie neuerliche Inbetriebnahme, Software Updates etc.

Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte bleiben unberührt und gelten unabhängig von der Garantie.

Dies gilt auch für die Ansprüche gegen den Fachhändler/Installateur. Für das Rechtsverhältnis im Zusammenhang mit der Garantie gilt ausschließlich deutsches Recht. Wir verweisen ausdrücklich auf die der Rechnung beigefügten Bedingungen bzw. auf unsere AVB. Sicherheits-Technische Hinweise: Alle Leiter die zum Anschluss der Leuchte dienen und nicht abgedeckt im Anschlussbereich der Leuchte verlegt sind, sind mit Silikonschläuchen (Schutz UV- und Wärmeausstrahlung) auszustatten. Der elektrische Anschluss der Leuchten und die Inbetriebnahme hat ausschließlich durch eine Elektrofachkraft zu erfolgen.

IX. Eigentumsvorbehalt

1. Das Eigentum an der Kaufsache verbleibt bei der Verkäuferin bis zur Erfüllung sämtlicher ihr gegen den Käufer aus dem Liefervertrag zustehender Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die der Verkäuferin zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 10% übersteigt, wird die Verkäuferin auf Verlangen des Käufers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Käufer eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Kaufsache untersagt und die Weiterveräußerung nur im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass er von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen vollständig erfüllt hat.
3. Veräußert der Käufer die Kaufsache weiter, so tritt er bereits jetzt an die Verkäuferin seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden oder Dritte in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) der Forderung der Verkäuferin ab, ohne dass es noch späterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Kaufsache zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Kaufsache ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Käufer der Verkäuferin mit Vorrang vor der übrigen Forderung denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung ab, der dem von der Verkäuferin in Rechnung gestellten Preis der Kaufsache entspricht.
4. Zur Einziehung der abgetretenen Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis der Verkäuferin, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Die Verkäuferin verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere keinen Antrag auf Eröffnung eines Konkurs- oder Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens stellt oder eine Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies aber der Fall, kann die Verkäuferin verlangen, dass der Käufer ihr die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner (Dritte) bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
5. Dem Käufer ist es gestattet, die Kaufsache zu verarbeiten, umzubilden oder mit anderen Gegenständen zu verbinden. Die Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung erfolgt für die

Verkäuferin; sie erwirbt Miteigentum an dabei neu entstehenden Sachen im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Faktura Endbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Für neu entstehende Sachen gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

6. Vorstehende Ziffer 5. gilt entsprechend, soweit die Kaufsache mit anderen Gegenständen vermischt wird.
7. Wird die Kaufsache von dem Käufer mit einem Grundstück verbunden, so tritt der Käufer, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderungen an die Verkäuferin ab, die ihm aus der Verbindung gegenüber Dritten erwachsen.
8. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Käufer die Verkäuferin unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit die Verkäuferin Klage gem. § 771 ZPO erheben kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, der Verkäuferin die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gem. § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Käufer.
9. Bei schuldhaftem Verstoß des Käufers gegen wesentliche Vertragspflichten, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist die Verkäuferin nach Mahnung zur Rücknahme der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Kaufsache berechtigt. Der Käufer ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Kaufsache durch die Verkäuferin ist kein Rücktritt vom Vertrag zu sehen, es sei denn, die Verkäuferin hätte den Rücktritt ausdrücklich erklärt. Die Verkäuferin ist nach vorheriger Androhung berechtigt, die zurückgenommene Kaufsache zu verwerten und sich unter Anrechnung auf die offenen Ansprüche aus deren Erlös zu befriedigen.

X. Entsorgungsvereinbarungen

1. Der Käufer übernimmt die Pflicht, die gelieferte Ware und deren Verpackung nach Nutzungsbeendigung auf eigene Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.
2. Der Käufer stellt die Verkäuferin von den Verpflichtungen nach §10 Abs.2 ElektroG (Rücknahmepflicht der Hersteller) und damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter frei.
3. Der Käufer hat gewerbliche Dritte, an die er die Kaufsache weitergibt, vertraglich dazu zu verpflichten, diese nach Nutzungsbeendigung auf deren Kosten nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen und für den Fall der erneuten Weitergabe eine entsprechende Weiterverpflichtung aufzuerlegen.
4. Unterlässt es der Käufer, Dritte, an die er die Kaufsache weiter gibt, vertraglich zur Übernahme der Entsorgungspflicht und zur Weiterverpflichtung zu verpflichten, so ist der Käufer verpflichtet, die gelieferte Ware nach Nutzungsbeendigung auf seine Kosten zurückzunehmen und nach den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß zu entsorgen.
5. Der Anspruch der Verkäuferin auf Übernahme/Freistellung durch den Käufer verjährt nicht vor Ablauf von zwei Jahren nach der endgültigen Beendigung der Nutzung des Gerätes. Die Verjährungsfrist beginnt frühestens mit Zugang einer schriftlichen Mitteilung des Käufers an die Verkäuferin über die Nutzungsbeendigung zu laufen.

XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand

1. Erfüllungsort und ausschließlicher Gerichtsstand ist Arnberg. Die Verkäuferin ist jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohnsitz zu verklagen (Ausnahmen regelt das Gesetz).
2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
3. Sofern sich aus diesen AVB nichts anderes ergibt, ist der Geschäftssitz der Verkäuferin Erfüllungsort.

Weitere Hinweise

Die Lebensdauer aller lichttechnischen Produkte ist von der Einhaltung der in den technischen Daten des Herstellers angegebenen Standard-Betriebsbedingungen nach DIN (Versorgungsspannung, Schalthäufigkeit, Umgebungstemperaturen usw.) abhängig. Leuchten und Betriebsgeräte haben im normalen Betrieb eine Lebensdauer von vielen Jahren. LEDs sind jedoch Verschleißteile, deren Lebensdauer ca. 50.000 Stunden betragen und von den jeweiligen Betriebsbedingungen beeinflusst werden können.

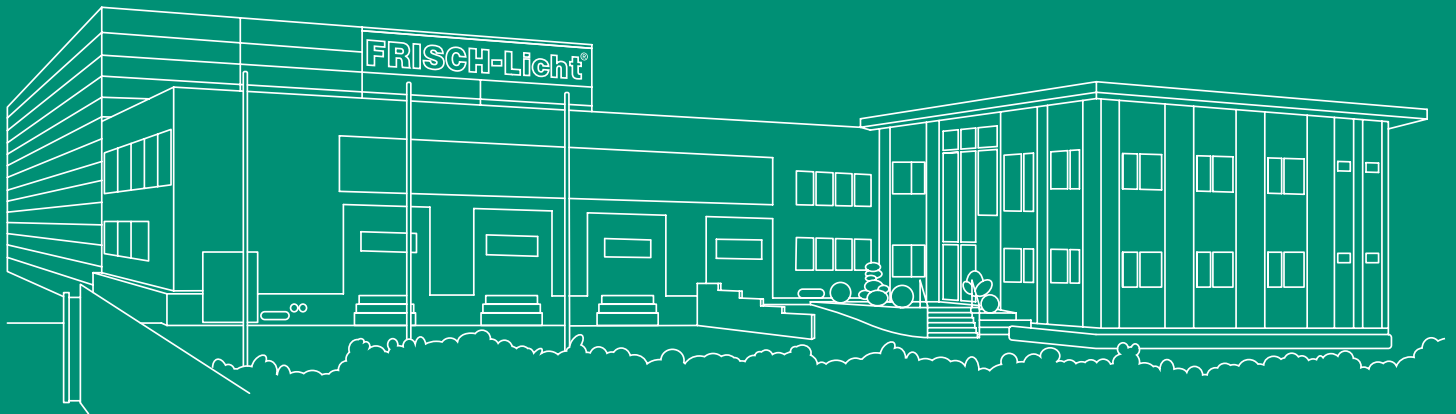
Alle Leuchten sind standardmäßig weiß pulverbeschichtet, es sei denn, in Katalogen, Preislisten, Homepages oder dergleichen, ist ausdrücklich ein anderer Farbton als Standard-Farbtönen angegeben. Alle Leuchten können auf Anfrage in dem von Ihnen gewünschten RAL-Farbtönen geliefert werden. Eventuelle Mehrpreise erhalten Sie bei Anfrage des jeweiligen Leuchtentyps.

Trotz der Vielzahl der im Katalog aufgeführten Leuchten können wir nur eine Teilmenge der von uns hergestellten Ausführungen abbilden. Technische Sonderausstattungen, wie zum Beispiel Kopfspiegel, diverse Rasterausführungen, asymmetrische Leuchten, Notlichtfassungen, Notlicht-Einzelversorgungsgeräte, Durchgangsverdrahtungen, Wieland o.ä. Anschlussklemmen, sind auf Anfrage für fast jeden Leuchtentyp lieferbar.

Auf Wunsch fertigen wir auch Sonderlösungen nach Ihren Anforderungen bzw. Vorgaben oder sind bei der Entwicklung neuer Lichtkonzepte für Ihren speziellen Bedarf behilflich. Zusätzlich passen wir Leuchtgehäuse im Zuge von Gebäudesanierungen an vorhandene Decken an.

FRISCH-Licht®

Technische LED-Beleuchtung



FRISCH-Licht® GmbH & Co. KG
Schlachthofweg 2
59755 Arnsberg

Tel.: 02932 - 890 178 - 0
Fax: 02932 - 890 178 - 50

info@frisch-licht.de
www.frisch-licht.de



Link zum
Updatekatalog