



professionelle LED Beleuchtungssysteme

Quickstart

Wir haben Ihnen die Handhabung dieses Kataloges mit unserem Layout so einfach wie möglich gemacht.

Produktfinder ab Seite **8**

Auf den Seiten **8** und **9** finden Sie die Fotos der Produktfamilien mit den entsprechenden Seitenzahlen. So kommen Sie schnell zum gesuchten Produkt.

Individual-Lösungen ab Seite **220**

Mit unseren individuellen Lösungen ab Seite **220** setzen Sie Ihre Projekte ins rechte Licht.

Lumenmatrix ab Seite **196**

abalight LED Downlights und LED Tracklights können mit sehr variablen Leistungsaufnahmen und Lichtströmen betrieben werden. Besonders durch die einstellbaren Treiber ergibt sich eine hohe Flexibilität.

So können Sie Anzahl der Leuchten, beleuchtungstechnische Anforderungen und Energieverbrauch exakt aufeinander abstimmen. Eine Lumenmatrix für LED Downlight, LED Tracklights und LED Highbays finden Sie am Ende des Kapitels Downlights.

Treiberübersicht ab Seite **216**

Mit Hilfe der Treiberübersicht können Sie die wichtigen technischen Merkmale der LED Betriebsgeräte für LED Panel und LED Downlights schnell vergleichen.

Artikelverzeichnis auf Seite **242**

Das Artikelverzeichnis zeigt alle Produkte in alphabetischer Sortierung und verweist auf die jeweiligen Seiten im Katalog.

Treibermatrix ab Seite **238**

abalight LED Panel und **abalight** LED Downlights können je nach Bedarf mit konstanten, einstellbaren und dimmbaren LED Treibern (Betriebsgeräten) ausgestattet werden. Daher haben wir für die Auswahl jeweils zu den Produktgruppen eine Treibermatrix erstellt.

Viel Spaß beim Arbeiten mit dem neuen **abalight** Katalog!

Für Fragen oder Anregungen stehen das **abalight** Team im Innendienst und unsere Außendienstler in den einzelnen Regionen gerne zur Verfügung.

NEU



LED Highba

QR-Code
oben links auf den
Produktseiten
(einfach mit dem
SmartPhone abscannen)

Damit Ihnen noch schneller **alle Informationen zur Verfügung stehen**, haben wir unsere Produkt-Seiten im Katalog um einen **QR-Code** ergänzt.

Scannen Sie den QR-Code einfach mit Ihrem SmartPhone ab und erhalten Sie sofort alle Informationen (z. B. Datenblätter, Ausschreibungstexte, etc.) rund um das jeweilige Produkt.



Symbolverzeichnis

10



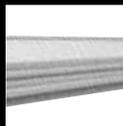
LED Highbays

16



LED Panel

46



LED Lichtband

74



LED Feuchtraumleuchten

84



LED Außenleuchten

94



LED Büroleuchten

144



LED Downlights

166



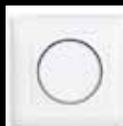
LED Endlostubes

198



LED Tubes

202



LED Universal-Dimmer

208



LED Treiber

214



LED Sonderleuchten /
Projektprodukte /
Individual-Lösungen

220



Artikelverzeichnis

242

abalight LED Produkt-Neuheiten

Unser Ziel ist es, innovative und professionelle Beleuchtung zu entwickeln und unsere bestehenden Produkte stetig zu verbessern. Bevor wir neue Produkte in unser Sortiment aufnehmen, werden diese aufwendig getestet. Aus diesem Grund können wir Ihnen eine hohe Qualität unserer Leuchten garantieren.



QUADRO

Kompakter LED Highbay aus Aluminiumdruckguss, passive Kühlung, Abstrahlwinkel 80° und 110° durch hochwertige Optiken, Schutzart IP 65, Schlagfestigkeit IK 10, bewährte Meanwell-Treiber-Technologie, dimmbar per 1-10V oder DALI, UGR <19, mit verschiedenen Leistungsaufnahmen und Farbtemperaturen.



ERANA

LED Flutlichtscheinwerfer, in hoher Schutzart IP 66, Montage hängend oder stehend, Ausrichtung von 15° – 80° möglich, geringes Gewicht und Größe ideal zur einfachen Montage, Treiber kann extern installiert werden, dimmbar per 1-10V. Auf Anfrage Dimmung per Dali, PWM oder Steuerung über Bluetooth möglich, sowie in weiteren verschiedenen Leistungsaufnahmen erhältlich.



JARDO / JARDO W

Dekorative LED Außenleuchte als Pollerleuchte oder zur Wandmontage (W1 und W2) aus Aluminium, Gehäusefarbe schwarz, Abstrahlwinkel 120°/140°, Schutzart IP 65, Schlagfestigkeit IK 08, Leistungsaufnahme 8 W, in verschiedenen Farbtemperaturen erhältlich.



VAJO

Dekorative Wandleuchte, Licht nach unten und oben abstrahlend, Halbwertswinkel separat einstellbar von 15°-120°, Aluminiumdruckguss, IP 65, flickerfreies Lichtbild, geeignet für Wandmontage.



FLULI 480, 720, 1.200

LED Flutlichtscheinwerfer, direktstrahlend, Schutzart IP 66, Schlagfestigkeit IK 09, Montage hängend oder stehend mit Schraube M16-M20, Ausrichtung horizontal über Befestigungsschraube und vertikal über Einstellschraube, Sonderbügel für höchste Stabilität, alle LED Modulkabel innenliegend, jedes Einzelteil austauschbar, staubdicht, getrennt von den LED-Platinen, separat im Fußteil, flickerfrei ...



Seite 118

CARO

LED Flutlichtscheinwerfer ideal für den Einsatz auf (Sport-)plätzen, in hoher Schutzart IP 66, Montage-Bügel für flexible Befestigung, Ausrichtung von 15° – 120° arretierbar, geringes Gewicht und Größe ideal zur einfachen Montage, auf Anfrage dimmbare Varianten erhältlich, auf Anfrage in weiteren verschiedenen Farbtemperaturen und Abstrahlwinkel erhältlich.



Seite 120

MARO

LED Flutlichtscheinwerfer ideal für den Einsatz auf (Sport-)plätzen, in hoher Schutzart IP 66, Montage-Bügel für flexible Befestigung, geringes Gewicht und Größe ideal zur einfachen Montage, auf Anfrage in weiteren verschiedenen Farbtemperaturen und Abstrahlwinkel erhältlich, dimmbare Varianten auf Anfrage erhältlich, der Kühlkörpers besteht aus Aluminium mit hoher Wärmeleitfähigkeit, schraubenlose Vorderansicht, das High-End-Industriedesign sorgt für einen starken Eindruck, wasserdicht, staubdicht, korrosionsbeständig.

Seite 112
Seite 114

Turo S-18-40-740-ST Turo M-43-87-740-ST

LED-Straßenleuchte mit optimierter Lichtlenkung ohne Lichtemissionen für die normgerechte Straßen- und Wegebeleuchtung, dimmbar per DALI, Leistungsaufnahme einstellbar 18-40W, Treiberteknik mit programmierbaren Sonderfunktionen: Automatische Nachtabsenkung chronoSTEP, Softstart Funktion, Schalten über Taster, Zweiphasenbetrieb, gleichbleibender Lichtstrom über gesamte Lebensdauer.



LIFT54

Modulares IP54 LED-Lichtbandsystem, sehr hohen Systemeffizienz von bis zu 160 Lumen/Watt, optimale Lichtverteilung, zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten, kann fast werkzeuglos in wenigen Minuten installiert werden, lange Lebensdauer von 50.000 Stunden, so gut wie keine Wartungskosten, weiteres Zubehör auf Anfrage.



FraS / FraR

Elegantes Anbau-Downlight aus Aluminiumdruckguss, hochwertiger Reflektor, IP 20, Leistungsaufnahme 35 W, in verschiedenen Lichtfarben erhältlich, mit UGR <19 geeignet für die Bürobeleuchtung, BAP-tauglich, abgehängte Installation möglich.



ZOOM

Tracklight aus Aluminiumdruckguss, Gehäuse schwarz pulverbeschichtet, Scheinwerferkopf 350° drehbar / 90°kipubar, Treiber integriert in den Scheinwerferkopf, COB-Technologie für maximale Effizienz, hochwertiger Aluminiumreflektor mit sphärischem Facettenschliff, präzise Abstrahlcharakteristik verschiedene Abstrahlwinkel vorhanden, werkzeugloser Ein- und Ausbau, ...

LED Außenleuchten

LED Highbay	
 NEU	QUADRO Seite 24
	SUN 111-2 Seite 26
	SUN 135-2 Seite 28
	SUN 165 Seite 30
	SUN 245 Seite 32
	SUN HT60 Seite 34
	SUN HT70 Seite 36
	SUN HT80 Seite 38
	SPACE II Seite 40
	SPACE III Seite 42
	RAY Seite 44

LED Panel

	ROUND S, L Seite 50
	SFIO 198x198 Seite 52
	SNAP 198x618 Seite 54
	SNAP 198x1218 Seite 56
	SNAP 306x1243 Seite 58

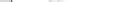
	SFIO 318x318 Seite 60
	SNAP 618x618 Reinraum Seite 62
	SNAP 618x618 Seite 64
	STEP II 620x620 Seite 66
	VEKT 300x1200 Seite 68
	VEKT 600x600 Seite 70
	Zubehör für LED Panel Seite 73

LED Lichtband

 NEU	Lichtbandsystem LIFT54 Seite 76
	Lichtbandsystem TLS Seite 78
	Lichtbandsystem TRACE Seite 80
	LED Modul LINE X Seite 82

LED Feuchtraumleuchten

	Lupo Seite 86
	Rulo Seite 88
	Wannenleuchte IP65 Seite 90
	T8 Wannenleuchte Seite 92

 NEU	ERANA Seite 98
 NEU	JARDO W Seite 100
 NEU	JARDO Seite 102
 NEU	VAJO Seite 104
 NEU	FLULI 480 Seite 106
 NEU	FLULI 720 Seite 108
 NEU	FLULI 1200 Seite 110
 NEU	TURO S-18-40-740-ST Seite 112
 NEU	TURO M-43-87-740-ST Seite 114
	TURO S, M Seite 116
 NEU	CARO Seite 118
 NEU	MARO Seite 120
	FOKUS Seite 122
	LENON II Seite 124
	FUNGO HQ Seite 126
	MAIN Seite 128
	PANDORA Bügel Seite 130
	PANDORA Canopy Seite 132

	HD-Light A200 Seite 134
	HD-Light A400 Seite 136
	HDS-Light 600 Seite 138
	Zubehör Außenleuchten Seite 140

LED Büroleuchte

	PRIMO Seite 146
	PRIMO DUO Seite 148
	PRIMO TA / TI Seite 150
	SENTA M Seite 152
	SENTA L Seite 154
	HOME C Seite 156
	KENDO Floor Seite 158
	KENDO Seite 160
	MUUN Seite 162
	AGLA Seite 164

LED Downlights

	ZOOM Seite 170
	FraS / FraR Seite 172
	Dot R82 Seite 174
	Dot Q82 Seite 176
	SMART 160 Seite 178
	SMART 200 Seite 180
	SMART 230 Seite 182
	EXTRA R Seite 184
	EXTRA 152 Seite 186
	EXTRA 186 Seite 188
	FLEX 140 Seite 190
	BOX 200 Solo Seite 192
	SLIDE V102 Seite 194

LED Endlostubes

	EL 500, 1.100 mm Seite 200
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

LED Tubes

	VARITA Seite 204
	Tube T8 1500 Seite 206

LED Dimmer

	LED Universal-Dimmer Seite 210
--------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------

LED Treiber

	LED Treiber Seite 216
---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------

Sonderleuchten

	Projekt-Produkte Seite 224
---------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

Zur Erläuterung der in unserem Katalog verwendeten Symbole, finden sie hier die entsprechenden Bedeutungen.

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	CE konform		nicht mit dem Hausmüll zu entsorgen		DEKRA zertifiziert
	VDE zertifiziert		Schutzklasse I		unabhängiges Betriebsgerät
	nicht dimmbar		Schutzklasse II		kurzschlussfester Sicherheitstransformator
	nur unter trockenen Bedingungen zu verwenden		Schutzklasse III		Leuchte für die Montage an/in Möbeln geeignet
	nicht für Notstrombetrieb geeignet		nur für Gebäudeinnenräume zu verwenden		temperaturngeschütztes Betriebsgerät, max. zulässige Bemessungstemperatur des Gehäuses: 110 °C
	geeignet für 50/60 Hz Betrieb		nicht wärmedämmend abdecken		einsetzbar in feuergefährdeten Betriebsstätten nach VDE 0100-482
	Schutzart (hier IP 20)		konform dem Gerätesicherheitsgesetz		ballwurfsicher
	Stoßfestigkeitsgrad (hier IK 07)		TÜV Bauart geprüft		geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind
	Ersatzstarter für LED Tubes benötigt		ENEC zertifiziert		
	RoHS konform		Safety Extra Low Voltage		

abalight LED Beleuchtungssysteme



Präsentation auf Messen



Standort Billerbeck



Zentrallager

abalight entwickelt, produziert und vertreibt moderne LED Beleuchtungssysteme für den professionellen Einsatz.

In den Kategorien Flächenlicht, lineares Licht und punktuell Licht bietet **abalight** Produktsortimente an, die technologisch zur Spitzenklasse gehören.

abalight setzt auf die für die jeweilige Anwendung besten verfügbare Komponenten und entwickelt eigene Lösungen, wo diese Technologien am Markt fehlen.

abalight hat ein ganzheitliches Verständnis der Systeme, d. h. zur LED Technologie gehören nicht nur hochwertige Marken-LEDs, sondern ebenso ein perfektes Wärmemanagement, leistungsfähige optische Systeme, einfach zu handhabende mechanische Komponenten und eine intelligente und langlebige Elektronik.

Das **abalight**-Außendienst-Team unterstützt bundesweit vor Ort in der Projektarbeit. Unsere Mitarbeiter im Innendienst helfen fallweise bei der lichttechnischen Planung.

Mit unserer eigens entwickelten Software vereinfachen wir die Erstellung von fundierten Ist-Aufnahmen und Wirtschaftlichkeitsrechnungen. Ferner geben wir Hinweise im Rahmen der Förderung von LED Beleuchtungssystemen. Darüber hinaus vermittelt **abalight** maßgeschneiderte Contracting- und Finanzierungslösungen für Kunden, die ihre Anfangsinvestition nicht aus eigenen liquiden Mitteln darstellen wollen.

In Europa arbeitet **abalight** mit Distributoren in den jeweiligen Ländern.



Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

ZERTIFIKAT

Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen

abalight
lichtInnovationen

abalight GmbH

Daruper Straße 2, 48727 Billerbeck

für den Geltungsbereich:

**Entwicklung, Herstellung und Vertrieb
von LED Beleuchtungssystemen**

ein
Qualitätsmanagementsystem
eingrichtet hat, das die Forderungen der
DIN EN ISO 9001:2015
erfüllt.

Registrier-Nr.: MPA NRW Q 421

Die Zertifizierung ist gültig: 18.12.2018 bis 17.12.2021

Geändertes Zertifikat neu ausgestellt am 23.01.2020



Andrea
Andrea Geng
Leiterin der Zertifizierungsstelle
für Managementsysteme



abalight Lichtlabor

Von Beginn an haben wir die Qualität unserer Produkte immer weiter verbessert.

Wir wollen sichergehen, dass diese Entwicklung auch weiterhin der Zufriedenheit unserer Kunden zugute kommt.

Daher ist unser Lichtlabor mit hochwertigem Equipment ausgestattet.

Dieses beinhaltet aktuell ein Goniophotometer zur Vermessung und Kontrolle der Lichtverteilung und des Gesamtlichtstroms der Leuchten, sowie eine Ulbrichtkugel zur Bestimmung der Farbtemperatur und des Farbwiedergabewertes.

Dadurch sind wir noch besser in der Lage, unsere Produkte kontinuierlich und kurzfristig zu prüfen und die Entwicklung zielgerichtet voranzubringen.



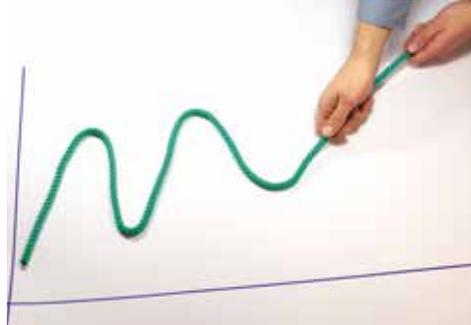
Nachhaltigkeit bei abalight

Seit dem Frühjahr 2018 betreibt abalight eine Solaranlage mit einer Gesamtfläche von 2.200 qm auf den Hallendächern am Standort Daruper Straße.

Mit dieser Größe unserer Solaranlage erzeugen wir ca. 340.000 Kilowattstunden aus Sonnenenergie. Das entspricht in etwa dem durchschnittlichen Stromverbrauch von 75 Einfamilienhäusern im Jahr.

Indem wir einen hohen Prozentsatz der erzeugten Energie für unsere Standorte selbst nutzen, helfen wir, nicht nur durch unsere Produkte, den CO₂-Ausstoß zu verringern und Ressourcen zu schonen.

Ökologie und Ökonomie vereint



Heute erreichen LEDs eine Energieeffizienz von über 200 Lumen pro Watt (lm/W) und ihre Anschaffung ist bezahlbar geworden. Sie sind als Ersatz bestehender Leuchtmittel (sog. Retrofit) und als gänzlich neue Beleuchtungssysteme erhältlich.

Über den kompletten Lebenszyklus (einschließlich Herstellung) haben Gasentladungslampen (wie z. B. Energiesparlampen und Leuchtstoffröhren) einen 3-fachen Energieverbrauch gegenüber LED, Glühlampen sogar einen 25-fachen.

LED Beleuchtungssysteme sind nicht nur ein wichtiger Beitrag zur Senkung des weltweiten Energieverbrauchs und CO₂-Ausstoßes, sondern machen sich auch schnell bezahlt. Je nach täglicher Einschaltdauer liegen die Amortisationszeiten zumeist zwischen 12 und 36 Monaten.

Vorteile von **abalight** LED Beleuchtungen:

- Wirtschaftlich durch niedrigen Energieverbrauch und geringe Wartungskosten
- Umweltfreundlich durch geringeren CO₂-Ausstoß und Vermeidung von Schadstoffen wie Quecksilber, RoHS konform, kein Sondermüll (WEEE)
- lange Lebensdauer von bis zu 100.000 h
- teilweise bruchsicher und unempfindlich gegenüber Vibrationen und Schock
- geringe Wärmeentwicklung, zusätzliche Energiekostensparnis durch Reduzierung der Kühllast
- beleuchtungskonstant bei niedrigen Temperaturen
- vernachlässigbare UV- und IR-Strahlung
- Nicht-Insekten-anziehend
- kein Flimmern, Flackern oder Brummen
- entsprechen den neuesten Normen und Standards

abalight Mehrwert



GARANTIE

abalight Produkte haben in der Regel eine Garantie von 60 Monaten. Einzelne Produkte haben abweichende Garantiebedingung; diese entnehmen Sie dem jeweiligen Datenblatt. Die Garantiebestimmungen finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf Seite **240/241** des Kataloges. Wir behalten uns vor, diese Garantiebestimmungen projektbezogen zu spezifizieren.

BELEUCHTUNGSVORSCHLÄGE

abalight unterstützt fallweise im Rahmen von planerischen Fragestellungen und erstellt unverbindliche Beleuchtungsvorschläge. Die photometrischen Daten unserer Produkte finden Sie auf unserer Internetseite www.abalight.de und natürlich als Datenbank in Dialux und EVO.

WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNGEN

Für die Berechnung der Wirtschaftlichkeit von LED Investitionen gegenüber der Bestandssituation und gegenüber neuen Alternativlösungen bietet abalight eine dynamische Investitionsrechnung in Form eines vollständigen Finanzplans als Excel-Datei. Hier können Sie auch die Finanzierungsseite explizit darstellen. Das Ergebnis wird zudem grafisch in Form einer Break-Even-Analyse visualisiert. Den abalight Wirtschaftlichkeitsrechner können Sie unter www.abalight.de downloaden.

HINWEISE ZU LED FÖRDERUNGEN

Wir geben Hinweise zu den entsprechenden Förder- und Finanzierungsprogrammen des Bundes und der Länder für Investitionen in LED Beleuchtungssysteme. Einzelne Sonderveröffentlichungen finden Sie auf unserer Website www.abalight.de. Unsere Außendienstmitarbeiter stehen für weitere Fragen zu diesem Thema gerne zur Verfügung.

FINANZIERUNGEN / CONTRACTING

Gerne helfen wir Ihnen bei der Herstellung von Kontakten zu erfahrenen Finanzierungs- und Contractingpartnern für die Umrüstung bestehender Beleuchtungsanlagen und die Neuinvestitionen in LED Beleuchtungssysteme.

SEMINARE

Wir bieten dem Elektrogroßhandel, den Elektrofachbetrieben, den Fachplanern sowie Endkunden produktneutrale und themenspezifisch zugeschnittene Fachseminare zu den technischen und wirtschaftlichen Fragestellungen rund um die LED an.



LED HIGHBAYS



abalight LED Highbays

Ein Großteil der in Europa installierten Hallentiefstrahler ist mit Quecksilberdampf-Hochdrucklampen (HQL) ausgerüstet. Im gewerblichen und öffentlichen Bereich sind durch die EuP-Verordnung 245/2009 seit April 2015 alle HQL-Lampen in Europa verboten.

Dies betrifft rund 35 Mio. Leuchten in Europa. Gut die Hälfte dieser HQL-Leuchten wird in der Industrie eingesetzt, die andere Hälfte in der Straßenbeleuchtung. Auch im Vergleich zu moderneren HQI Leuchten sind heutige LED Highbays deutlich sparsamer und wirtschaftlicher.

abalight LED Highbays sind für den robusten Einsatz in der Industrie konzipiert und verfügen über eine Schutzart von IP 65 oder höher. Wir erreichen Systemeffizienzen von über 180 Lumen pro Watt. Eine Vielzahl der von uns angebotenen LED Highbays sind dimmbar.

Die Installation ist denkbar einfach: nach der Deinstallation der alten Leuchte müssen die LED Highbays nur aufgehängt und elektrisch angeschlossen werden. In allen Fällen können HQL-Leuchten 1:1 ersetzt werden.

Neben den wirtschaftlichen Vorteilen gegenüber HQL und HQI Leuchten ergibt sich durch LED Beleuchtungssysteme in vielen Anwendungen ein weiterer wichtiger Vorteil:

Man weiß heute, aufgrund von wissenschaftlichen Forschungen und Studien, dass LED Beleuchtung gerade in der Schichtarbeit die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter verbessert und dazu beiträgt Fehlerraten sowie die Anzahl von Arbeitsunfällen zu reduzieren.

("Bei mehr Licht wurde das gleiche Produkt durchschnittlich um 7,7 Prozent schneller gefertigt.",

"Beide Untersuchungen zeigen, dass dynamisches Licht einen positiven Einfluss auf die psycho- und physiologische Befindlichkeit der Mitarbeiter hat: Die Mitarbeiter sind während der Arbeit leistungsfähiger und profitieren von einer besseren Schlafqualität.",

www.licht.de, 17.08.2018)

SUN – Sicherheit durch Qualität

abalight LED Highbay SUN



Eigene Treibertechnologie

Der von uns eingesetzte Treiber ist speziell für den abalight LED Highbay SUN entwickelt worden. Aufgrund der hier angewandten Treibertechnologie erreichen wir eine Effizienz von 97-98 % (handelsübliche Niedervolttreiber besitzen eine Effizienz von ca. 85-92 %) und können auf temperaturkritische Bauteile verzichten. So ist es möglich, den Treiber in die Leuchte zu integrieren und ihm bei höheren Umgebungstemperaturen, von z. B. ~40 °C, eine Lebensdauer von über 50.000 Stunden zu gewährleisten.

Die im SUN eingebauten Elkos besitzen eine Lebensdauer von ca. 10.000 bis 12.000 Stunden bei 105 °C Umgebungstemperatur. Die von uns eingesetzten Elkos halten so bei 25 °C Raumtemperatur mehr als 200.000 Stunden.



Entspiegelte Scheibe und High Power LEDs

Die in Deutschland produzierte, ESG Scheibe für den abalight LED Highbay SUN hat eine sehr hohe Lichtdurchlässigkeit von 99 %. Dies sorgt gegenüber herkömmlichen Scheiben für einen Effizienzvorteil von ca. 9 %.

Die verbauten LEDs besitzen zur Zeit eine Effizienz von über 200 lm/W bei 65 mA Eingangsstrom. Die hohe Anzahl von verbauten LEDs im abalight LED Highbay SUN ermöglicht eine Ansteuerung mit extrem geringem Strom. So ergibt sich eine bessere Verteilung der Wärmeentwicklung, eine längere Lebensdauer der LEDs und eine hohe Lichtausbeute.

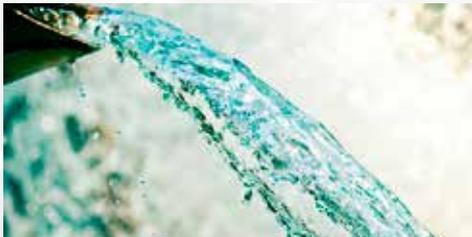
Durch Verschluss der Leuchte mit einem hochwertigen Kleber, ohne Siliconöl, erhält der abalight LED Highbay SUN zusätzlich zur Schutzart IP 67 auch IP 66 gegen Strahlwasser.



Die Vorteile des abalight LED Highbay **SUN**



- Energie- sowie Kostenersparnis bis zu 75 %
- optimale Ausleuchtung
- sehr geringe Amortisationszeiten
- sehr montagefreundlich (Ein-Punkt-Aufhängung, Schnellverschluss-Steckverbinder, integrierter LED Treiber, geringes Gewicht: 5 kg)
- kein Anpassen der Sicherungsanlage, da Einschaltstrom von 3,1 A
- Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten möglich
- notstromfähig und ballwurfsicher (IK 07/08)



Da Kohlenwasserstoffe und besonders Schwefel die LEDs gefährden und für Lichtstromverlust sorgen können, bringt IP67 oder mehr den Vorteil, dass möglichst wenig auf die LEDs einwirken kann. Durch die innerhalb des Systems eingesetzten Materialien entstehen selbst bei höheren Temperaturen keine Kohlenwasserstoffe.

Hervorstehende Rippen für höhere Raumtemperaturen



Durch die Erwärmung des Strahlers steigt die warme Luft empor und zieht kalte Luft von unten nach. Dieser Kamineffekt wird beim abalight LED Highbay **SUN** besonders ausgenutzt, indem wir die Rippen bewusst in diesen Luftstrom setzen und dadurch für eine optimale Kühlung der Leuchte sorgen. Ein Weiteres Plus ist das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, das besonders gut geeignet ist, die Temperaturen aus dem Gehäuse nach außen abzugeben.

Hohe Innenraumtemperaturen sind für den abalight LED Highbay **SUN** kein Problem. Der LED Treiber registriert unzulässig hohe Umgebungstemperaturen und reduziert automatisch und stufenlos die Ausgangsleistung. Dies dient dem Schutz der Leuchte vor Überhitzung und gewährleistet so den zuverlässigen und dauerhaften Betrieb.



Dali für digitales Ansteuern

Das im Treiber verwendete DALI Protokoll ist vom lichttechnischen Institut DIAL als konform mit dem IEC-Standard 62386 zertifiziert worden. Dies sichert Ihnen perfekte Kompatibilität mit beliebigen anderen DALI-zertifizierten Komponenten der Gebäudeautomation und ermöglicht es Ihnen die Leuchte digital anzusteuern

SUN - Generation I
Alle besonderen Eigensch
anerkannten Laboren mit

SUN - Generation II

Lichtausbeute

176 lm/W

Einschaltstrom

3,1 A

Lichtstromerhalt

L80 B10

Lebensdauer

100.000 h

Umgebungs-Temperatur-Bereich

-30 °C - +55 °C

Garantie

60 Monate

Leistungen des **SUN** wurden von
Zertifikaten bestätigt.

LED
Highbays

abalight LED Highbay SUN Generation II: nochmals effizienter (gegenüber Generation 1)

- ➔ **Energie- sowie Kostenersparnis bis zu 75 % ***
- ➔ **Lichtausbeute: 176 lm/W**
- ➔ **sehr geringe Amortisationszeiten**, zuverlässig und bewährt
- ➔ **sehr montagefreundlich** (Ein-Punkt-Aufhängung, integrierter LED Treiber, geringes Gewicht: ca. 5 kg)
- ➔ **sehr geringer Einschaltstrom von 3,1 A**
- ➔ einsetzbar in **feuergefährdeten Betriebsstätten** nach EN 60598-2-24:2013
- ➔ zertifiziert als **Not- und Sicherheitsleuchte** nach EN 60598-2-22
- ➔ **Schlagfestigkeit IK 08, ballwurfsicher**
- ➔ geeignet für den Einsatz in Unternehmen der **Lebensmittel- und Getränkeindustrie** (mit PMMA-Abdeckung)
- ➔  **Made in Europe**



* zu bisheriger konventionellen Beleuchtung



NEU



Kompakter LED Highbay aus Aluminiumdruckguss, passive Kühlung, Abstrahlwinkel 80° und 110° durch hochwertige Optiken, Schutzart IP 65, Schlagfestigkeit IK 10, bewährte Meanwell-Treiber-Technologie, dimmbar per 1-10V oder DALI auf Anfrage, UGR <19, mit verschiedenen Leistungsaufnahmen und Farbtemperaturen.

ERFORDERLICHES ZUBEHÖR	Art.-Nr.
------------------------	----------

Wandmontagebügel	18218
Stahlseilabhangung 1,2 m	18219



QUADRO mit Stahlseilabhangung (18219)

QUADRO mit Montagebügel (18218)

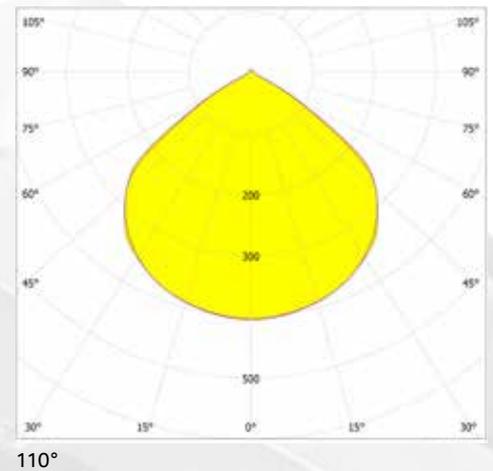
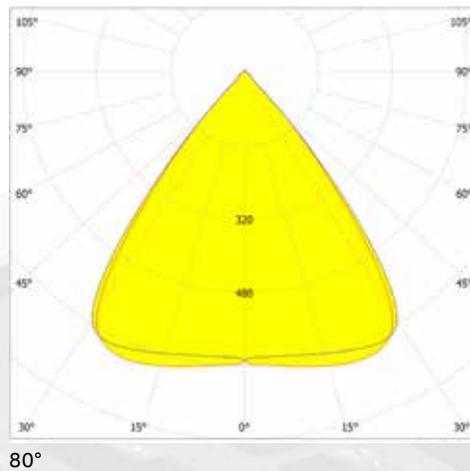
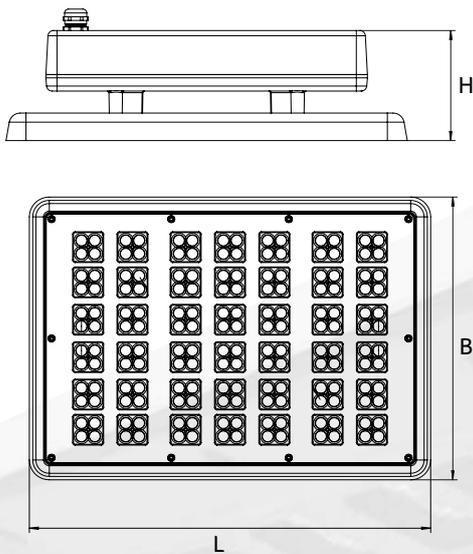
Einstellungsmöglichkeit Montagebügel



Produktabmessungen	120 W: L 415 x B 310 x H 120 mm 200 W: L 487 x B 362 x H 120 mm	Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Leistungsaufnahme	120 W / 200 W	Schutzart	IP 65
LED Typ	Cree	Schlagfestigkeit	IK 10
Lebensdauer	50.000 h	Schutzklasse	I
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktfarbe	grau
Energieverbrauch	120 kWh / 1.000 h 200 kWh / 1.000 h	Produktmaterial	Aluminium
Input	100-277V, 50/60Hz	Produktgewicht	120 W: 4.400 g 200 W: 6.200 g
Treiber	Meanwell, integriert	VPE	1
Leistungsfaktor	0,93	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Dimmfähigkeit	1-10 V, DALI	Maximale Messpunkttemperatur	90 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70 °C
Zündzeit	< 0,2 Sek.	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
		Garantie	60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
QUADRO-120-840-V80CG	18235	4.000 K	1-10 V	Ra >80	19.200 lm	80°	ESG, klar	120 W	160 lm/W	B
QUADRO-120-860-V80CG	18236	6.000 K	1-10 V	Ra >80	19.200 lm	80°	ESG, klar	120 W	160 lm/W	B
QUADRO-120-840-V110CG	18237	4.000 K	1-10 V	Ra >80	19.200 lm	110°	ESG, klar	120 W	160 lm/W	B
QUADRO-120-860-V110CG	18238	6.000 K	1-10 V	Ra >80	19.200 lm	110°	ESG, klar	120 W	160 lm/W	B
QUADRO-200-840-V80CG	18224	4.000 K	1-10 V	Ra >80	32.000 lm	80°	ESG, klar	200 W	160 lm/W	B
QUADRO-200-860-V80CG	18225	6.000 K	1-10 V	Ra >80	32.000 lm	80°	ESG, klar	200 W	160 lm/W	B
QUADRO-200-840-V110CG	18239	4.000 K	1-10 V	Ra >80	32.000 lm	110°	ESG, klar	200 W	160 lm/W	B
QUADRO-200-860-V110CG	18240	6.000 K	1-10 V	Ra >80	32.000 lm	110°	ESG, klar	200 W	160 lm/W	B

LED Highbays



ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 200W

LSS	B10	B13	B16	B20	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	2	3	4	5	60 A	510 µs
LSS	C10	C13	C16	C20	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	4	5	6	8	60 A	510 µs

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 120W

LSS	B10	B13	B16	B20	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	2	3	3	4	65 A	550 µs
LSS	C10	C13	C16	C20	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	3	5	6	7	65 A	550 µs

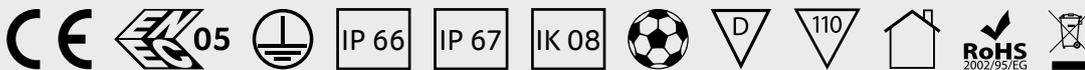
DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay QUADRO
2. Montagematerial
ACHTUNG: immer mit 18218 oder 18219 zu bestellen!
3. Installations- und Betriebsanleitung



Kompakter runder LED Highbay aus Aluminiumdruckguss, vorteilhaft niedriger Einschaltstrom von 3,1 A daher bis zu 16 Leuchten pro Stromkreis am B 16A Leitungsschutzschalter, Gehäusefarbe schwarz, Durchmesser 430 mm, Höhe 67 mm, passive Kühlung, Abstrahlwinkel 120°, ESG oder PMMA Abdeckung, Schutzart IP 66 und IP 67, Schlagfestigkeit IK 08, ballwurfsicher, einsetzbar in feuergefährdeten Betriebsstätten nach EN 60598-2-24:2013, Varianten mit PMMA - geeignet für IFS-zertifizierte Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Leistungsaufnahme 111 W (Standard), verschiedene Farbtemperaturen, dimmbar über DALI, gleichspannungstauglich, überspannungsfest bis 6 kV, aktiver Über-Temperaturschutz durch dynamische Anpassung der Leistungsaufnahme, zertifiziert als Not- und Sicherheitsleuchte nach EN 60598-2-22, Made in Europe.

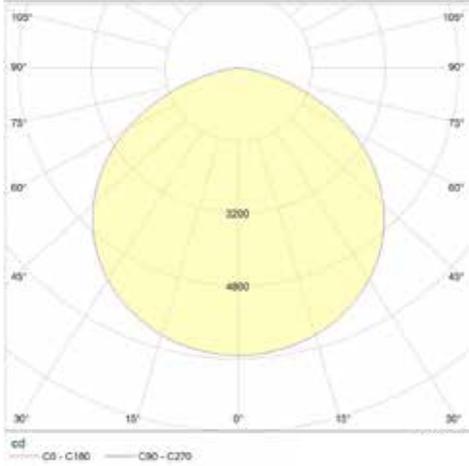


Produktabmessungen	∅ 430 x H 67 (117) mm
LED Typ	Lumileds Luxeon 2835
Lebensdauer	100.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Leistungsaufnahme	111 W
Energieverbrauch	111 kWh / 1.000 h
Input	220 - 230 VAC, 176 - 264 VDC
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	0,98
Dimmfähigkeit	DALI
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,1 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.

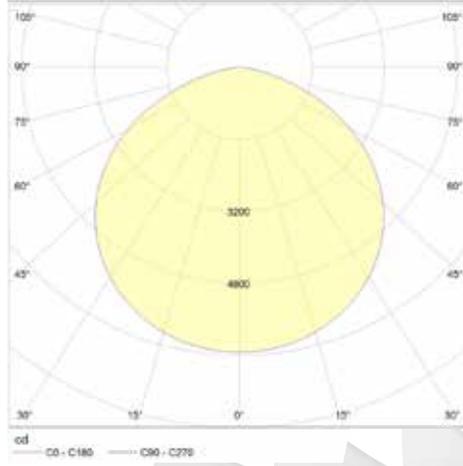
Schutzart	IP 66 und IP 67
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK08
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	5.200 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +55 °C
Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Lagertemperaturbereich	-40°C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SUN-111-2-840-D120CB	18425	4.000 K	DALI	Ra >80	19.500 lm	120°	ESG, klar	111 W	176 lm/W	B
SUN-111-2-860-D120CB	18426	6.000 K	DALI	Ra >80	19.500 lm	120°	ESG, klar	111 W	176 lm/W	B
SUN-111-2-840-D120PB	18427	4.000 K	DALI	Ra >80	18.600 lm	120°	PMMA, klar	111 W	168 lm/W	B
SUN-111-2-860-D120PB	18428	6.000 K	DALI	Ra >80	18.600 lm	120°	PMMA, klar	111 W	168 lm/W	B

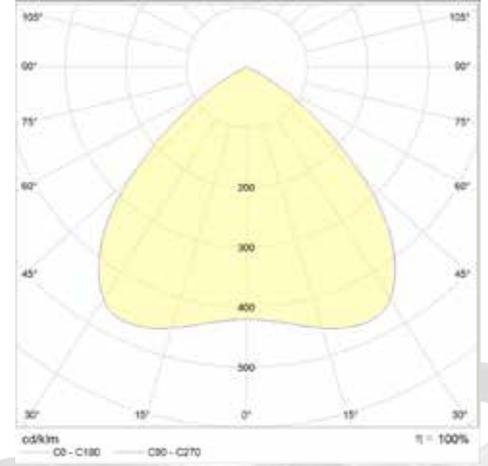
LED Highbays



SUN 840 Polardiagramm



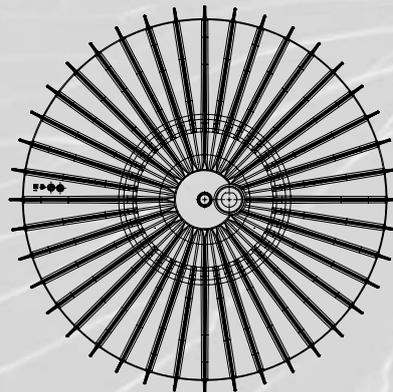
SUN 860 Polardiagramm



SUN 111-2 mit Reflektor CORONA



Reflektor CORONA, ϕ 580 x H 270 mm, silber, nachträgliche werkzeuglose Montage, UGR 21



OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Anschlussleitung 3 m	18986
Anschlussleitung 5 m	18987
Folie für ESG Abdeckung	18968
Splitterschutz-Folie für ESG Abdeckung, 370 mm	18970
Reflektor CORONA, silber	18992
Reflektor CORONA, schwarz	18990



ARTIKELHINWEIS

Die Variante des LED Highbay SUN 111-2 mit PMMA-Abdeckung ist geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER						
LSS	B10	B13	B16	B20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	10	13	16	20	3,1 A	160 μ s
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	10	13	16	20	3,1 A	160 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay SUN 111-2
2. Gewindeöse
3. Anschlussleitung, 2 m, einseitig mit IP 67-Stecker
4. Installations- und Betriebsanleitung.



Kompakter runder LED Highbay aus Aluminiumdruckguss, vorteilhaft niedriger Einschaltstrom von 3,1 A daher bis zu 16 Leuchten pro Stromkreis am B 16A Leitungsschutzschalter, Gehäusefarbe schwarz, Durchmesser 430 mm, Höhe 67 mm, passive Kühlung, Abstrahlwinkel 120°, ESG oder PMMA Abdeckung, Schutzart IP 66 und IP 67, Schlagfestigkeit IK 08, ballwurfsicher, einsetzbar in feuergefährdeten Betriebsstätten nach EN 60598-2-24:2013, Varianten mit PMMA - geeignet für IFS-zertifizierte Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Leistungsaufnahme 135 W (Standard), verschiedene Farbtemperaturen, dimmbar über DALI, gleichspannungstauglich, überspannungsfest bis 6 kV, aktiver Über-Temperaturschutz durch dynamische Anpassung der Leistungsaufnahme, zertifiziert als Not- und Sicherheitsleuchte nach EN 60598-2-22, Made in Europe.

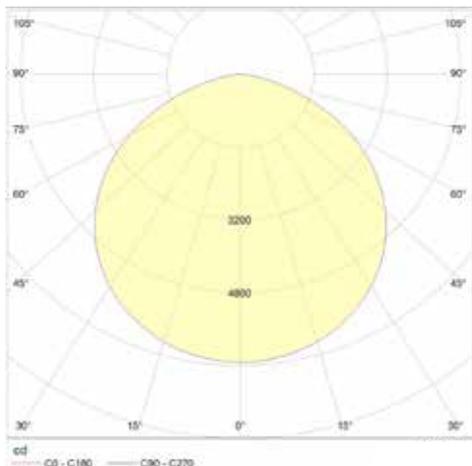


Produktabmessungen	∅ 430 x H 67 (117) mm
LED Typ	Lumileds Luxeon 2835
Lebensdauer	100.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Leistungsaufnahme	135 W
Energieverbrauch	135 kWh / 1.000 h
Input	220 - 230 VAC, 176 - 264 VDC
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	0,98
Dimmfähigkeit	DALI
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,1 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.

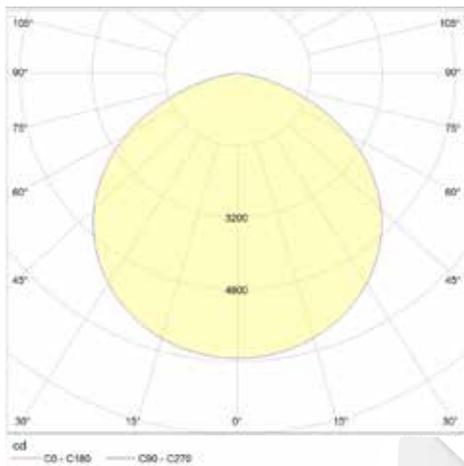
Schutzart	IP 66 und IP 67
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK08
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	5.200 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +55 °C
Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SUN-135-2-840-D120CB	18441	4.000 K	DALI	Ra >80	23.700 lm	120°	ESG, klar	135 W	176 lm/W	B
SUN-135-2-860-D120CB	18442	6.000 K	DALI	Ra >80	23.700 lm	120°	ESG, klar	135 W	176 lm/W	B
SUN-135-2-840-D120PB	18443	4.000 K	DALI	Ra >80	22.600 lm	120°	PMMA, klar	135 W	167 lm/W	B
SUN-135-2-860-D120PB	18444	6.000 K	DALI	Ra >80	22.600 lm	120°	PMMA, klar	135 W	167 lm/W	B

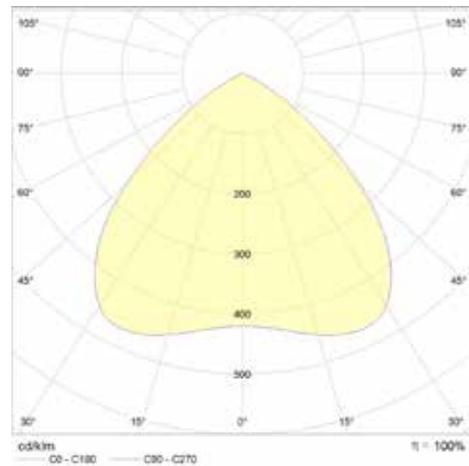
LED Highbays



SUN 840 Polardiagramm



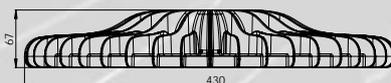
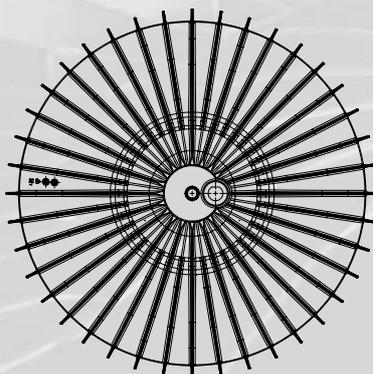
SUN 860 Polardiagramm



SUN 135-2 mit Reflektor CORONA



Reflektor CORONA, Ø 580 x H 270 mm, silber, nachträgliche werkzeuglose Montage, UGR 21



OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Anschlussleitung 3 m	18986
Anschlussleitung 5 m	18987
Schutz-Folie für ESG Abdeckung	18968
Splitterschutz-Folie für ESG Abdeckung, 370 mm	18970
Reflektor CORONA, silber	18992
Reflektor CORONA, schwarz	18990



ARTIKELHINWEIS

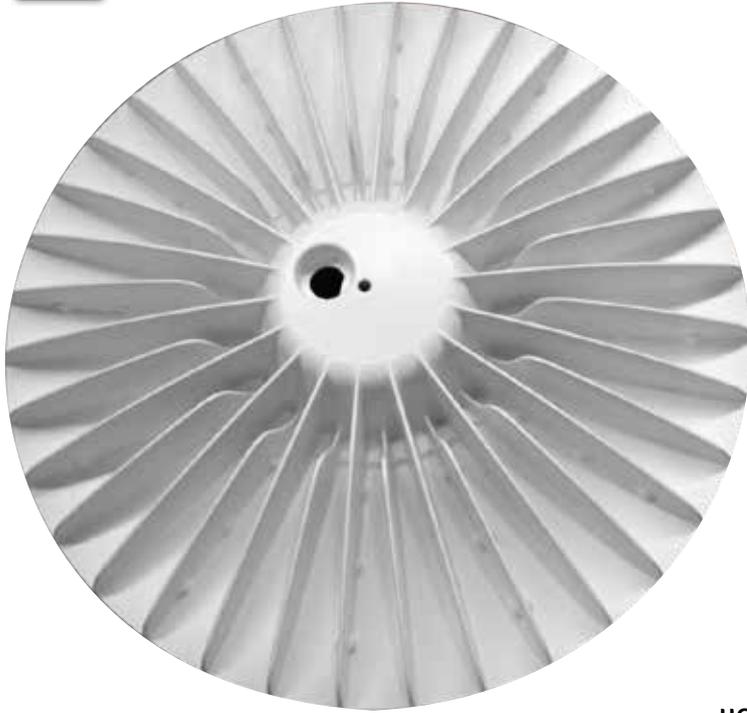
Die Variante des LED Highbay SUN 135-2 mit PMMA-Abdeckung ist geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER						
LSS	B10	B13	B16	B20	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	10	13	16	20	3,1 A	160 µs
LSS	C10	C13	C16	C20	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	10	13	16	20	3,1 A	160 µs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

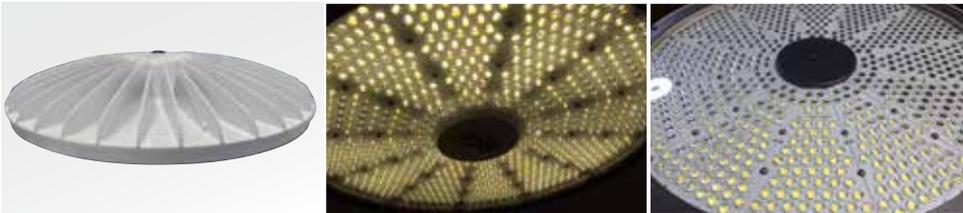
LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay SUN 135-2
2. Gewindeöse
3. Anschlussleitung, 2 m, einseitig mit IP 67-Stecker
4. Installations- und Betriebsanleitung.



Kompakter runder LED Highbay aus Aluminiumdruckguss,
 Gehäusefarbe grau,
 Durchmesser 452 mm, Höhe 80 mm,
 passive Kühlung,
 Halbwertswinkel 73°, 120°
 ESG Abdeckung,
 Schutzart IP 67,
 Schlagfestigkeit IK 07,
 einsetzbar in feuergefährdeten Betriebsstätten nach EN 60598-2-24:2013,
 Leistungsaufnahme 165 W (Standard),
 verschiedene Farbtemperaturen,
 gleichspannungstauglich,
 überspannungsfest bis 6 kV,
 ballwurfsicher,
 optional dimmbar über DALI,
 Made in Europe.

UGR 21,0 mit 73°-Optik

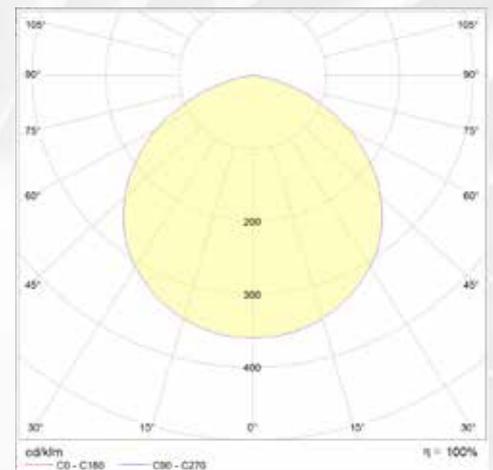
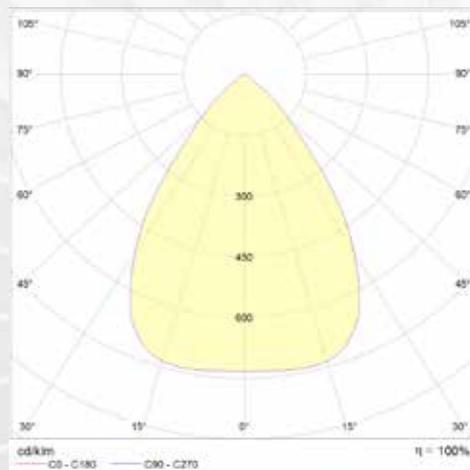
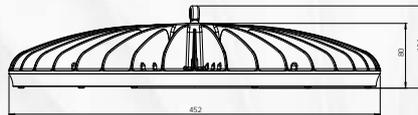
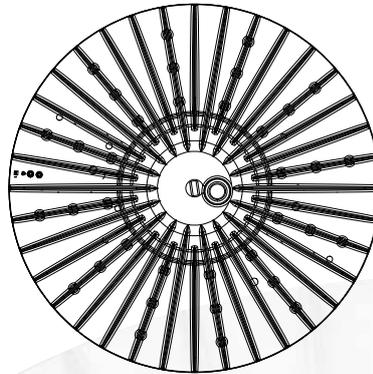
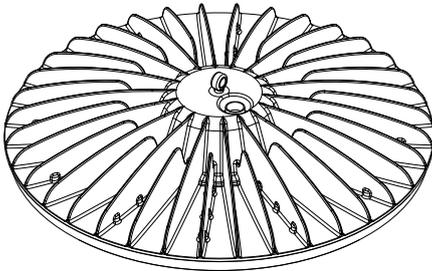


Produktabmessungen	∅ 452 x H 80 (101) mm	Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Leistungsaufnahme	165 W	Schutzart	IP 66 und IP 67
Input	220-230 VAC, 176-264 VDC	Schutzklasse	I
LED Typ	Nichia	Produktfarbe	grau
Lebensdauer	50.000 h	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktgewicht	7.200 g
Energieverbrauch	165 kWh / 1.000 h	VPE	1
Treiber	integriert	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Leistungsfaktor	0,98	Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Dimmfähigkeit	DALI	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %, nicht kondensierend
Zündzeit	< 0,1 Sek.	Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwerts- winkel	Optik	Leistungs- aufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SUN-165-840-D73CG	18340	4.000 K	DALI	Ra >80	25.200 lm	73°	ESG, klar	165 W	153 lm/W	C
SUN-165-840-D120CG	18342	4.000 K	DALI	Ra >80	25.900 lm	120°	ESG, klar	165 W	157 lm/W	B
SUN-165-860-D73CG	18341	6.000 K	DALI	Ra >80	25.200 lm	73°	ESG, klar	165 W	153 lm/W	C
SUN-165-860-D120CG	18343	6.000 K	DALI	Ra >80	25.900 lm	120°	ESG, klar	165 W	157 lm/W	B

LED
Highbays

Variante mit Steuerung LUXON auf Anfrage erhältlich.



ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B13	B16	B20	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	10	13	16	20	3,1 A	160 μs
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	10	13	16	20	3,1 A	160 μs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.



ARTIKELHINWEIS

Optional ist der LED Highbay SUN 165 für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind, ausrüstbar. Sprechen Sie hierzu unsere Vertriebsmitarbeiter an.

Für die Variante mit 73° Halbwerts-
winkel liegt die Blendungsbewertung nach UGR im
Standard-Raum 4H-8H bei 21,0.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay SUN 165
2. Gewindeöse
3. Anschlussleitung, 2 m, einseitig mit IP 67-Stecker
4. Installations- und Betriebsanleitung

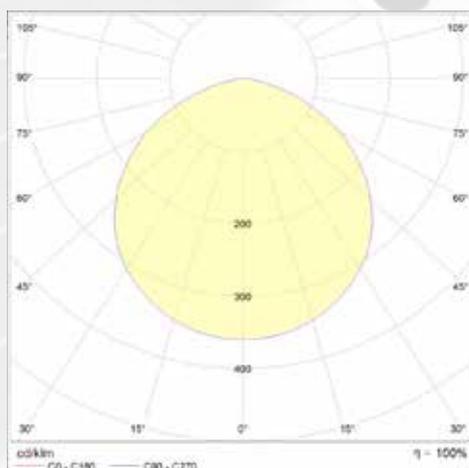
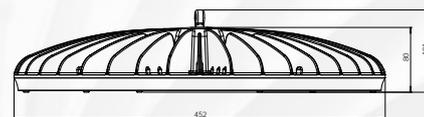
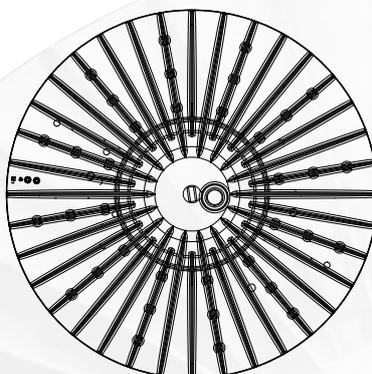
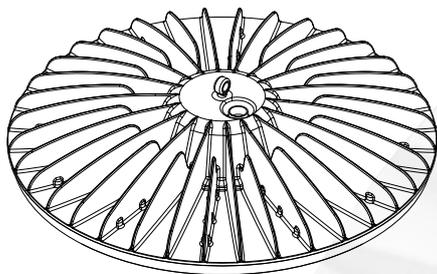


Kompakter runder LED Highbay aus Aluminiumdruckguss, alternativlos niedriger Einschaltstrom von 5,5 A daher bis zu 12 Leuchten pro Stromkreis am 16 A B Leitungsschutzschalter, ballwurfsicher, Gehäusefarbe grau, Durchmesser 452 mm, Höhe 80 mm, passive Kühlung, Halbwertswinkel 120° und 73°, ESG Abdeckung, Schutzart IP 67, Schlagfestigkeit IK 07 Leistungsaufnahme 245 W (Standard), gleichspannungstauglich, überspannungsfest bis 6 kV, aktiver Schutz vor Umgebungstemperaturen über 45 °C durch dynamische Absenkung der Leistungsaufnahme, Made in Europe.

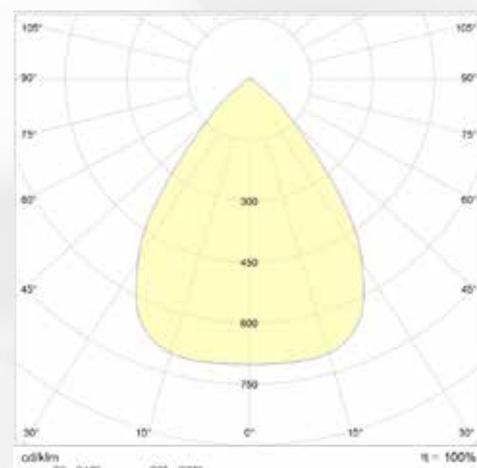


Produktabmessungen	∅ 452 x H 80 (101) mm	Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Leistungsaufnahme	245 W	Schutzart	IP 66 und IP 67
LED Typ	Nichia	Schutzklasse	I
Lebensdauer	50.000 h	Produktfarbe	grau
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Energieverbrauch	245 kWh / 1.000 h	Produktgewicht	7.200 g
Input	220 - 230 VAC, 176 - 264 VDC	VPE	1
Treiber	integriert	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Leistungsfaktor	0,98	Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Dimmverfahren	DALI	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %, nicht kondensierend
Zündzeit	< 0,1 Sek.	Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SUN-245-840-D73CG	18385	4.000 K	DALI	Ra >80	39.600 lm	73°	ESG, klar	245 W	161 lm/W	B
SUN-245-840-D120CG	18387	4.000 K	DALI	Ra >80	38.900 lm	120°	ESG, klar	245 W	159 lm/W	B
SUN-245-860-D73CG	18393	6.000 K	DALI	Ra >80	39.600 lm	73°	ESG, klar	245 W	161 lm/W	B
SUN-245_860-D120CG	18394	6.000 K	DALI	Ra >80	38.900 lm	120°	ESG, klar	245 W	159 lm/W	B

LED
Highbays

Polardiagramm 840, 120°



Polardiagramm 840, 73°

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B13	B16	B20	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	12	15	5,5 A	180 μ s
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	12	15	5,5 A	180 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.



ARTIKELHINWEIS

Optional ist der LED Highbay SUN 245 für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind, ausrüstbar. Sprechen Sie hierzu unsere Vertriebsmitarbeiter an.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay SUN 245
2. Gewindeöse
3. Anschlussleitung, 2 m, einseitig mit IP 67-Stecker
4. Installations und Betriebsanleitung



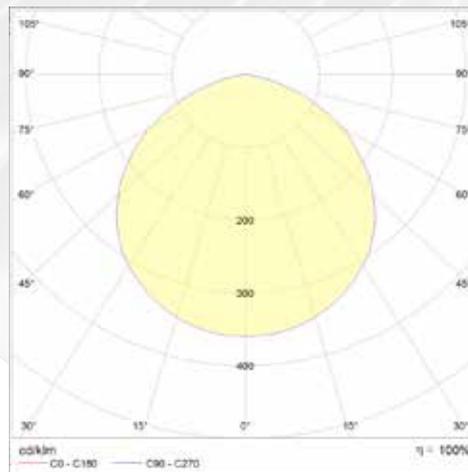
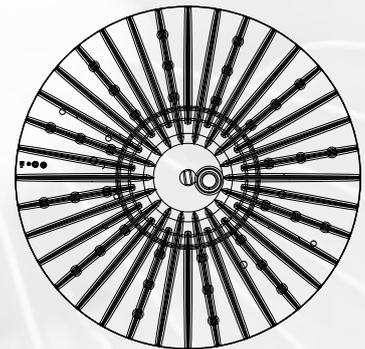
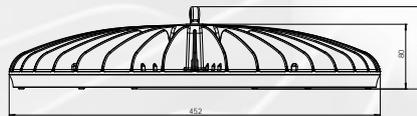
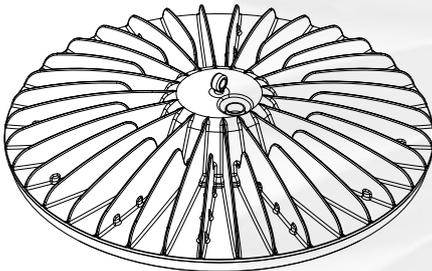
Für Umgebungstemperaturen bis 60° C,
kompakter runder LED Highbay aus
Aluminiumdruckguss,
Gehäusefarbe grau,
Durchmesser 452 mm, Höhe 80 mm,
passive Kühlung,
ESG Abdeckung,
Schutzart IP 66 und IP 67,
Schlagfestigkeit IK 07, ballwurfsicher,
für den zuverlässigen Betrieb bei höheren
Umgebungstemperaturen bis 60 °C,
Leistungsaufnahme 190 W (Standard),
verschiedene Farbtemperaturen,
dimmbar über DALI,
gleichspannungstauglich,
überspannungsfest bis 6 kV,
Made in Europe.



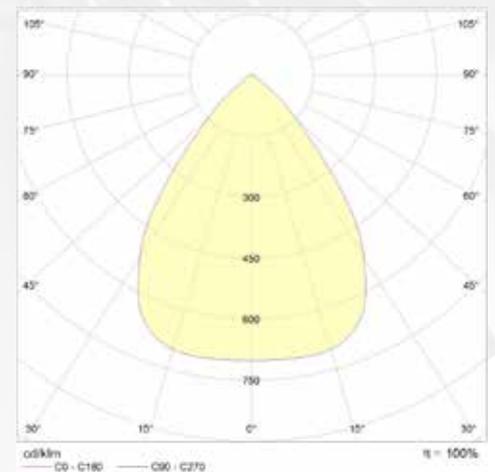
Produktabmessungen	∅ 452 x H 80 (101) mm	Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Leistungsaufnahme	190 W	Schutzart	IP 66 und IP 67
LED Typ	Nichia	Schutzklasse	I
Lebensdauer	50.000 h (bei Ta 60°)	Produktfarbe	grau
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Energieverbrauch	190 kWh / 1.000 h	Produktgewicht	7.200 g
Input	220 - 230 VAC, 176 - 264 VDC	VPE	1
Treiber	integriert	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Leistungsfaktor	0,98	Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Dimmverfahren	DALI, optional LUXON	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %, nicht kondensierend
Zündzeit	< 0,1 Sek.	Garantie	60 Monate



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SUN-HT60-840-D73CG	18403	4.000 K	DALI	Ra >80	32.400	73°	ESG, klar	190 W	171 lm/W	B
SUN-HT60-840-D120CG	18402	4.000 K	DALI	Ra >80	31.900	120°	ESG, klar	190 W	168 lm/W	B
SUN-HT60-860-D73CG	18401	5.500 K	DALI	Ra >80	32.400	73°	ESG, klar	190 W	171 lm/W	B
SUN-HT60-860-D120CG	18400	5.500 K	DALI	Ra >80	31.900	120°	ESG, klar	190 W	168 lm/W	B



Polardiagramm 840, 120°



Polardiagramm 840, 73°

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B13	B16	B20	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	12	15	5,5 A	180 μs
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	12	15	5,5 A	180 μs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay SUN HT60
2. Gewindeöse
3. Anschlussleitung, 2 m, einseitig mit IP 67-Stecker
4. Installations und Betriebsanleitung



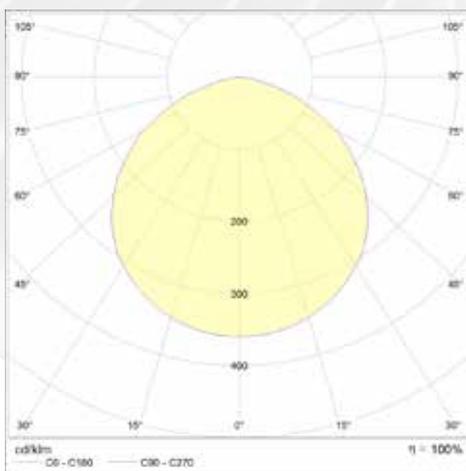
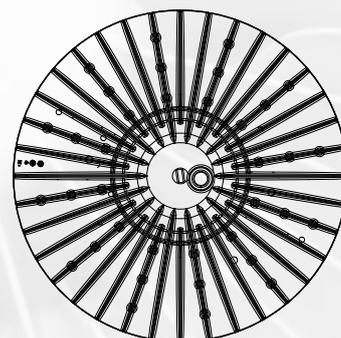
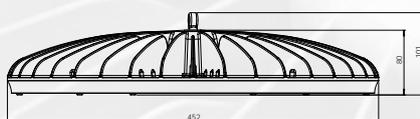
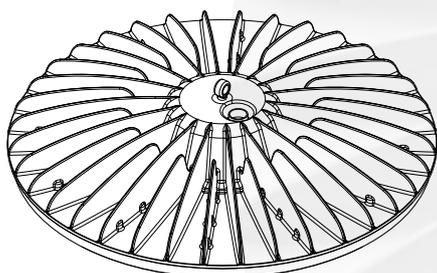
Für Umgebungstemperaturen bis 70 °C,
 kompakter runder LED Highbay aus Aluminiumdruckguss,
 Gehäusefarbe grau,
 Durchmesser 452 mm, Höhe 80 mm,
 passive Kühlung,
 ESG Abdeckung,
 Schutzart IP 66 und IP 67,
 Schlagfestigkeit IK 07, ballwurfsicher,
 für den zuverlässigen Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen bis 70 °C,
 Leistungsaufnahme 140 W (Standard),
 verschiedene Farbtemperaturen,
 dimmbar über DALI,
 gleichspannungstauglich,
 überspannungsfest bis 6 kV,
 Made in Europe.



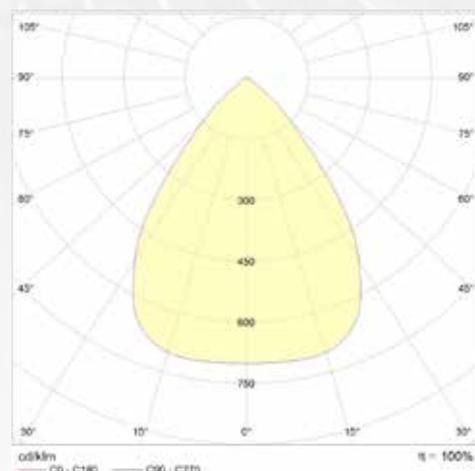
Produktabmessungen	∅ 452 x H 80 (101) mm	Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Leistungsaufnahme	140 W	Schutzart	IP 66 und IP 67
LED Typ	Nichia	Schutzklasse	I
Lebensdauer	50.000 h (bei Ta 70°)	Produktfarbe	grau
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Energieverbrauch	140 kWh / 1.000 h	Produktgewicht	7.200 g
Input	220 - 230 VAC, 176 - 264 VDC	VPE	1
Treiber	integriert	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Leistungsfaktor	0,98	Maximale Messpunkttemperatur	90 °C
Dimmverfahren	DALI, optional LUXON	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %, nicht kondensierend
Zündzeit	< 0,1 Sek.	Garantie	60 Monate



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SUN-HT70-840-D73CG	18407	4.000 K	DALI	Ra >80	24.900	73°	ESG, klar	140 W	178 lm/W	B
SUN-HT70-840-D120CG	18406	4.000 K	DALI	Ra >80	24.500	120°	ESG, klar	140 W	175 lm/W	B
SUN-HT70-860-D73CG	18405	5.500 K	DALI	Ra >80	24.900	73°	ESG, klar	140 W	178 lm/W	B
SUN-HT70-860-D120CG	18404	5.500 K	DALI	Ra >80	24.500	120°	ESG, klar	140 W	175 lm/W	B



Polardiagramm 840, 120°



Polardiagramm 840, 73°

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B13	B16	B20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	12	15	5,5 A	180 μ s
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	12	15	5,5 A	180 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay SUN HT70
2. Gewindeöse
3. Anschlussleitung, 2 m, einseitig mit IP 67-Stecker
4. Installations und Betriebsanleitung



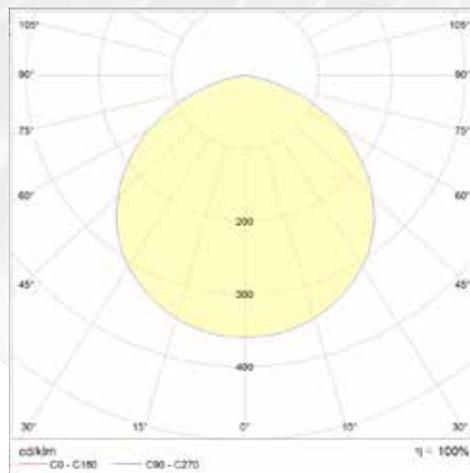
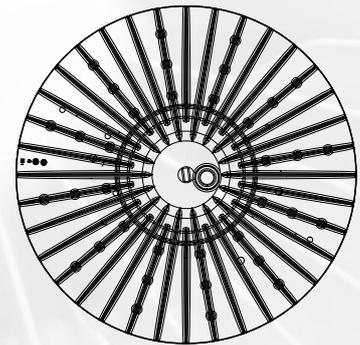
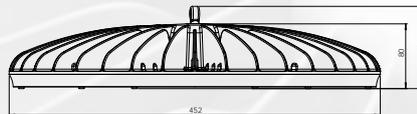
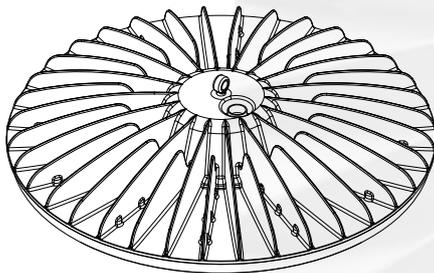
Für Umgebungstemperaturen bis 80 ° C,
 kompakter runder LED Highbay aus Aluminiumdruckguss,
 Gehäusefarbe grau,
 Durchmesser 452 mm, Höhe 80 mm,
 passive Kühlung,
 ESG Abdeckung,
 Schutzart IP 66 und IP 67,
 Schlagfestigkeit IK 07, ballwurfsicher,
 für den zuverlässigen Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen bis 80 ° C,
 Leistungsaufnahme 100 W (Standard),
 verschiedene Farbtemperaturen,
 dimmbar über DALI,
 gleichspannungstauglich,
 überspannungsfest bis 6 kV,
 Made in Europe.



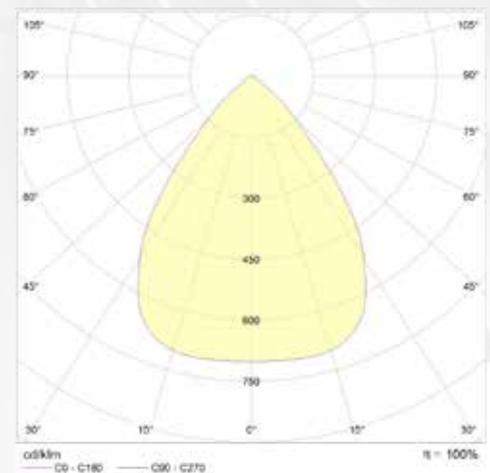
Produktabmessungen	∅ 452 x H 80 (101) mm	Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Leistungsaufnahme	100 W	Schutzart	IP 66 und IP 67
LED Typ	Nichia	Schutzklasse	I
Lebensdauer	40.000 h (bei Ta 80°)	Produktfarbe	grau
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Energieverbrauch	100 kWh / 1.000 h	Produktgewicht	7.200 g
Input	220 - 230 VAC, 176 - 264 VDC	VPE	1
Treiber	integriert	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Leistungsfaktor	0,98	Maximale Messpunkttemperatur	90 °C
Dimmverfahren	DALI, optional LUXON	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %, nicht kondensierend
Zündzeit	< 0,1 Sek.	Garantie	60 Monate



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SUN-HT80-840-D73CG	18411	4.000 K	DALI	Ra >80	18.400	73°	ESG, klar	100 W	184 lm/W	A
SUN-HT80-840-D120CG	18410	4.000 K	DALI	Ra >80	18.100	120°	ESG, klar	100 W	181 lm/W	A
SUN-HT80-860-D73CG	18409	5.500 K	DALI	Ra >80	18.400	73°	ESG, klar	100 W	184 lm/W	A
SUN-HT80-860-D120CG	18408	5.500 K	DALI	Ra >80	18.100	120°	ESG, klar	100 W	181 lm/W	A



Polardiagramm 840, 120°



Polardiagramm 840, 73°

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B13	B16	B20	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	12	15	5,5 A	180 μs
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	12	15	5,5 A	180 μs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay SUN HT80
2. Gewindeöse
3. Anschlussleitung, 2 m, einseitig mit IP 67-Stecker
4. Installations und Betriebsanleitung



Kompakter runder LED Highbay aus Aluminiumdruckguss,
 Durchmesser 400 mm, Höhe 144 mm,
 Passive Kühlung,
 Halbwertswinkel 110°,
 ESG Abdeckung / PMMA Abdeckung,
 geeignet für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten nach EN 60598-2-24:2013,
 Schutzart IP 65,
 hochwertiger aufgesetzter LED Treiber, dimmbar per 1-10V,
 gleichspannungstauglich: 130-430 V DC,
 verschiedene Leistungsaufnahmen,
 verschiedene Farbtemperaturen,
 Varianten mit PMMA Abdeckung sind ballwurfsicher nach DIN VDE 0710-13:1981.



SPACE II Reflektor 90°, Ø 565 x H 212 mm, silber, nachträgliche Montage

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Wandmontagebügel	18960
Folie für ESG Abdeckung	18969
PMMA Abdeckung	18978
Reflektor 90°	18996

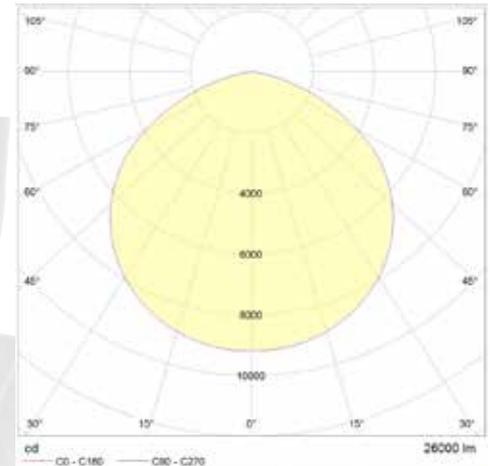
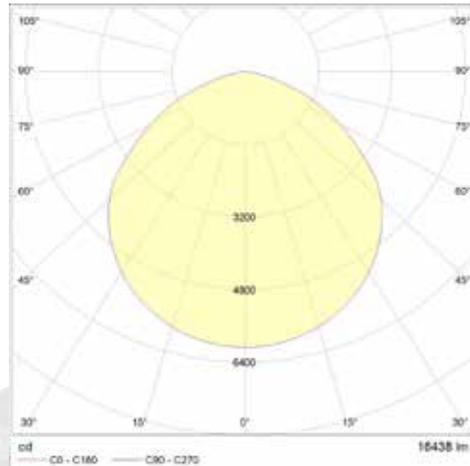
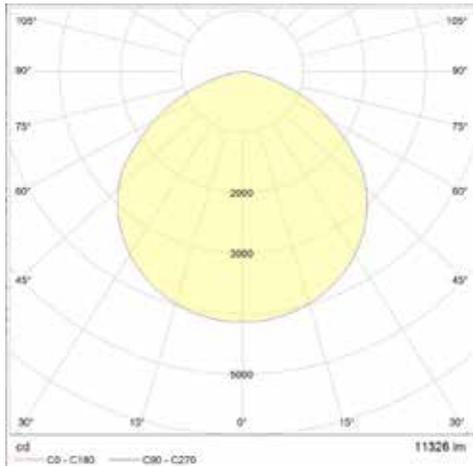


Produktabmessungen	Ø 400 x H 144 mm
Leistungsaufnahme	100 / 150 / 200 / 240 W
Input	220-240 V, 50/60 Hz
LED Typ	Lumileds 3030 2D
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	100 kWh / 1.000 h & 150 kWh / 1.000 h & 200 kWh / 1.000 h & 240 kWh / 1.000 h
Treiber	integriert, MeanWell HBG-100/160/240-48A
Leistungsfaktor	> 0,9
Dimmfähigkeit	1-10V
Schaltzyklen	> 100.000

Zündzeit	< 0,2 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	100 W: 6.600 g 150 W: 7.000 g 200 W / 240 W: 7.600 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Maximale Messpunkttemperatur	70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EELC
SPACE-II-100-840-V120CB	18936	4.000 K	1-10V	Ra >80	14.000 lm	110°	ESG klar	100 W	140 lm/W	C
SPACE-II-100-860-V120CB	18937	6.000 K	1-10V	Ra >80	14.000 lm	110°	ESG klar	100 W	140 lm/W	C
SPACE-II-150-840-V120CB	18942	4.000 K	1-10V	Ra >80	21.000 lm	110°	ESG klar	150 W	140 lm/W	C
SPACE-II-150-860-V120CB	18943	6.000 K	1-10V	Ra >80	21.000 lm	110°	ESG klar	150 W	140 lm/W	C
SPACE-II-200-840-V120CB	18948	4.000 K	1-10V	Ra >80	27.400 lm	110°	ESG klar	200 W	137 lm/W	C
SPACE-II-200-860-V120CB	18949	6.000 K	1-10V	Ra >80	27.400 lm	110°	ESG klar	200 W	137 lm/W	C
SPACE-II-240-840-V120CB	18150	4.000 K	1-10 V	Ra >80	32.880 lm	110°	ESG klar	240 W	137 lm/W	C
SPACE-II-240-860-V120CB	18151	6.000 K	1-10 V	Ra >80	32.880 lm	110°	ESG klar	240 W	137 lm/W	C

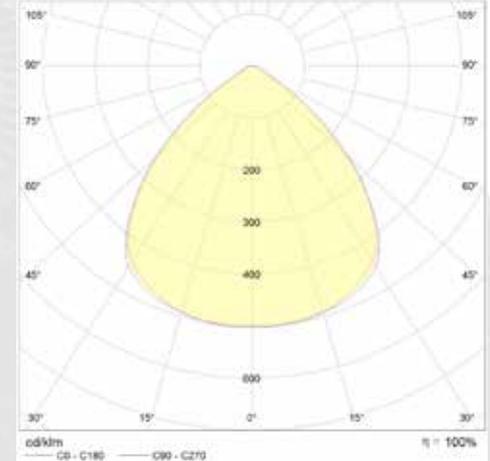
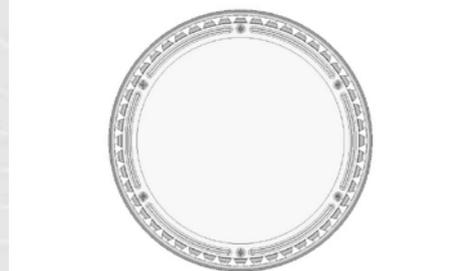
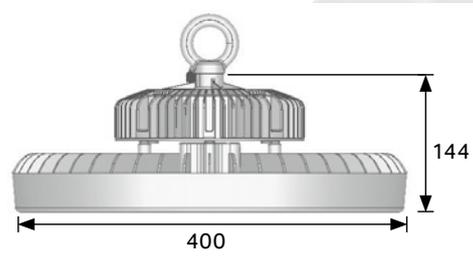
PMMA Abdeckung auf Anfrage erhältlich.



SPACE II 100 W

SPACE II 150 W

SPACE II 200 W



ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 100W

LSS	B10	B13	B16	B20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	2	3	4	5	60 A	550 μ s
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	4	4	6	8	60 A	550 μ s

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 150 W

LSS	B10	B13	B16	B20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	2	2	3	3	65 A	550 μ s
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	3	4	6	6	65 A	550 μ s

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 200 W / 240 W

LSS	B10	B13	B16	B20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	1	1	2	2	75 A	680 μ s
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	1	2	3	4	75 A	680 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LVK mit Reflektor:
Halbwertswinkel 90°, UGR < 22

HINWEISE

Der Strahler kann mit ESG oder PMMA Abdeckung bestellt werden.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay SPACE II
2. Gewindeöse
3. Installations- und Betriebsanleitung
4. Schutzdiode



Kompakter runder LED Highbay aus Aluminium,
 Durchmesser 320 mm, Höhe 146 mm,
 passive Kühlung,
 verschiedene Halbwertswinkel durch hochwertige Optiken,
 ESG Abdeckung,
 Schutzart IP 65,
 hochwertiger aufgesetzter Meanwell LED-Treiber,
 dimmbar per 1-10V,
 mit verschiedenen Leistungsaufnahmen, Farbtemperaturen und Halbwertswinkel,
 mit Optik 30° auch für große Höhen geeignet.



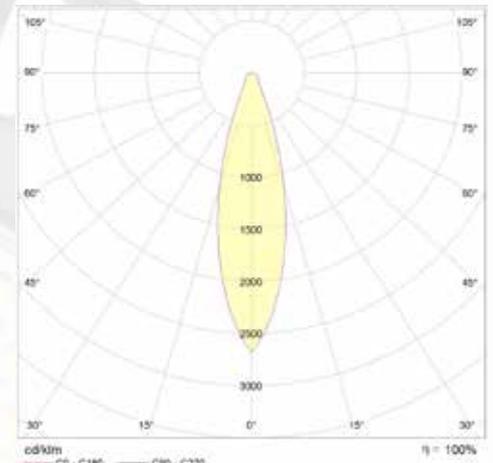
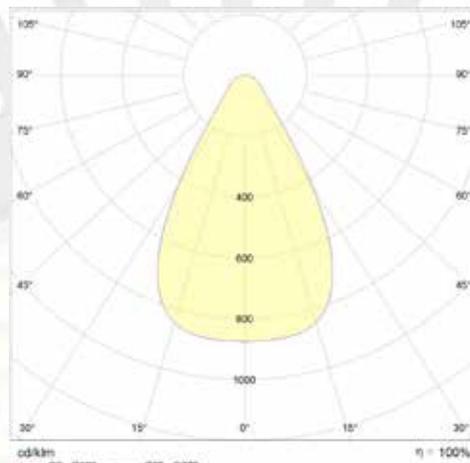
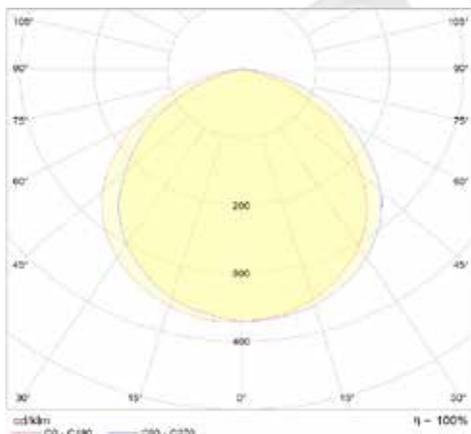
OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Folie für ESG Abdeckung	18966



Produktabmessungen	D 320 x H 146 mm
Leistungsaufnahme	100 W & 150 W
LED Typ	Luxeon 3030
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	100 kWh / 1.000 h & 150 kWh / 1.000 h
Input	100-240 VAC, 50/60 Hz; 130 - 430 V DC
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	> 0,9
Dimmfähigkeit	1-10 V
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,2 Sek.

Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	4.300 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Maximale Messpunkttemperatur	70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SPACE-III-100-840-V30CB	18720	4.000 K	1-10 V	Ra >80	13.000 lm	30°	ESG, klar	100 W	130 lm/W	D
SPACE-III-100-840-V60CB	18718	4.000 K	1-10 V	Ra >80	13.200 lm	60°	ESG, klar	100 W	132 lm/W	D
SPACE-III-100-840-V120CB	18716	4.000 K	1-10 V	Ra >80	14.000 lm	120°	ESG, klar	100 W	140 lm/W	D
SPACE-III-100-860-V30CB	18721	6.000 K	1-10 V	Ra >80	13.000 lm	30°	ESG, klar	100 W	130 lm/W	D
SPACE-III-100-860-V60CB	18719	6.000 K	1-10 V	Ra >80	13.200 lm	60°	ESG, klar	100 W	132 lm/W	D
SPACE-III-100-860-V120CB	18717	6.000 K	1-10 V	Ra >80	14.000 lm	120°	ESG, klar	100 W	140 lm/W	D
SPACE-III-150-840-V30CB	18726	4.000 K	1-10 V	Ra >80	18.700 lm	30°	ESG, klar	150 W	125 lm/W	D
SPACE-III-150-840-V60CB	18724	4.000 K	1-10 V	Ra >80	19.000 lm	60°	ESG, klar	150 W	127 lm/W	D
SPACE-III-150-840-V120CB	18722	4.000 K	1-10 V	Ra >80	20.200 lm	120°	ESG, klar	150 W	135 lm/W	D
SPACE-III-150-860-V30CB	18727	6.000 K	1-10 V	Ra >80	18.700 lm	30°	ESG, klar	150 W	125 lm/W	D
SPACE-III-150-860-V60CB	18725	6.000 K	1-10 V	Ra >80	19.000 lm	60°	ESG, klar	150 W	127 lm/W	D
SPACE-III-150-860-V120CB	18723	6.000 K	1-10 V	Ra >80	20.200 lm	120°	ESG, klar	150 W	135 lm/W	D

LED
Highbays

150W 120°

150W 60°

150W 30°

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 100W

LSS	B10	B16	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	3	4	60 A	415 μs
LSS	C10	C16	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	5	8	60 A	415 μs

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 150W

LSS	B10	B16	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	2	4	65 A	425 μs
LSS	C10	C16	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	4	7	65 A	425 μs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay SPACE III
2. Gewindeöse
3. Installations- und Betriebsanleitung
4. Schutzdiode



Kompakter runder LED Highbay aus Aluminium,
 Durchmesser 253 mm, Höhe 155 mm,
 passive Kühlung,
 verschiedene Halbwertswinkel durch hochwertige Reflektoren,
 ESG Abdeckung,
 Schutzart IP 65,
 hochwertiger aufgesetzter Meanwell HBG LED-Treiber,
 dimmbar per 1-10V,
 mit verschiedenen Leistungsaufnahmen, Farbtemperaturen und Halbwertswinkel.



RAY



RAY mit Refraktor

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Refraktor HWW 65°	18993
Reflektor HWW 85°	18994
Reflektor HWW 60°	18995
Folie für ESG Abdeckung	18967



Produktabmessungen	D 253 x H 155 mm
Leistungsaufnahme	100 W & 150 W
LED Typ	Luxeon 3030
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	100 kWh / 1.000 h & 150 kWh / 1.000 h
Input	100-240 VAC, 50/60 Hz; 130 - 430 V DC
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	> 0,9
Dimmfähigkeit	1-10 V
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,2 Sek.

Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	3.600 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis + 45 °C
Maximale Messpunkttemperatur	70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
RAY-100-840-V110CB	18742	4.000 K	1-10 V	Ra >80	14.000 lm	110°	ESG, klar	100 W	140 lm/W	C
RAY-100-860-V110CB	18743	6.000 K	1-10 V	Ra >80	14.000 lm	110°	ESG, klar	100 W	140 lm/W	C
RAY-150-840-V110CB	18744	4.000 K	1-10 V	Ra >80	21.000 lm	110°	ESG, klar	150 W	140 lm/W	C
RAY-150-860-V110CB	18745	6.000 K	1-10 V	Ra >80	21.000 lm	110°	ESG, klar	150 W	140 lm/W	C

LED Highbays



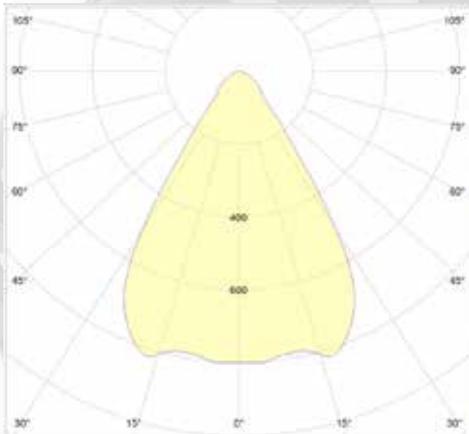
Refraktor HWW 65° (18993), Ø 410 x H 270 mm, transluzent, (UGR 16,5 bei 100 W, UGR 17,7 bei 150W)



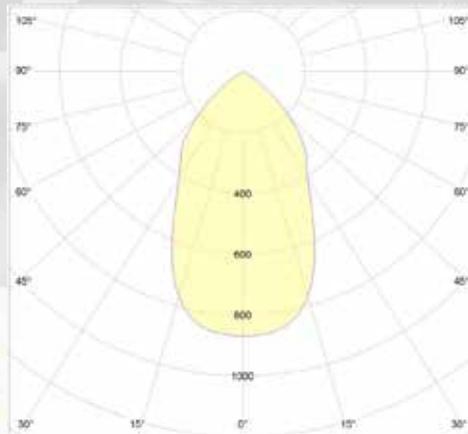
Reflektor HWW 60° (18995), Ø 345 x H 130 mm, silber, (UGR 22 bei 100 W, UGR 23 bei 150W)



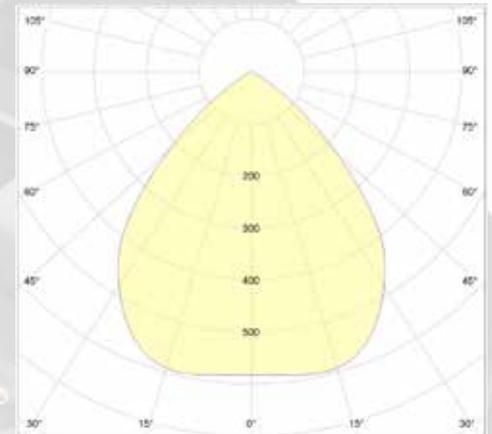
Reflektor HWW 85° (18994), Ø 350 x H 130 mm, silber, (UGR 23 bei 100 W, UGR 24 bei 150W)



mit Refraktor HWW 65°



mit Reflektor HWW 60°



mit Reflektor HWW 85°

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 100W

LSS	B10	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	3	4	60 A	550 µs
LSS	C10	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	5	8	60 A	550 µs

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 150 W

LSS	B10	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	2	4	65 A	550 µs
LSS	C10	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	4	7	65 A	550 µs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Highbay RAY
2. Gewindeöse
3. Installations- und Betriebsanleitung
4. Schutzdiode



LED PANEL



abalight LED Panel

Flächenlicht ist in vielen Anwendungsfällen die bessere Lösung gegenüber punktuellen oder linearen Lichtquellen.

Die Technologie der Seiteneinstrahlung durch LED führt im Bereich des Flächenlichts zu einer völlig neuen Art von Leuchten. Die Lichtfläche ist absolut homogen und es wird eine sehr gleichmäßige Raumausleuchtung erzielt.

Die **abalight** LED Panel zählen mit über 130 Lumen/Watt zu den effizientesten ultraflachen (<12 mm Aufbauhöhe) Flächenleuchten überhaupt.

Mit der Panelserie SNAP eröffnet **abalight** eine weitere Dimension der planerischen Freiheit in der Decke. Neben der Möglichkeit die Panel in Rasterdecken einzulegen ermöglicht die Panelserie SNAP ein Einclipsen von LED Paneln in GK-Decken oder vergleichbaren Deckenaufbauten. Sämt dem patentierten Befestigungssatz können Einbautiefen <40 mm realisiert werden.

Dabei wird die Decke durch kleine aufzusteckende Bleche gegen die Kräfte des Federsystems geschützt. Die Schnittkante der GK-Decke wird durch das Profil des Panels überdeckt.

Für diesen Deckentyp besteht nun völlige Formatfreiheit; hierfür bieten wir zahlreiche Panel-Formate an.

Die extrem flache Bauhöhe eröffnet ungeahnte planerische Freiheiten bei kritischen Höhen oder anderen Installationen in abgehängten Decken.

Die **Frame-In-One**-Technologie von **abalight** verzichtet auf Gehrungsschnitte in den Rahmen der LED Panel und ermöglicht höhere Schutzarten der Leuchten.

Spezielle Micorprismen sorgen bei bestimmten LED Paneln dafür, dass diese Leuchten bildschirmarbeitsplatztauglich sind.



Rundes symmetrisch abstrahlendes Panel als Anbauleuchte,
 Format Ø 220 mm und 330 mm,
 geringe Aufbauhöhe von nur 24 mm,
 Rahmen aus Kunststoff weiß (RAL 9003),
 Schutzart IP 30 opale Abdeckung,
 einstellbare Lichtfarben 3.000 K, 4.000 K oder 5.000 K,
 mit und ohne Infrarot-Bewegungsmelder,
 Leistungsaufnahme 18 oder 24 Watt,
 LED Treiber integriert,
 absolut flickerfreies Lichtbild,
 Erfassungsbereich Sensor 5 - 8 m.

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Federeinbausatz Round S DA 17 cm - 21 cm	13953
Federeinbausatz Round L DA 24 cm - 32 cm	13954



Round mit Federeinbausatz



Schalter zur Einstellung der Farbtemperatur



Montagering für den Deckenaufbau (liegt bei)



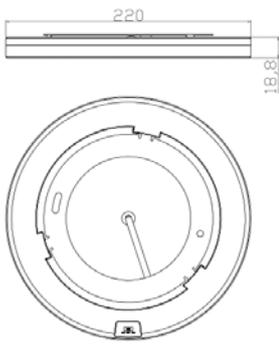
Produktabmessungen	S: Ø 220 mm x 18,8 mm L: Ø 330 mm x 18,8 mm	Anlaufzeit	0,5 Sek.
Leistungsaufnahme	S: 18 W / L: 24 W	Schutzart	IP 30
LED Typ	SMD 3528	Schutzklasse	II
Lebensdauer	25.000 h	Produktfarbe	weiß
Lichtstromerhalt	L70 B10	Produktmaterial	Kunststoff
Halbwertwinkel	110°	Produktgewicht	S: 370 g, L: 830 g
Energieverbrauch	18 kWh / 24 kWh / 1.000 h	VPE	1
Input	120 - 240 VAC, 50/60 Hz	Mindestbestellmenge	1 St.
Treiber	integriert, flickerfrei	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Leistungsfaktor	>0,9	Maximale Messpunkttemperatur	75 °C
Dimmfähigkeit	nein	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Zündzeit	0,3 Sek.	Luftfeuchtigkeit	< 90 %
		Garantie	60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur einstellbar	CRI	Gesamtlichtstrom	Optik	Leistungsaufnahme *	Lichtausbeute	EEK.
ROUND-S-OW-Sensor**	13023	3.000 K, 4.000 K, 5.000 K	Ra >80	1.620 lm	opal	18 W	90 lm/W	F
ROUND-L-OW-Sensor**	13024	3.000 K, 4.000 K, 5.000 K	Ra >80	2.160 lm	opal	24 W	90 lm/W	F
ROUND-S-OW	13025	3.000 K, 4.000 K, 5.000 K	Ra >80	1.620 lm	opal	18 W	90 lm/W	F
ROUND-L-OW	13026	3.000 K, 4.000 K, 5.000 K	Ra >80	2.160 lm	opal	24 W	90 lm/W	F

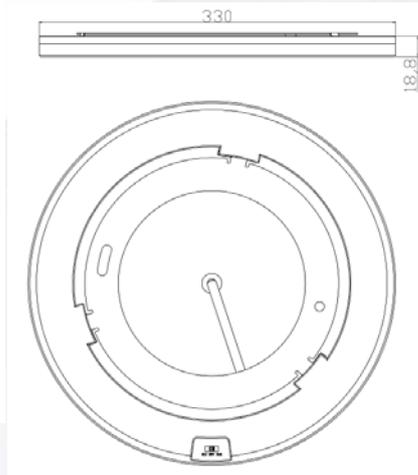
** Der Bewegungsmelder ist in der Leuchte integriert.
Runder Erfassungsbereich für 2-3 m Montagehöhe optimiert.

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.

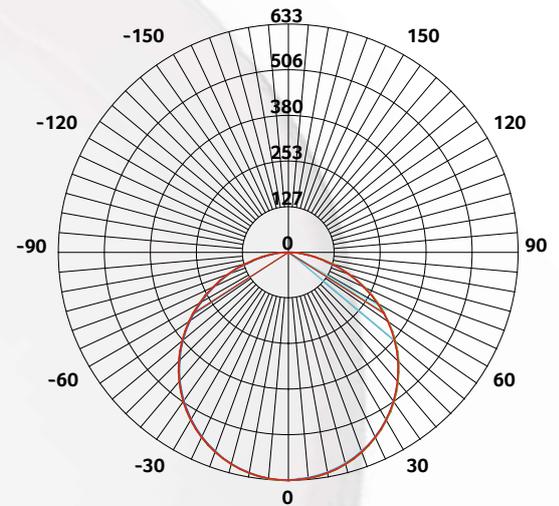
LED Panel



ROUND S



ROUND L



Lichtverteilung

ARTIKELHINWEIS

Der Treiber ist in die Leuchte integriert.
An der Rückseite der Leuchte kann die Lichtfarbe mittels Dipschalter eingestellt werden.

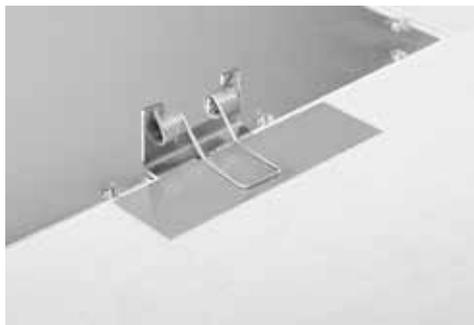
LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panelserie ROUND
2. Installations und Betriebsanleitung
3. Sekundärseitige Anschlussleitung



Für den flächenbündigen Deckeneinbau,
einteiliger Rahmen im Format 198 x 198 mm
mit einer Aufbauhöhe von 13 mm,
Deckenausschnitt 187 x 187 mm,
Rahmen aus Aluminiumdruckguss,
Farbe weiß, RAL 9003,
Schutzart IP 30, gegen Aufpreis IP 54
möglich,
opale Abdeckung,
mit opaler Abdeckung geeignet für den
Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel-
und Getränkeindustrie,
verschiedene Lichtfarben,
LED Treiber – auch einstellbar und dimmbar
– separat erhältlich,
SNAP-IN Befestigungssatz für GK-Decken
separat erhältlich.

MONTAGEVARIANTEN



GK-Montage mit SNAP-IN Federeinbausatz



Multi-Rahmen für LED Panel SNAP, weiß

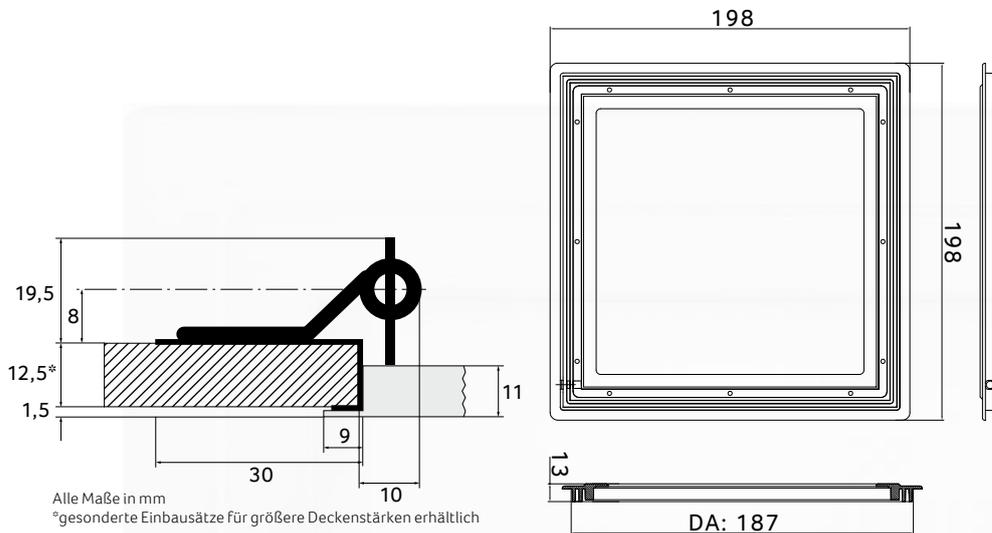


Produktabmessungen	L 198 x B 198 x H 13 mm
Leistungsaufnahme	10 W
LED Typ	SEOUL
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	10 kWh / 1.000 h
Input Panel	DC 350 mA, 28 V
Treiber	siehe empfohlene Treiber
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt
Input Treiber	siehe Treiberdatenblatt
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt

Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Schlagfestigkeit	IK 07
Produktfarbe	RAL 9003, weiß
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	450 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 85 %, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	EEK.
SFIO-198198-12-830-OW	13106	3.000 K	Ra >80	> 1.020 lm	115°	opal	10 W	102 lm/W	E
SFIO-198198-12-840-OW	13107	4.000 K	Ra >80	> 1.050 lm	115°	opal	10 W	105 lm/W	E

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



ARTIKELHINWEIS

Die Varianten unserer LED Panels mit opaler Abdeckung sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/ oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

ERFORDERLICHE ARTIKEL	
Befestigungssysteme	Art.-Nr.
Deckenstärke 12,5 mm	
2er Set, (1 Stück benötigt)	13906
Deckenstärke 25 mm	
2er Set, (1 Stück benötigt)	13907

OPTIONALE ARTIKEL	
Aufbau-Montagerahmen	Art.-Nr.
weiß, Set, MULTI-Rahmen	13947
210 x 210 x 50	

EMPFOHLENE TREIBER	
Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC	19099
für 350 mA (10 W)	
Eco-Treiber	
LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	19085
Dimmbare Treiber	
LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	19093
für 350 mA (10 W)	
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

Für die GK-Deckenmontage wird der SNAP-IN FIO Federeinbausatz benötigt. Dieser ist in zwei Ausführungen erhältlich:

Deckenstärken von 12,5 mm (Kantenschutz für 12,5 mm)

Deckenstärken von 25 mm (Kantenschutz für 25 mm).

Der SNAP-IN FIO Federeinbausatz ist rundum am Panelrahmen ansetzbar.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panel SNAP 198 x 198 FIO
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung



Für den flächenbündigen Deckeneinbau,
 Format 198 x 618 mm mit einer Aufbauhöhe von 13 mm,
 Deckenausschnitt 185 x 605 mm,
 Rahmen aus Aluminium,
 Farbe weiß, RAL 9003,
 Schutzart IP 20,
 opale Abdeckung,
 geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, verschiedene Lichtfarben,
 LED Treiber – auch einstellbar und dimmbar – separat erhältlich,
 SNAP-IN Befestigungssatz für GK-Decken separat erhältlich.

MONTAGEVARIANTEN



GK-Montage mit SNAP-IN Federeinbausatz



Multi-Rahmen für LED Panel SNAP, weiß

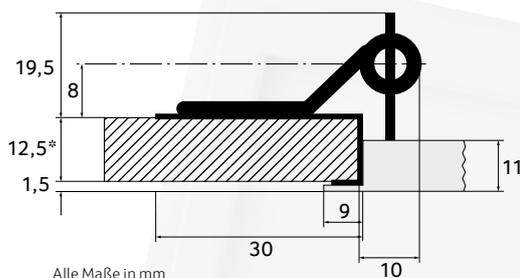
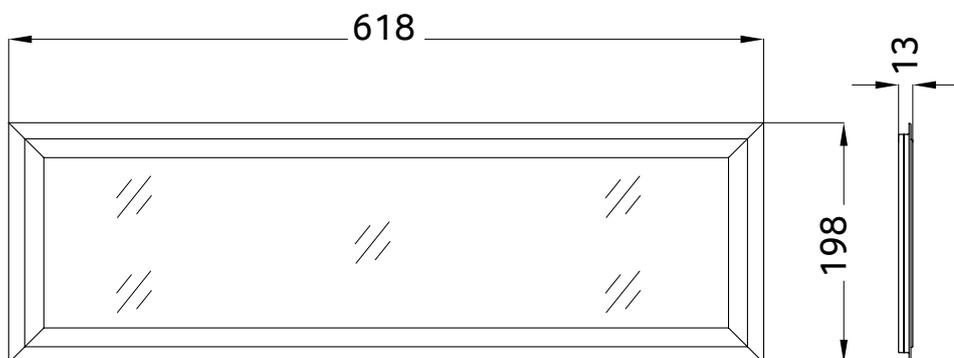


Produktabmessungen	L 618 x B 198 x H 13 mm
Leistungsaufnahme	25 W
LED Typ	SEOUL
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	25 kWh / 1.000 h
Input Panel	DC 700 mA, 36 V
Treiber	extern
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt
Input Treiber	siehe Treiberdatenblatt
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt

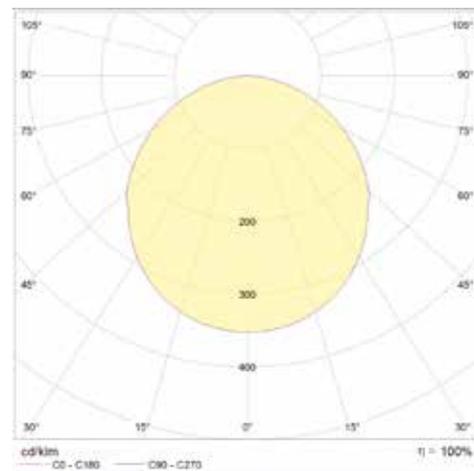
Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Schlagfestigkeit	IK 07
Produktfarbe	RAL 9003, weiß
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	1.500 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 85 %
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Gesamtllichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SNAP-198618-26-830-OW	13112	3.000 K	Ra >80	1.950 lm	115°	opal	25 W	78 lm/W	F
SNAP-198618-26-840-OW	13113	4.000 K	Ra >80	2.200 lm	115°	opal	25 W	88 lm/W	F

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Alle Maße in mm
*gesonderte Einbausätze für größere Deckenstärken erhältlich



830-OW



ARTIKELHINWEIS

Die Varianten unserer LED Panels mit opaler Abdeckung sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

Für die GK-Deckenmontage wird der SNAP-IN Federeinbausatz benötigt. Dieser ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- Deckenstärken von 12,5 mm (Kantenschutz für 12,5 mm)
- Deckenstärken von 25 mm (Kantenschutz für 25 mm).

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panel SNAP 198 x 618
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung

ERFORDERLICHE ARTIKEL	
Befestigungssysteme	Art.-Nr.
Deckenstärke 12,5 mm	
2er Set, (2 Stück benötigt)	13903
Deckenstärke 25 mm	
2er Set, (2 Stück benötigt)	13904

OPTIONALE ARTIKEL	
Aufbau-Montagerahmen	Art.-Nr.
weiß, Set, MULTI-Rahmen	13951
Abmessung: 210 x 630 x 50 mm	

EMPFOHLENE TREIBER	
Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 700 mA (25 W)	
Eco-Treiber	
LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	19091
für 700 mA (25 W)	
Dimmbare Treiber	
LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	19077
für 700 mA (25 W)	
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	



Für den flächenbündigen Deckeneinbau,
 Format 198 x 1218 mm mit einer
 Aufbauhöhe von 13 mm,
 Deckenausschnitt 185 x 1205 mm,
 Rahmen aus Aluminium,
 Farbe weiß, RAL 9003,
 Schutzart IP 20,
 opale Abdeckung,
 geeignet für den Einsatz in Unternehmen
 der Lebensmittel- und Getränkeindustrie,
 verschiedene Lichtfarben,
 LED Treiber – auch einstellbar und
 dimmbar – separat erhältlich,
 SNAP-IN Befestigungssatz für GK-Decken
 separat erhältlich.



MONTAGEVARIANTEN



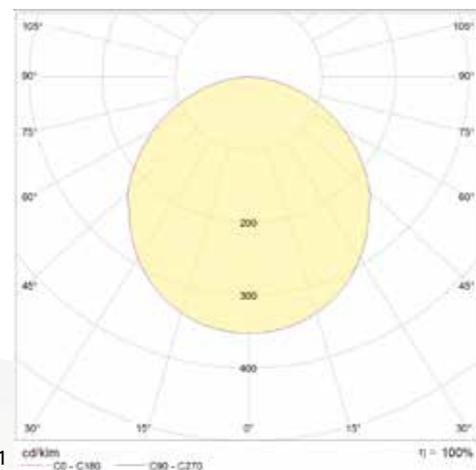
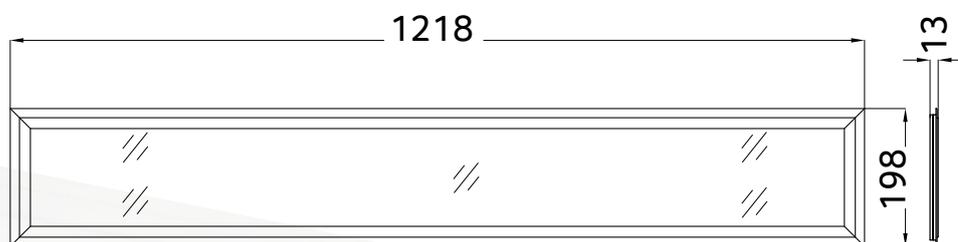
GK-Montage mit SNAP-IN Federeinbausatz



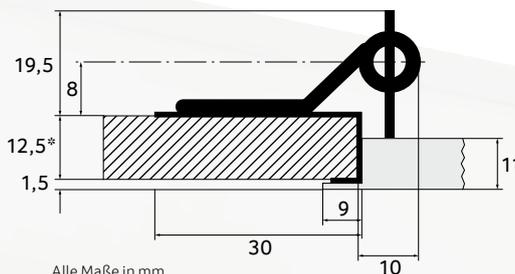
Produktabmessungen	L 1.218 x B 198 x H 13 mm	Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt
Leistungsaufnahme	max. 50 W	Schutzart	IP 20
LED Typ	SEOUL	Schutzklasse	III
Lebensdauer	50.000 h	Schlagfestigkeit	IK 07
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktfarbe	RAL 9003, weiß
Energieverbrauch	50 kWh / 1.000 h	Produktmaterial	Aluminium
Input Panel	DC 1400 mA, 36 V	Produktgewicht	3.000 g
Treiber	siehe empfohlene Treiber	VPE	1
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Input Treiber	siehe Treiberdatenblatt	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig	Luftfeuchtigkeit	bis 85 %
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt	Garantie	60 Monate
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt		

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	EEK.
lichttechnische Werte mit 1.400 mA Eingangstrom									
SNAP-1981218-45-830-OW	13115	3.000 K	Ra >80	4.650 lm	115°	opal	50 W	93 lm/W	F
SNAP-1981218-45-840-OW	13116	4.000 K	Ra >80	5.250 lm	115°	opal	50 W	105 lm/W	E
lichttechnische Werte mit 1.050 mA Eingangstrom									
SNAP-1981218-45-830-OW	13115	3.000 K	Ra >80	3.600 lm	115°	opal	38 W	95 lm/W	E
SNAP-1981218-45-840-OW	13116	4.000 K	Ra >80	4.050 lm	115°	opal	38 W	107 lm/W	E
lichttechnische Werte mit 900 mA Eingangstrom									
SNAP-1981218-45-830-OW	13115	3.000 K	Ra >80	3.300 lm	115°	opal	33 W	100 lm/W	E
SNAP-1981218-45-840-OW	13116	4.000 K	Ra >80	3.650 lm	115°	opal	33 W	111 lm/W	E

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



ERFORDERLICHE ARTIKEL	
Befestigungssysteme	Art.-Nr.
Deckenstärke 12,5 mm	
2er Set, (3 Stück benötigt)	13903
Deckenstärke 25 mm	
2er Set, (3 Stück benötigt)	13904



Alle Maße in mm
*gesonderte Einbausätze für größere Deckenstärken erhältlich

OPTIONALE ARTIKEL	
Aufbau-Montagerahmen	Art.-Nr.
weiß, Set, MULTI-Rahmen	13952
Abmessung: 1.230x 210 x 50 mm	

EMPFOHLENE TREIBER	
Standard-HQ-Treiber	
Art.-Nr.	
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)	
LC 60W 900-1750mA flexC SR EXC	19088
Eco-Treiber	
Art.-Nr.	
LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	19091
für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)	
LC 60W 1050/1200/1400mA flexC SR ADV	19097
Dimmbare Treiber	
Art.-Nr.	
LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE	19089

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

Für die GK-Deckenmontage wird der SNAP-IN Federeinbausatz benötigt. Dieser ist in zwei Ausführungen erhältlich:

Deckenstärken von 12,5 mm (Kantenschutz für 12,5 mm)

Deckenstärken von 25 mm (Kantenschutz für 25 mm).



ARTIKELHINWEIS

Die Varianten unserer LED Panels mit opaler Abdeckung sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panel SNAP 198 x 1218
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung



Für den flächenbündigen Deckeneinbau,
Einlegeleuchte für ein
„halbes“ 125er Odenwald-Deckenraster,
Format 306 x 1243 mm mit einer
Aufbauhöhe von 13 mm,
Deckenausschnitt 293 x 1.230 mm,
Rahmen aus Aluminium,
Farbe weiß, RAL 9003,
Schutzart IP 20,
opale Abdeckung,
mit opaler Abdeckung geeignet für den
Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel-
und Getränkeindustrie,
verschiedene Lichtfarben,
LED Treiber – auch einstellbar und
dimmbar – separat erhältlich,
SNAP-IN Befestigungssatz für GK-Decken
separat erhältlich.

MONTAGEVARIANTEN



GK-Montage mit SNAP-IN Federeinbausatz



Multi-Rahmen für LED Panel SNAP, weiß

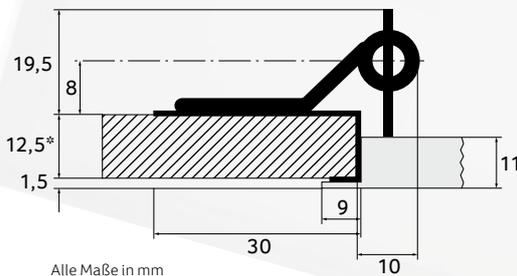
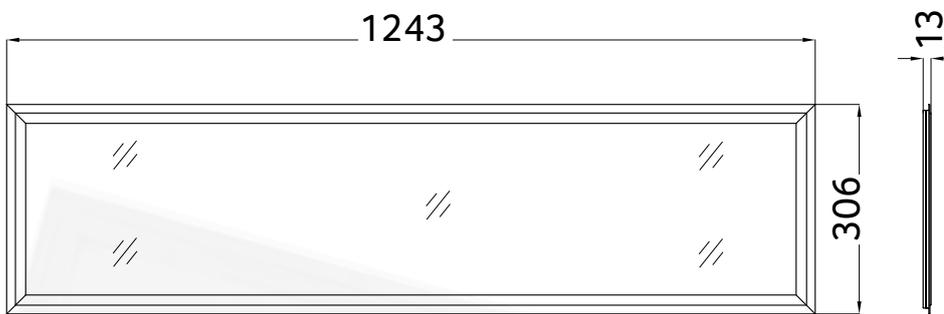


Produktabmessungen	L 1.243 x B 306 x H 13 mm
Leistungsaufnahme	max. 50 W
LED Typ	SEOUL
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	50 kWh / 1.000 h
Input Panel	DC 1400 mA, 36 V
Treiber	siehe empfohlene Treiber
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt
Input Treiber	siehe Treiberdatenblatt
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt

Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Schlagfestigkeit	IK 07
Produktfarbe	RAL 9003, weiß
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	5.000 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 85 %
Garantie	60 Monate

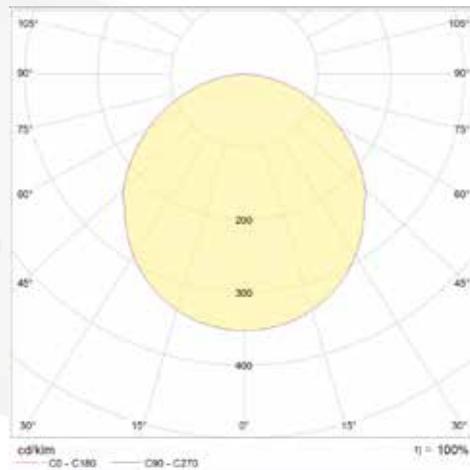
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	EEK.
lichttechnische Werte mit 1.400 mA Eingangstrom									
SNAP-3061243-45-830-OW	13318	3.000 K	Ra >80	5.100 lm	115°	opal	50 W	102 lm/W	E
SNAP-3061243-45-840-OW	13319	4.000 K	Ra >80	5.900 lm	115°	opal	50 W	118 lm/W	D
lichttechnische Werte mit 1.050 mA Eingangstrom									
SNAP-3061243-45-830-OW	13318	3.000 K	Ra >80	4.000 lm	115°	opal	38 W	105 lm/W	E
SNAP-3061243-45-840-OW	13319	4.000 K	Ra >80	4.550 lm	115°	opal	38 W	120 lm/W	D
lichttechnische Werte mit 900 mA Eingangstrom									
SNAP-3061243-45-830-OW	13318	3.000 K	Ra >80	3.400 lm	115°	opal	33 W	103 lm/W	E
SNAP-3061243-45-840-OW	13319	4.000 K	Ra >80	3.900 lm	115°	opal	33 W	118 lm/W	D

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Alle Maße in mm

*gesonderte Einbausätze für größere Deckenstärken erhältlich



830-OW



ARTIKELHINWEIS

Die Varianten unserer LED Panels mit opaler Abdeckung sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

Für die GK-Deckenmontage wird der SNAP-IN Federeinbausatz benötigt. Dieser ist in zwei Ausführungen erhältlich:

Deckenstärken von 12,5 mm (Kantenschutz für 12,5 mm)

Deckenstärken von 25 mm (Kantenschutz für 25 mm).

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panel SNAP 306 x 1243
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung

ERFORDERLICHE ARTIKEL

Befestigungssysteme	Art.-Nr.
Deckenstärke 12,5 mm	
2er Set, (3 Stück benötigt)	13903
Deckenstärke 25 mm	
2er Set, (3 Stück benötigt)	13904

OPTIONALE ARTIKEL

Aufbau-Montagerahmen	Art.-Nr.
weiß, Set, MULTI-Rahmen	13950
Abmessung: 320 x 1.255 x 50 mm	

EMPFOHLENE TREIBER

Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)	
LC 60W 900-1750mA flexC SR EXC	19088
Eco-Treiber	
LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	19091
für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)	
LC 60W 1050/1200/1400mA flexC SR ADV	19097

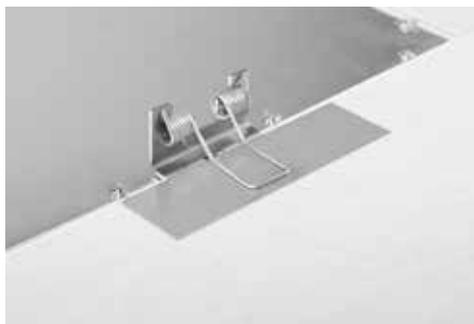
Dimmbare Treiber

LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE	19089
-----------------------------------	-------



Für den flächenbündigen Deckeneinbau,
einteiliger Rahmen im Format 318 x 318 mm
mit einer Aufbauhöhe von 13 mm,
Deckenausschnitt 307 x 307 mm,
Rahmen aus Aluminiumdruckguss,
Farbe weiß, RAL 9003,
Schutzart IP 30, gegen Aufpreis IP 54
möglich,
opale Abdeckung,
geeignet für den Einsatz in Unternehmen
der Lebensmittel- und Getränkeindustrie,
verschiedene Lichtfarben,
LED Treiber – auch einstellbar und
dimmbar – separat erhältlich,
SNAP-IN Befestigungssatz für GK-Decken
separat erhältlich.

MONTAGEVARIANTEN



GK-Montage mit SNAP-IN Federeinbausatz



Multi-Rahmen für LED Panel SNAP, weiß

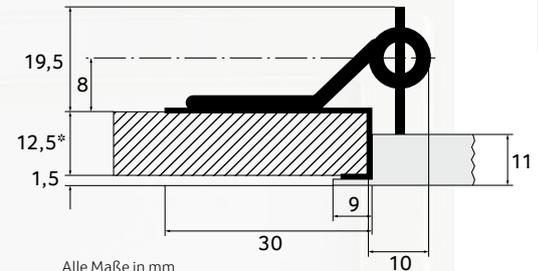
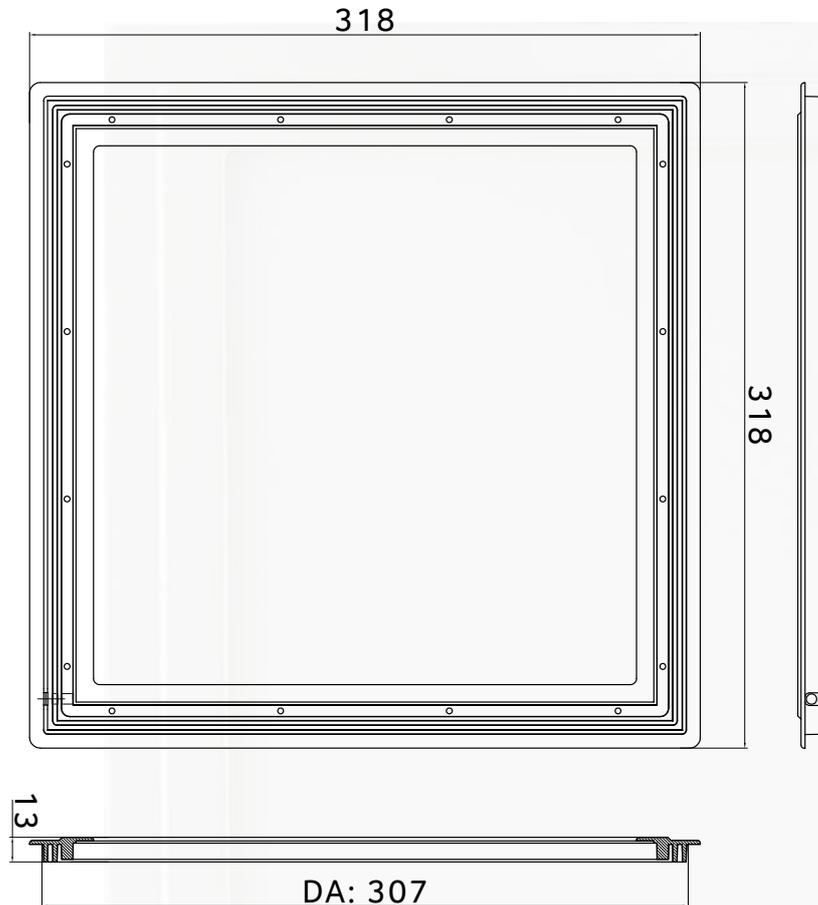


Produktabmessungen	L 318 x B 318 x H 13 mm
Leistungsaufnahme	20 W
LED Typ	SEOUL
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	20 kWh / 1.000 h
Input Panel	DC 700 mA, 28 V
Treiber	siehe empfohlene Treiber
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt
Input Treiber	siehe Treiberdatenblatt
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt

Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	III
Schlagfestigkeit	IK 07
Produktfarbe	RAL 9003, weiß
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	1.428 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 85 %
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	EEK
SFIO-318318-20-830-OW	13315	3.000 K	Ra >80	1.900 lm	115°	opal	20 W	95 lm/W	E
SFIO-318318-20-840-OW	13316	4.000 K	Ra >80	2.000 lm	115°	opal	20 W	100 lm/W	E

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Alle Maße in mm

*gesonderte Einbausätze für größere Deckenstärken erhältlich

ARTIKELHINWEIS



Die Varianten unserer LED Panels mit opaler Abdeckung sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

Für die GK-Deckenmontage wird der SNAP-IN FIO Federeinbausatz benötigt. Dieser ist in zwei Ausführungen erhältlich:

Deckenstärken von 12,5 mm (Kantenschutz für 12,5 mm)

Deckenstärken von 25 mm (Kantenschutz für 25 mm).

Der SNAP-IN FIO Federeinbausatz ist rundum am Panelrahmen ansetzbar.

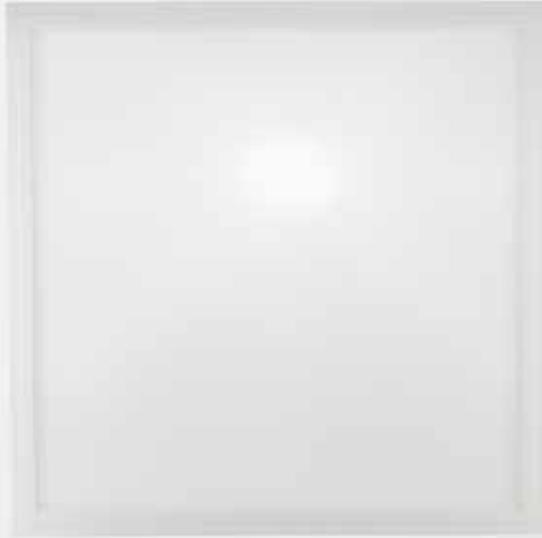
LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panel SNAP 318 x 318 FIO
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung

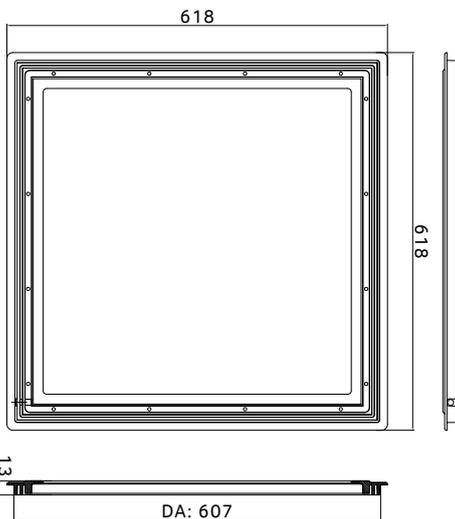
ERFORDERLICHE ARTIKEL	
Befestigungssysteme	Art.-Nr.
Deckenstärke 12,5 mm	
2er Set, (1 Stück benötigt)	13906
Deckenstärke 25 mm	
2er Set, (1 Stück benötigt)	13907

OPTIONALE ARTIKEL	
Aufbau-Montagerahmen	Art.-Nr.
weiß, Set, MULTI-Rahmen	13948
Abmessung: 330 x 330 x 50	

EMPFOHLENE TREIBER	
Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
MP 32 K2	19019
für 700 mA (20 W)	
Eco-Treiber	
LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	19085
für 700 mA (20 W)	
Dimmbare Treiber	
LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	19093
für 700 mA (20 W)	
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	



Für den flächenbündigen Deckeneinbau,
Einlegeleuchte für 625er Rasterdecke,
einteiliger Rahmen im Format 618 x 618 mm
mit einer Aufbauhöhe von 13 mm,
Deckenausschnitt 607 x 607 mm,
Rahmen aus Aluminiumdruckguss,
Farbe weiß, RAL 9003,
IP 54
geeignet für Reinräume,
geeignet für den Einsatz in Unternehmen der
Lebensmittel- und Getränkeindustrie,
Lichtfarben neutralweiß 4.000 K,
Lichtleitplatte und Diffuser aus PMMA,
LED Treiber – auch einstellbar und
dimmbar – separat erhältlich,
SNAP-IN Befestigungssatz für GK-Decken
separat erhältlich.



Vom Fraunhofer Institut zertifiziert sind:

Chemische Beständigkeit

ISO 4628-1
VDI 2083 Blatt 17

**Empfohlen für hygienische Bereiche
gem. EU**

MP Annex 1
GMP Klasse A/B
GMP Klasse C

**Geeignet für Reinräume
der Luftreinheitsklasse**

ISO 14644-1



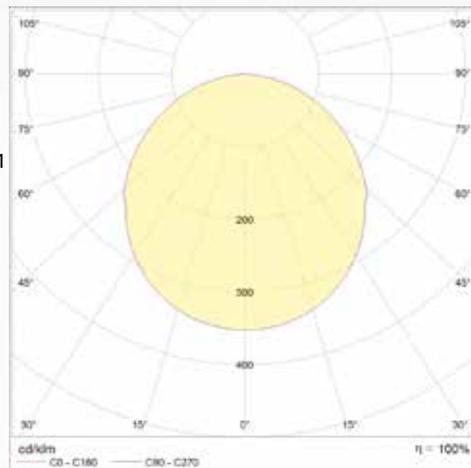
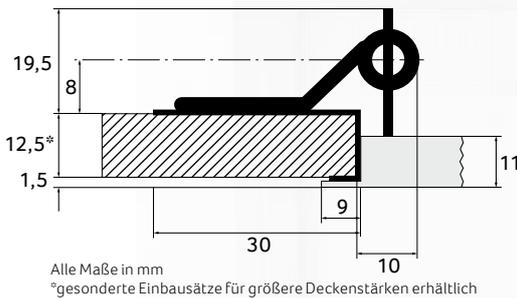
Produktabmessungen	L 618 x B 618 x H 13 mm
Leistungsaufnahme	40 W
LED Typ	SAMSUNG 5630
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	40 kWh / 1.000 h
Input Panel	DC 1050 mA, 34 V
Treiber	siehe einsetzbare Treiber
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt
Input Treiber	siehe Treiberdatenblatt
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt

Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	III
Schlagfestigkeit	IK 07
Produktfarbe	RAL 9003, weiß
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	4.500 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 85 %, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	EEK
SFIO-618-840-OW-IP54	13647	4.000 K	Ra >80	4.080 lm	115°	opal	40 W	102 lm/W	E

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



ARTIKELHINWEIS

Dieses LED Panel mit opaler Abdeckung ist geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

Für die GK-Deckenmontage wird der SNAP-IN FIO Federeinbausatz benötigt. Dieser ist in zwei Ausführungen erhältlich:

Deckenstärken von 12,5 mm (Kantenschutz für 12,5 mm)

Deckenstärken von 25 mm (Kantenschutz für 25 mm).

Der SNAP-IN FIO Federeinbausatz ist rundum am Panelrahmen ansetzbar.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Reinraum-Panel
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung

ERFORDERLICHE ARTIKEL

Befestigungssysteme	Art.-Nr.
Deckenstärke 12,5 mm	
2er Set, (2 Stück benötigt)	13906
Deckenstärke 25 mm	
2er Set, (2 Stück benötigt)	13907

OPTIONALE ARTIKEL

Aufbau-Montagerahmen	Art.-Nr.
weiß, Set, MULTI-Rahmen	13949
Abmessung: 630 x 630 x 50 mm	

EMPFOHLENE TREIBER

Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 1.050 mA (40 W)	

Dimmbare Treiber

LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	19077
für 1.050 mA (40 W)	

Weitere mögliche Treiber ab Seite 216



Für den flächenbündigen Deckeneinbau in Raster-Systemdecken und GK-Decken,
 Format 618 x 618 x 9 mm,
 Deckenausschnitt 607 x 607 mm,
 vielfältige Montage- und Befestigungsmöglichkeiten,
 qualitativ besonders hochwertige lichttechnischen Eigenschaften,
 Lichtleitplatte und Diffusor aus PMMA,
 Lichtfarbe 4.000 K oder 6.000 K,
 Marken-LEDs von SEOUL,
 Rahmen aus Aluminium,
 Farbe weiß,
 Schutzart IP 20,
 opale oder mikroprismatische Abdeckung,
 Typen mit mikroprismatischer Abdeckung sind bei 900 mA BAP-tauglich: UGR <19,
 max. Leistungsaufnahme 50 W,
 LED Treiber - auch einstellbar und dimmbar - separat zu bestellen.

Montagevarianten



GK-Montage mit SNAP-IN Federeinbausatz



Multi-Rahmen für LED Panel SNAP, weiß

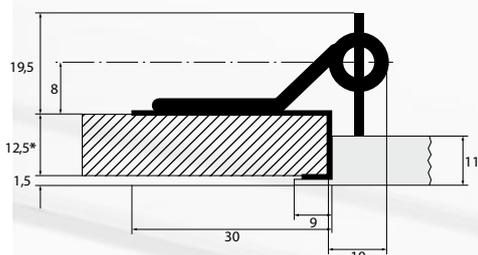


Produktabmessungen	L 618 x B 618 x H 9 mm
Leistungsaufnahme	45 W
LED Typ	SEOUL
Lebensdauer	>50.000 h bei 45 W
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	max. 45 kWh / 1.000 h
Input Panel	max. DC 1.400 mA, 36 V
Treiber	siehe empfohlene Treiber
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt
Input Treiber	siehe Treiberdatenblatt
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Schlagfestigkeit	IK 07
Produktfarbe	weiß
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	4.000 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 85 %, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Halbwerts- winkel	Optik	Eingangs- strom	Gesamt- lichtstrom	Leistungs- aufnahme*	Lichtaus- beute	BAP- tauglich	EEK.
lichttechnische Werte bei Nennstrom (1.400 mA)											
SNAP-618618-45-840-OW	13607	4.000 K	Ra >80	115°	opal	1.400 mA	6.000 lm	45 W	133 lm/W		D
SNAP-618618-45-860-OW	13608	6.000 K	Ra >80	115°	opal	1.400 mA	6.000 lm	45 W	133 lm/W		D
SNAP-618618-45-840-MW	13610	4.000 K	Ra >80	93°	mikrop.	1.400 mA	6.000 lm	45 W	133 lm/W		D
SNAP-618618-45-860-MW	13611	6.000 K	Ra >80	93°	mikrop.	1.400 mA	6.000 lm	45 W	133 lm/W		D
SNAP-618618-45-940-OW	13618	4.000 K	Ra >90	115°	opal	1.400 mA	5.750 lm	45 W	128 lm/W		D
SNAP-618618-45-940-MW	13619	4.000 K	Ra >90	93°	mikrop.	1.400 mA	5.750 lm	45 W	128 lm/W		D
lichttechnische Werte mit 1.050 mA Eingangstrom											
SNAP-618618-45-840-OW	13607	4.000 K	Ra >80	115°	opal	1.050 mA	4.600 lm	38 W	121 lm/W		D
SNAP-618618-45-860-OW	13608	6.000 K	Ra >80	115°	opal	1.050 mA	4.600 lm	38 W	121 lm/W		D
SNAP-618618-45-840-MW	13610	4.000 K	Ra >80	93°	mikrop.	1.050 mA	4.600 lm	38 W	121 lm/W		D
SNAP-618618-45-860-MW	13611	6.000 K	Ra >80	93°	mikrop.	1.050 mA	4.600 lm	38 W	121 lm/W		D
SNAP-618618-45-940-OW	13618	4.000 K	Ra >90	115°	opal	1.050 mA	4.450 lm	38 W	117 lm/W		D
SNAP-618618-45-940-MW	13619	4.000 K	Ra >90	93°	mikrop.	1.050 mA	4.450 lm	38 W	117 lm/W		D
lichttechnische Werte mit 900 mA Eingangstrom *Bildschirmarbeitsplatz tauglich mit MW!											
SNAP-618618-45-840-OW	13607	4.000 K	Ra >80	115°	opal	900 mA	4.000 lm	33 W	121 lm/W		D
SNAP-618618-45-860-OW	13608	6.000 K	Ra >80	115°	opal	900 mA	4.000 lm	33 W	121 lm/W		D
SNAP-618618-45-840-MW	13610	4.000 K	Ra >80	93°	mikrop.	900 mA	4.000 lm	33 W	121 lm/W	✓	D
SNAP-618618-45-860-MW	13611	6.000 K	Ra >80	93°	mikrop.	900 mA	4.000 lm	33 W	121 lm/W	✓	D
SNAP-618618-45-940-OW	13618	4.000 K	Ra >90	115°	opal	900 mA	3.850 lm	33 W	117 lm/W		D
SNAP-618618-45-940-MW	13619	4.000 K	Ra >90	93°	mikrop.	900 mA	3.850 lm	33 W	117 lm/W	✓	D

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Alle Maße in mm

*gesonderte Einbausätze für größere Deckenstärken erhältlich

EMPFOHLENE TREIBER

Standard-HQ-Treiber

LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC 19098

für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)

LC 60W 900-1750mA flexC SR EXC 19088

für 1.400 mA (45 W)

Eco-Treiber

LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV 19091

für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)

LC 60W 1050/1200/1400mA flexC SR ADV 19097

für 1.400 mA (45 W)

Dimmbare Treiber

LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE 19089

für 900 - 1.400 mA (33 - 45 W)

Weitere mögliche Treiber ab Seite 216

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

Für die GK-Deckenmontage wird der SNAP Federeinbausatz benötigt. Dieser ist in zwei Ausführungen erhältlich:

Deckenstärken von 12,5 mm (Kantenschutz für 12,5 mm)

Deckenstärken von 25 mm (Kantenschutz für 25 mm).

Der SNAP Federeinbausatz ist rundum am Panelrahmen ansetzbar.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED SNAP Panel 618 x 618
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten.

ERFORDERLICHE ARTIKEL

Befestigungssysteme	Art.-Nr.
Deckenstärke 12,5 mm	
2er Set, (2 Stück benötigt)	13903
Deckenstärke 25 mm	
2er Set, (2 Stück benötigt)	13904

OPTIONALE ARTIKEL

Aufbau-Montagerahmen	Art.-Nr.
silber matt, Set inkl. SNAP-IN	13905
Abmessung: 680 x 680 x 45	



Einlegevariante für den Einbau in Raster-Systemdecken,

Typen mit mikroprismatischer Abdeckung sind bei 900 mA BAP-tauglich: UGR <19,

Format 620 x 620 x 9 mm,

Rahmen aus Aluminium,

Farbe weiß,

Schutzart IP 40,

opale oder microprismatische Abdeckung,

mit opaler Abdeckung geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie,

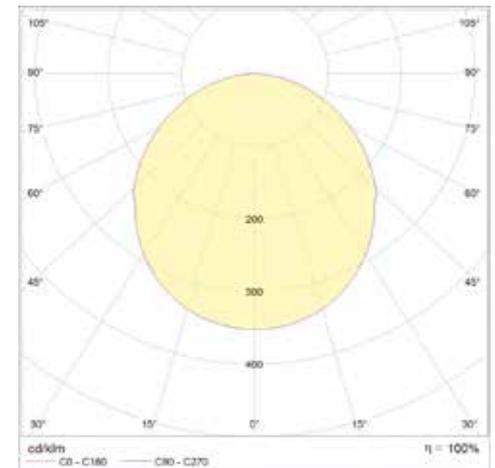
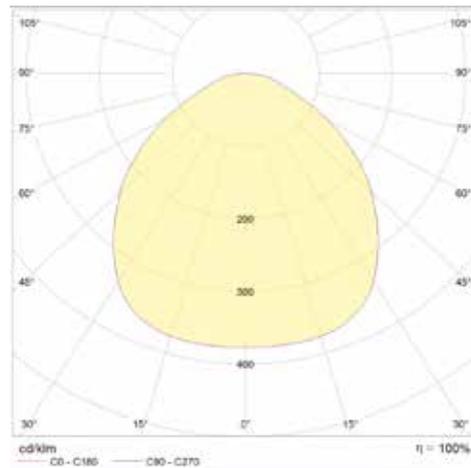
Lichtfarbe 4.000 K oder 6.000 K,

Leistungsaufnahme max. 50 W,

LED Treiber separat erhältlich.



Aufbau-Montagerahmen für LED Panel STEP II, weiß



Produktabmessungen L 620 x B 620 x H 9 mm

Leistungsaufnahme max. 50 W

LED Typ SEOUL

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch max. 50 kWh / 1.000 h

Input Panel max. DC 1.400 mA, 36 V

Treiber extern

Leistungsfaktor siehe Treiberdatenblatt

Input Treiber siehe Treiberdatenblatt

Dimmfähigkeit ja, treiberabhängig

Schaltzyklen siehe Treiberdatenblatt

Zündzeit siehe Treiberdatenblatt

Anlaufzeit siehe Treiberdatenblatt

Schutzart IP 40

Schutzklasse III

Schlagfestigkeit IK 07

Produktfarbe RAL 9003, weiß

Produktmaterial Aluminium

Produktgewicht 4.000 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +45 °C

Lagertemperaturbereich -40 °C bis +80 °C

Luftfeuchtigkeit bis 85 %

Garantie 60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Halbwinkel	Optik	Eingangsstrom	Gesamtllichtstrom	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	BAP-tauglich	EEK.
lichttechnische Werte bei Nennstrom (1.400 mA)											
STEP-620620-50-840-OW	14511	4.000 K	Ra 84	111°	opal	1.400 mA	> 6.700 lm	50 W	134 lm/W		D
STEP-620620-50-860-OW	14512	6.000 K	Ra 84	111°	opal	1.400 mA	> 6.700 lm	50 W	134 lm/W		D
STEP-620620-50-840-MW	14514	4.000 K	Ra 84	85°	microp.	1.400 mA	> 6.700 lm	50 W	134 lm/W		D
lichttechnische Werte mit 1.050 mA Eingangstrom											
STEP-620620-50-840-OW	14511	4.000 K	Ra 84	111°	opal	1.050 mA	> 5.200 lm	38 W	137 lm/W		C
STEP-620620-50-860-OW	14512	6.000 K	Ra 84	111°	opal	1.050 mA	> 5.200 lm	38 W	137 lm/W		C
STEP-620620-50-840-MW	14514	4.000 K	Ra 84	85°	microp.	1.050 mA	> 5.200 lm	38 W	137 lm/W		C
lichttechnische Werte mit 900 mA Eingangstrom				*Bildschirmarbeitsplatz tauglich mit MW!							
STEP-620620-50-840-OW	14511	4.000 K	Ra 84	111°	opal	900 mA	> 4.500 lm	33 W	136 lm/W		C
STEP-620620-50-860-OW	14512	6.000 K	Ra 84	111°	opal	900 mA	> 4.500 lm	33 W	136 lm/W		C
STEP-620620-50-840-MW*	14514	4.000 K	Ra 84	85°	microp.	900 mA	> 4.500 lm	33 W	136 lm/W	✓	C

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	15.9	17.1	16.2	17.3	17.5	15.9	17.1	16.2	17.3	17.5
	3H	17.0	18.0	17.3	18.3	18.5	17.0	18.0	17.3	18.3	18.5
	4H	17.4	18.4	17.7	18.7	18.9	17.4	18.4	17.7	18.7	18.9
	6H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3
	8H	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4	17.9	18.8	18.3	19.1	19.4
4H	12H	18.0	18.8	18.4	19.2	19.5	18.0	18.8	18.4	19.2	19.5
	2H	16.4	17.3	16.7	17.6	17.9	16.4	17.3	16.7	17.6	17.9
	3H	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1
	4H	18.2	18.9	18.6	19.3	19.6	18.2	18.9	18.6	19.3	19.6
	6H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1
8H	8H	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3
	12H	19.0	19.6	19.5	20.0	20.4	19.0	19.6	19.5	20.0	20.4
	4H	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8
	6H	19.1	19.5	19.5	20.0	20.4	19.1	19.5	19.5	20.0	20.4
	8H	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7
12H	12H	19.6	19.9	20.1	20.4	20.9	19.6	19.9	20.1	20.4	20.9
	4H	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8	18.4	19.0	18.9	19.4	19.8
	6H	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5	19.1	19.5	19.6	20.0	20.5
8H	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8	19.4	19.8	19.9	20.3	20.8	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
S = 2.0H		+0.7 / -1.0					+0.7 / -1.0				
Standardtabelle		BK05					BK05				
Korrektursummand		1.9					1.9				
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4009lm Gesamtlichtstrom											

STEP II 620x620 840 MW UGR-Tabelle, bei 900 mA

EMPFOHLENE TREIBER

Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)	
LC 60W 900-1750mA flexC SR EXC	19088
für 1.400 mA (50 W)	
Eco-Treiber	
JET-42-1050-IC20A	19091
für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)	
JET-60-1400-IC20A	19097
für 1.400 mA (50 W)	
Dimmbare Treiber	
LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE	19089
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

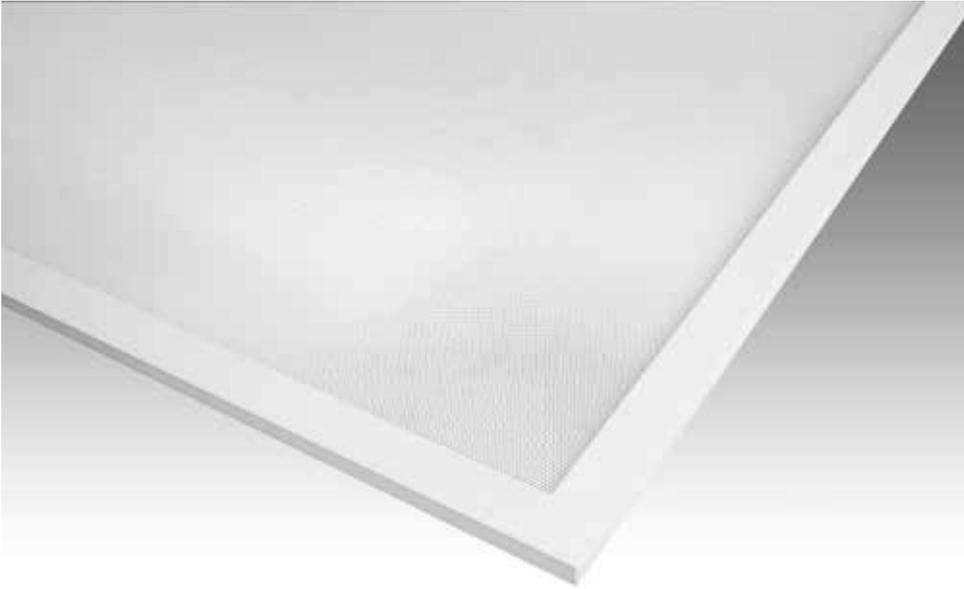


ARTIKELHINWEIS

Die Varianten unserer LED Panels mit opaler Abdeckung sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panel STEP II 620 x 620
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung



Energieeffizientes LED Panel für abgehängte Montage,

Typen mit mikroprismatischer Abdeckung sind bei 900 mA BAP-tauglich: UGR 18,9,

Format 1.200 x 300 x 12 mm,

max. Länge der Seilabhängung: 2,00 m,

Rahmen aus Aluminium,

Farbe weiß,

Schutzart IP 40 / 20,

microprismatische oder opale Abdeckung,

mit opaler Abdeckung geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie,

Lichtfarben 4.000 oder 6.000 K,

Leistungsaufnahme max. 50 W,

LED Treiber separat erhältlich,

als Anbauvariante in Kassettendecken,

Aufbau im Multi-Rahmen oder als

Hängeleuchte an Stahlseilen geeignet.



LED Panel VEKT in Kassettendecke



Multi-Rahmen für LED Panel VEKT, weiß

OPTIONALE ARTIKEL

Aufbau-Montagerahmen	Art.-Nr.
MULTI 300x1200	13946
Abmessung: 302 x 1.202 x 50 mm	
Stahlseil-Abhängung (Länge: 2m), Set	13940



Produktabmessungen L 1.195 x B 295 x H 12 mm

Leistungsaufnahme max. 50 W

LED Typ SEOUL

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 50 kWh / 1.000 h

Input Panel DC 1400 mA, 36 V

Treiber extern

Leistungsfaktor siehe Treiberdatenblatt

Input Treiber siehe Treiberdatenblatt

Dimmfähigkeit ja, treiberabhängig

Schaltzyklen siehe Treiberdatenblatt

Zündzeit siehe Treiberdatenblatt

Anlaufzeit siehe Treiberdatenblatt

Schutzart IP 40 / 20

Schutzklasse III

Schlagfestigkeit IK 07

Produktfarbe RAL 9003, weiß

Produktmaterial Aluminium

Produktgewicht 4.000 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +45 °C

Lagertemperaturbereich -40 °C bis +80 °C

Luftfeuchtigkeit bis 85 %

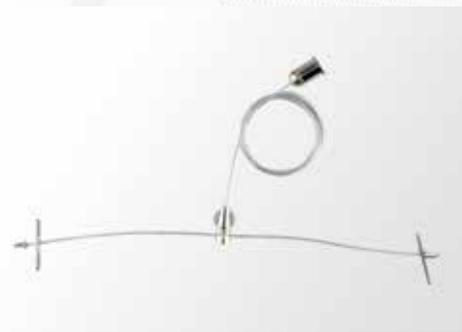
Garantie 60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Halbwinkel	Optik	Eingangstrom	Gesamtlichtstrom	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	BAP-tauglich	EEK.
lichttechnische Werte bei Nennstrom (1.400 mA)											
VEKT-3001200-50-840-OW	14231	4.000 K	Ra 84	112°	opal	1.400 mA	> 5.700 lm	50 W	114 lm/W		E
VEKT-B-3001200-50-840-OW	14233	4.000 K	Ra 84	112°	opal	1.400 mA	> 5.700 lm	50 W	114 lm/W		E
VEKT-3001200-50-840-MW	14230	4.000 K	Ra 84	82°	microp.	1.400 mA	> 5.700 lm	50 W	114 lm/W		E
VEKT-B-3001200-50-840-MW	14232	4.000 K	Ra 84	82°	microp.	1.400 mA	> 5.700 lm	50 W	114 lm/W		E
lichttechnische Werte mit 1.050 mA Eingangstrom											
VEKT-3001200-50-840-OW	14231	4.000 K	Ra 84	112°	opal	1.050 mA	> 4.000 lm	38 W	105 lm/W		E
VEKT-B-3001200-50-840-OW	14233	4.000 K	Ra 84	112°	opal	1.050 mA	> 4.000 lm	38 W	105 lm/W		E
VEKT-3001200-50-840-MW	14230	4.000 K	Ra 84	82°	microp.	1.050 mA	> 4.000 lm	38 W	105 lm/W		E
VEKT-B-3001200-50-840-MW	14232	4.000 K	Ra 84	82°	microp.	1.050 mA	> 4.000 lm	38 W	105 lm/W		E
lichttechnische Werte mit 900 mA Eingangstrom											
VEKT-3001200-50-840-OW	14231	4.000 K	Ra 84	112°	opal	900 mA	> 3.500 lm	33 W	106 lm/W		E
VEKT-B-3001200-50-840-OW	14233	4.000 K	Ra 84	112°	opal	900 mA	> 3.500 lm	33 W	106 lm/W		E
VEKT-3001200-50-840-MW	14230	4.000 K	Ra 84	82°	microp.	900 mA	> 3.500 lm	33 W	106 lm/W	✓	E
VEKT-B-3001200-50-840-MW	14232	4.000 K	Ra 84	82°	microp.	900 mA	> 3.500 lm	33 W	106 lm/W	✓	E

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



VEKT-B für Armstrong/ Ecophon Decken



Stahlseilabhangung für LED Panel VEKT (max. Länge 2 m)

EMPFOHLENE TREIBER

Standard-HQ-Treiber

LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC 19098

für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)

LC 60W 900-1750mA flexC SR EXC 19088

für 1.400 mA (50 W)

Eco-Treiber

LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV 19091

für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)

LC 60W 1050/1200/1400mA flexC SR ADV 19097

für 1.400 mA (50 W)

Dimmbare Treiber

LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE 19089

Weitere mögliche Treiber ab Seite 216

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

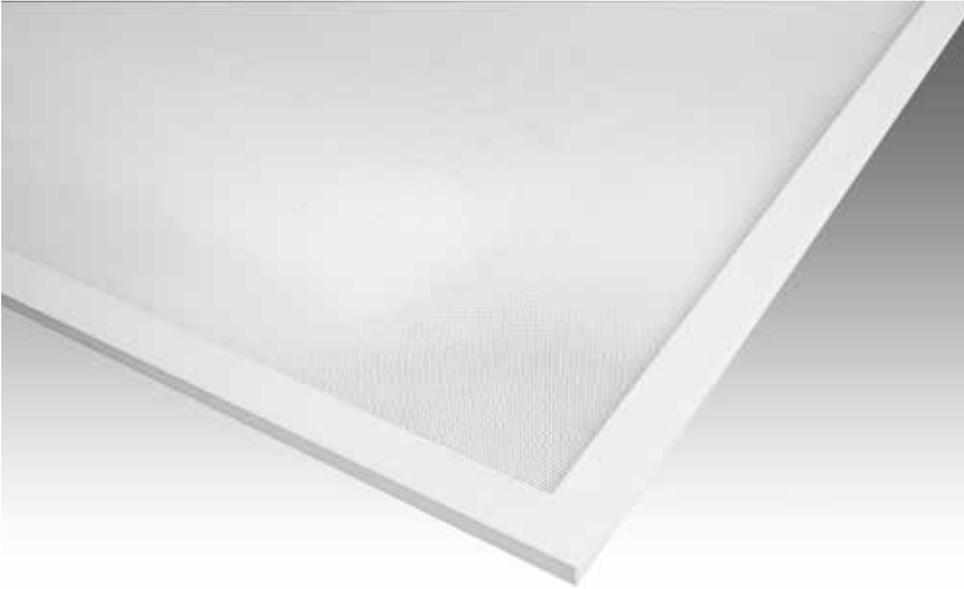
LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panel VEKT 300 x 1200
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung



ARTIKELHINWEIS

Die Varianten unserer LED Panels mit opaler Abdeckung sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.



Energieeffizientes LED Panel für abgehängte Montage,

Typen mit mikroprismatischer Abdeckung sind bei 900 mA BAP-tauglich: UGR <19,

passendes Seilsystem, siehe Zubehör ab S. 78,

Format 600 x 600 x 12 mm,

max. Länge der Seilabhängung: 2,00 m,

Rahmen aus Aluminium,

Farbe weiß,

Schutzart IP 20,

microprismatische oder opale Abdeckung,

mit opaler Abdeckung geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie,

Lichtfarben 4.000 oder 6.000 K,

LED Treiber separat erhältlich.

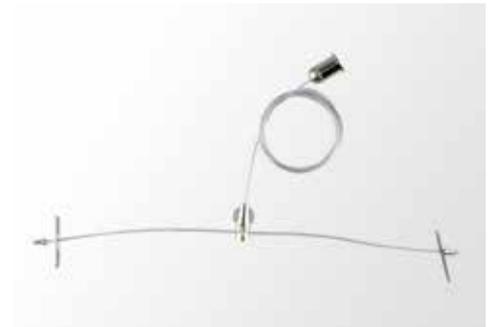
OPTIONALE ARTIKEL

Art.-Nr.

Stahlseil-Abhängung (Länge: 2m), Set 13940



VEKT-B für Armstrong/ Ecophon Decken



Stahlseilabhängung für LED Panel VEKT (max. Länge 2 m)



Produktabmessungen L 595 x B 595 x H 12 mm

Leistungsaufnahme 50 W

LED Typ SEOUL

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 50 kWh / 1.000 h

Input Panel DC 1.400 mA, 36 V

Treiber extern

Leistungsfaktor siehe Treiberdatenblatt

Input Treiber siehe Treiberdatenblatt

Dimmfähigkeit ja, treiberabhängig

Schaltzyklen siehe Treiberdatenblatt

Zündzeit siehe Treiberdatenblatt

Anlaufzeit siehe Treiberdatenblatt

Schutzart IP 20

Schutzklasse III

Schlagfestigkeit IK 07

Produktfarbe RAL 9003, weiß

Produktmaterial Aluminium

Produktgewicht 4.000 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +45 °C

Lagertemperaturbereich -40 °C bis +80 °C

Luftfeuchtigkeit bis 85 %

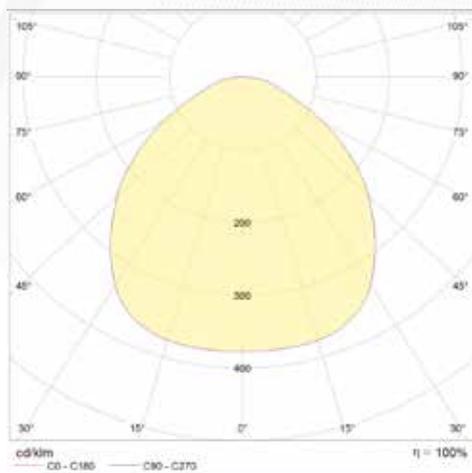
Garantie 60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Halbwinkel	Optik	Eingangstrom	Gesamtlichtstrom	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	BAP-tauglich	EEK.
lichttechnische Werte bei Nennstrom (1.400 mA)											
VEKT-600600-50-840-OW	14711	4.000 K	Ra 80	115°	opal	1.400 mA	> 6.200 lm	50 W	124 lm/W		D
VEKT-600600-50-860-OW	14712	6.000 K	Ra 80	115°	opal	1.400 mA	> 6.200 lm	50 W	124 lm/W		D
VEKT-600600-50-840-MW	14708	4.000 K	Ra 80	93°	microp.	1.400 mA	> 6.200 lm	50 W	124 lm/W		D
VEKT-B-600600-50-840-MW	14713	4.000 K	Ra 80	93°	microp.	1.400 mA	> 6.200 lm	50 W	124 lm/W		D
VEKT-B-600600-50-840-OW	14714	4.000 K	Ra 80	115°	opal	1.400 mA	> 6.200 lm	50 W	124 lm/W		D
lichttechnische Werte mit 1.050 mA Eingangstrom											
VEKT-600600-50-840-OW	14711	4.000 K	Ra 80	115°	opal	1.050 mA	> 4.700 lm	38 W	124 lm/W		D
VEKT-600600-50-860-OW	14712	6.000 K	Ra 80	115°	opal	1.050 mA	> 4.700 lm	38 W	124 lm/W		D
VEKT-600600-50-840-MW	14708	4.000 K	Ra 80	93°	microp.	1.050 mA	> 4.700 lm	38 W	124 lm/W		D
VEKT-B-600600-50-840-MW	14713	4.000 K	Ra 80	93°	microp.	1.050 mA	> 4.700 lm	38 W	124 lm/W		D
VEKT-B-600600-50-840-OW	14714	4.000 K	Ra 80	115°	opal	1.050 mA	> 4.700 lm	38 W	124 lm/W		D
lichttechnische Werte mit 900 mA Eingangstrom Bildschirmarbeitsplatz tauglich mit MW!											
VEKT-600600-50-840-OW	14711	4.000 K	Ra 80	115°	opal	900 mA	> 4.100 lm	33 W	124 lm/W		D
VEKT-600600-50-860-OW	14712	6.000 K	Ra 80	115°	opal	900 mA	> 4.100 lm	33 W	124 lm/W		D
VEKT-600600-50-840-MW	14708	4.000 K	Ra 80	93°	microp.	900 mA	> 4.100 lm	33 W	124 lm/W	✓	D
VEKT-B-600600-50-840-MW	14713	4.000 K	Ra 80	93°	microp.	900 mA	> 4.100 lm	33 W	124 lm/W	✓	D
VEKT-B-600600-50-840-OW	14714	4.000 K	Ra 80	115°	opal	900 mA	> 4.100 lm	33 W	124 lm/W		D

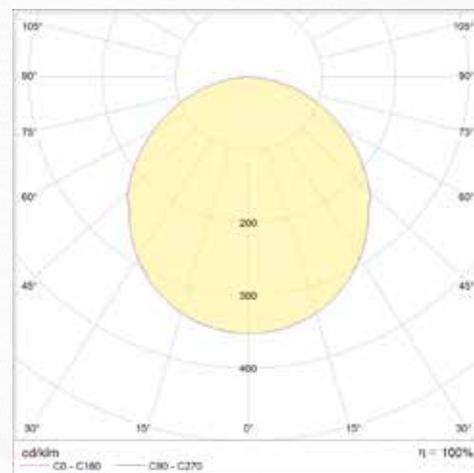
* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.

EMPFOHLENE TREIBER

Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)	
LC 60W 900-1750mA flexC SR EXC	19088
für 1.400 mA (50 W)	
Eco-Treiber	
JET-42-1050-IC20A	19091
für 900 und 1.050 mA (33 / 38 W)	
JET-60-1400-IC20A	19097
für 1.400 mA (50 W)	
Dimmbare Treiber	
LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE	19089
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	



840-MW



840-OW

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panel VEKT 600 x 600
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung



ARTIKELHINWEIS

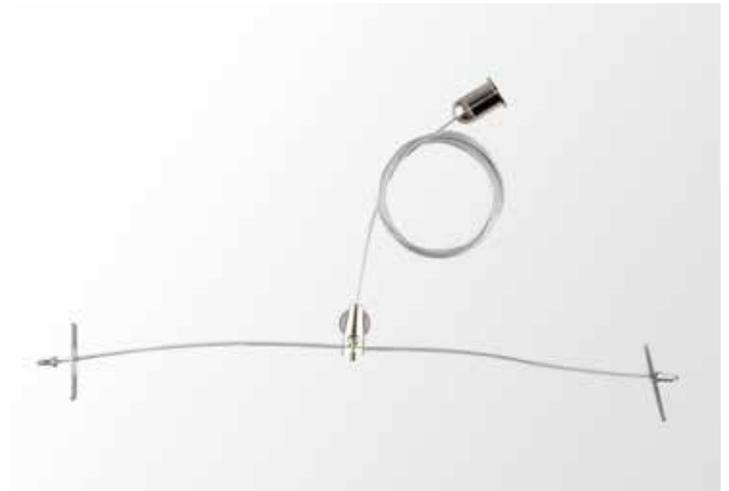
Die Varianten unserer LED Panels mit opaler Abdeckung sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.



Stahlseilabhangung für LED Panel VEKT



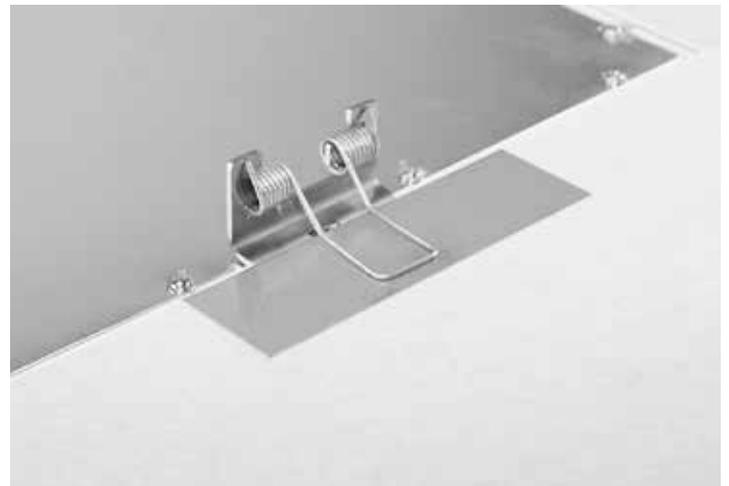
Multi-Rahmen für LED Panel STEP II / SNAP, weiß



Stahlseilabhangung für LED Panel VEKT



GK-Montage mit SNAP-IN Federeinbausatz



GK-Montage mit SNAP-IN Federeinbausatz für Frame-In-One

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Maße (mm)	Farbe	Frame-in One						
				SNAP 198 x 198	SNAP 318 x 318	SNAP 618 x 618 Reinraum-Panel	SNAP 198 x 618	SNAP 198 x 1218	SNAP 306 x 1243	SNAP 618 x 618
Zubehör für LED Panel SNAP										
SNAP-IN, Federeinbausatz für GK-Decken 12,5 mm Stärke, 2er Set	13903*						2*	3*	3*	
SNAP-IN, Federeinbausatz für GK-Decken 25 mm Stärke, 2er Set	13904*						2*	3*	3*	
SNAP-IN FIO, Federeinbausatz für GK-Decken 12,5 mm Stärke, 2er Set	13906*			1*	1*	2*				
SNAP-IN FIO, Federeinbausatz für GK-Decken 25 mm Stärke, 2er Set	13907*			1*	1*	2*				
Aufbau-Montagerahmen-Set MULTI, Aluminium	13947*	210 x 210 x 50	weiß	•						
Aufbau-Montagerahmen-Set MULTI, Aluminium	13951*	630 x 210 x 50	weiß				•			
Aufbau-Montagerahmen-Set MULTI, Aluminium	13948*	330 x 330 x 50	weiß		•					
Aufbau-Montagerahmen-Set MULTI, Aluminium	13952*	1.230 x 210 x 50	weiß					•		
Aufbau-Montagerahmen-Set MULTI, Aluminium	13950*	1.255 x 320 x 50	weiß						•	
Aufbau-Montagerahmen-Set MULTI, Aluminium	13949*	630 x 630 x 50	weiß			•				
				* Anzahl der je Panel benötigten Einbausätze						
				* Nur erhältlich in Verbindung mit einem abalight LED Panel						
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Maße (mm)	Farbe							
Zubehör für LED Panel VEKT										
Stahlseil-Abhängung für LED Panel VEKT-Komplett-Set (Länge: 2 m)	13940									
Multi-Rahmen-Set MULTI 300x1200	13946	302 x 1.202 x 50	weiß							



LED LICHTBAND



NEU



Modulares IP54 LED-Lichtbandsystem,
sehr hohe Systemeffizienz bis 160 Lumen/
Watt,
optimale Lichtverteilung,
zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten,
schnelle werkzeuglos Montage,
geringe Wartungskosten,
geeignet für Sicherheitsbeleuchtungs-
Anlagen gemäß EN50172
(siehe Treiberdatenblatt).



Blindeinheit (Art.-Nr. 10980)



Deckenaufhängung (Art.-Nr. 10981)



Stahlseilaufhängung (Art.-Nr. 10982)



Kettenaufhängung (Art.-Nr. 10983)



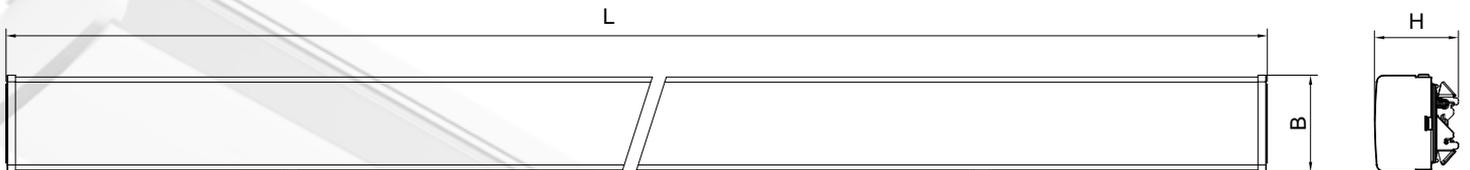
Produktabmessungen	L 1.438 x B 65 x H 27 mm
Leistungsaufnahme	16-68 W
LED Typ	SMD2835
Farbkonsistenz	<3 SDCM
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L70 B20
Input	192-264 VAC / 176-280VDC, 50/60Hz
Netzspannungsbereich	220-240 V
Treiber	Tridonic
Leistungsfaktor	> 0,95
Dimmfähigkeit	DALI
Schaltzyklen	> 100.000

Zündzeit	< 0,5 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Schutzart	IP 54
Schlagfestigkeit	IK08
Schutzklasse	II
Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	1.900 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 85 %, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate

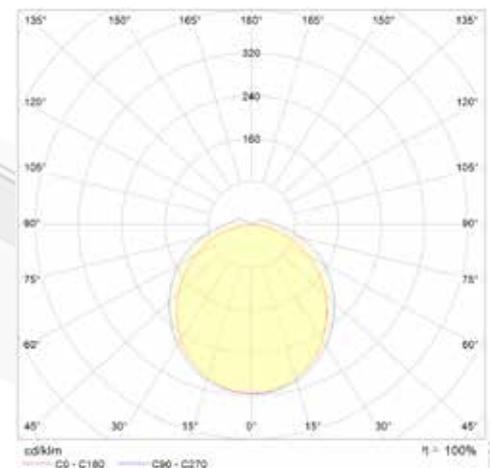
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK
Module										
LIFT54-M-16-68-840-120	10970	4.000 K	-	Ra 80	2.560 - 10.880 lm	120°	opal	16 - 68 W	160 lm/w	B
LIFT54-M-16-68-840-D120	10971	4.000 K	DALI	Ra 80	2.480 - 10.550 lm	120°	opal	16 - 68 W	155 lm/W	C
Tragschienen			Maße			Gewicht				
LIFT54-TE-5-1500	10972	Tragschiene 1-längig, 5-polig			L 1.438 x B 65 x H65 mm		1.650 g			
LIFT54-TE-5-3000	10973	Tragschiene 2-längig, 5-polig			L 2.876 x B 65 x H 65 mm		2.980 g			
LIFT54-TE-7-1500	10974	Tragschiene 1-längig, 7-polig			L 1.438 x B 65 x H65 mm		1.650 g			
LIFT54-TE-7-3000	10975	Tragschiene 2-längig, 7-polig			L 2.876 x B 65 x H 65 mm		2.980 g			
Eingangs- und Abgangseinheiten			Maße			Gewicht				
LIFT54-IN-5-1500	10976	Eingangseinheit, 5-polig			L 1.438 x B 65 x H65 mm		1.650 g			
LIFT54-OUT-5-1500	10977	Abgangseinheit, 5-polig			L 1.438 x B 65 x H65 mm		1.650 g			
LIFT54-IN-7-1500	10978	Eingangseinheit, 7-polig			L 1.438 x B 65 x H65 mm		1.650 g			
LIFT54-OUT-7-1500	10979	Abgangseinheit, 7-polig			L 1.438 x B 65 x H65 mm		1.650 g			

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung	Maße	Gewicht
LIFT54-BE-1500	10980	Blindeinheit	L 1.438 x B 65 x H65 mm	1.650 g
LIFT54 Deckenaufhänger	10981	Deckenaufhängung		
LIFT54 Stahlseil	10982	Stahlseilaufhängung		
LIFT54 Kette	10983	Kettenaufhängung		

weitere Abstrahlwinkel auf Anfrage (30°, 60°, 90°, zweifach 25°)
weitere Farbtemperaturen auf Anfrage (3.000 K, 5.000 K, 6.000 K)



Abmessungen (Modul)



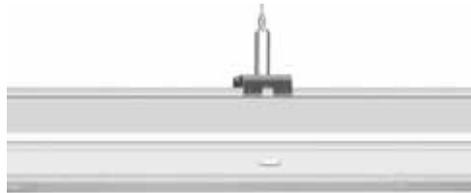
Polardiagramm 120°

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Lichtband LIFT54, zzgl. optionaler Artikel
2. Installations- und Betriebsanleitung



Modulares LED-Lichtbandsystem, sehr hohen Systemeffizienz von bis zu 160 Lumen/Watt, optimale Lichtverteilung, zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten, kann fast werkzeuglos in wenigen Minuten installiert werden, so gut wie keine Wartungskosten, weiteres Zubehör auf Anfrage.



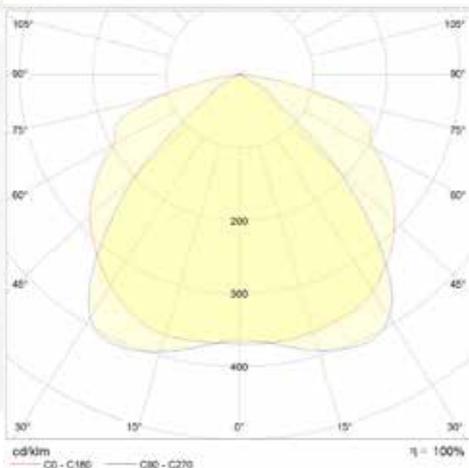
Produktabmessungen	L 1.498 x B 70 x H 39 mm
Leistungsaufnahme	50 W
LED Typ	LUMILEDS
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L70 B20
Input	siehe Treiberdatenblatt
Netzspannungsbereich	220-240 V
Treiber	siehe Treiberdatenblatt
Leistungsfaktor	> 0,96
Dimmfähigkeit	auf Anfrage
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,5 Sek.

Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	I
Produktfarbe	Gehäuse: weiß beschichtet
Produktmaterial	Stahl
Produktgewicht	1.680 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate*

LED
Lichtband

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Gesamtlichtstrom	EEK.
TLS-M-1500-50-840-BT	10950	4.000 K	80	120°	optisch	50 W	8.000 lm	B
TLS-M-1500-50-860-BT	10951	6.000 K	80	120°	optisch	50 W	8.000 lm	B

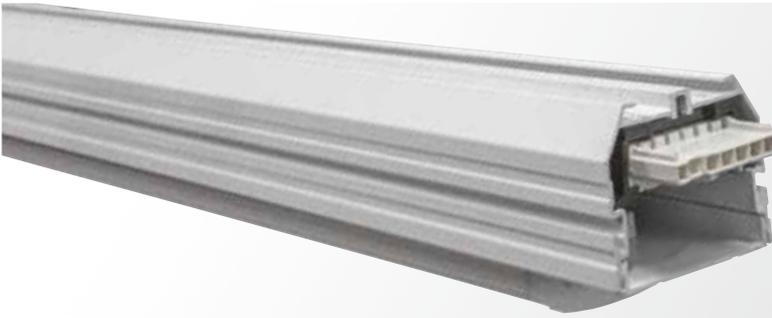
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung
TLS-BM-1500	10952	Blindmodul
TLS-S-1500	10953	Trägerprofil
TLS Einspeisung	10954	
TLS Endbox	10955	
TLS Seilabhängung	10956	



Polardiagramm

LIEFERUMFANG

1. abalight LED LichtbandTLS, zzgl. optionaler Artikel
2. Installations- und Betriebsanleitung



Hocheffizient und leistungsstark für die werkzeuglose Schnellmontage,
stabiles Aluminiumprofil weiß einbrennlackiert, inkl. Schienen-Verbinder,
eingelegte Durchgangsverdrahtung, beidseitig mit 5- oder 7-poligen, verpolungssicheren Steckverbindern zur Weiterverdrahtung,
wärmestabilisierte Leitung 5 x 2,5 mm² oder + 2 x 1,5 mm²,
Belastung max. 10 A (1,5 mm²) bzw. max. 16 A (2,5 mm²),
verschiedene Lichtstrompakete durch einstellbare und dimmbare LED Treiber,
Schutzart IP 20,
verschiedene Standardlängen, 1.500 mm, 3.000 mm oder 4.500 mm,
11-polige Variante auf Anfrage erhältlich.



Produktabmessungen	siehe Produkttabelle nächste Seite	Zündzeit	< 0,1 Sek.
Leistungsaufnahme	32-58 W	Anlaufzeit	< 0,5 Sek.
LED Typ	siehe LINE X LED MODULE	Schutzart	IP 20
Lebensdauer	siehe LINE X LED MODULE	Schutzklasse	I
Lichtstromerhalt	siehe LINE X LED MODULE	Produktfarbe	weiß
Input	198-264 VAC, 176-280 VDC	Produktmaterial	Aluminium
Netzspannungsbereich	220-240 V	Produktgewicht	siehe Produkttabelle nächste Seite
Treiber	integriert, mit Phasenvorwahl	VPE	1
Leistungsfaktor	> 0,98	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Dimmfähigkeit	DALI oder PushDim, Art.-Nr. 10811-13	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %, nicht kondensierend
		Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Maße	Gewicht	Max. Leistung	Lichtausbeute
Trägerprofil TRACE, schaltbar, 5-adrig (ohne Treibereinheit)					
TRACE-1500-70-5	10801	L 1.475 x B 53 x H 49 mm	2.100 g	Schutzart IP 20 für 1x LED Modul LINE X	70 W s. LED Module LINE X
TRACE-3000-140-5	10802	L 2.950 x B 53 x H 49 mm	4.150 g	Schutzart IP 20 für 2x LED Modul LINE X	140 W auf der nächsten
TRACE-4500-210-5	10803	L 4.425 x B 53 x H 49 mm	6.200 g	Schutzart IP 20 für 3x LED Modul LINE X	210 W Doppelseite
TRACE-TE-5	10807	L 1.475 x B 53 x H 23 mm	550 g	Betriebsgeräteträger, schaltbar, inkl. Treiber 19081	
TRACE-BE	10869	L 1.475 x B 53 x H 9 mm	290 g	Blindabdeckungseinheit	
Trägerprofil TRACE, dimmbar, 7-adrig (ohne Treibereinheit)					
TRACE-1500-70-7-DP	10811	L 1.475 x B 53 x H 49 mm	2.100 g	Schutzart IP 20 für 1x LED Modul LINE X	70 W s. LED Module LINE X
TRACE-3000-140-7-DP	10812	L 2.950 x B 53 x H 49 mm	4.150 g	Schutzart IP 20 für 2x LED Modul LINE X	140 W auf der nächsten
TRACE-4500-210-7-DP	10813	L 4.425 x B 53 x H 49 mm	6.200 g	Schutzart IP 20 für 3x LED Modul LINE X	210 W Doppelseite
TRACE-TE-7	10817	L 1.475 x B 53 x H 23 mm	550 g	Betriebsgeräteträger, dimmbar, inkl. Treiber 19082	
TRACE-BE	10869	L 1.475 x B 53 x H 9 mm	290 g	Blindabdeckungseinheit	
LED Treiber LINE X					
LC 75W 900-1800mA flexC Ip EXC	19081	Einstellbar von 900 mA (35 W) - 1.800 mA (75 W) **			
LCA 75W 900-1800mA one4all Ip PRE	19082	Einstellbar von 900 mA (35 W) - 1.800 mA (75 W) ** Dimmbar per DALI und PushDim			

** max. Betriebsstrom des Leuchtmittels (LINE X) beachten!

Art.-Nr. 19081
LC 75W 900-1800mA flexC Ip EXC



Per Widerstand
einstellbar

Art.-Nr. 19082
LCA 75W 900-1800mA one4all Ip PRE

Statischer (19081) und dimmbarer (19082) LED Treiber, einstellbar

Befestigungsmaterial für LED Lichtband TRACE

Abb.	Art.-Nr.	Bezeichnung
	10863	Deckenaufhänger, Stahlblech, einbrennlackiert, weiß, 120 N zul. Belastung
	10864	Tragschienen Verbinder, Aluminium, beschichtet
	10865	Tragschienen Endstück, Kunststoff, weiß
	10866	Kabelhalter, Kunststoff, weiß
	10870	Anschlusseinheit mit Stecker
	10868	Abgangseinheit mit Kupplung
	10869	Blindabdeckungseinheit
	10871	Stahlseilset II



ARTIKELHINWEIS

Das LED Lichtbandsystem TRACE ist in Verbindung mit den LED Module LINE X geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

EINSCHALTSTROM / SICHERHEIT 19081

LSS	C10	C16	B10	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	16	26	10	16	35 A	240 µs

EINSCHALTSTROM / SICHERHEIT 19082

LSS	C10	C16	B10	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	15	25	9	15	34 A	193 µs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Lichtband Trägersystem optional. 1x LED Modul (1.500mm), 2x LED Module (3.000mm) oder 3x LED Module (4.500mm)
2. dazu passende LED Treiber Konfiguration
3. Installations- und Betriebsanleitung



LED Modul LINE X



Das LINE X LED Modul wird einfach in das Tragprofil TRACE eingeklippt

Verschiedene Farbtemperaturen,
4.000 K oder 6.000 K,
Schutzklasse III - Schutzkleinspannung,
Modulbreite identisch mit Trägersystem,
verbessertes Temperaturmanagement,
längere Lebensdauer,
bessere Effizienz,
mit Marken LED von Seoul,
abgestimmt auf
LED Lichtbandsystem TRACE.



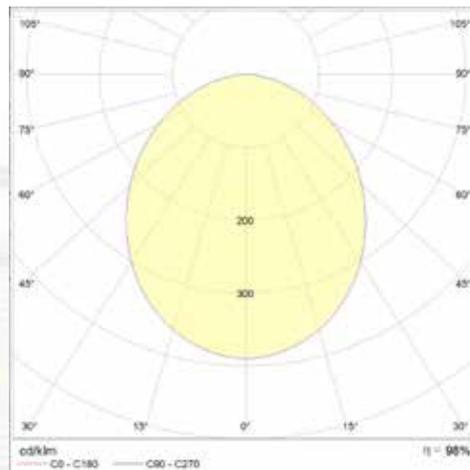
Produktabmessungen	L 1.465 x B 50 x H 10 mm	Anlaufzeit	treiberspezifisch
Leistungsaufnahme	32-52 W	Schutzart	siehe TRACE (S. 80)
LED Typ	SEOUL	Schutzklasse	III
Lebensdauer	60.000 h	Produktfarbe	silber
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktmaterial	Aluminium
Input	900-1.400 mA / 38-42 VDC	Produktgewicht	1.100 g
Treiber	siehe TRACE	VPE	1
Leistungsfaktor	treiberspezifisch	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Dimmfähigkeit	ja, treiberspezifisch	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Schaltzyklen	treiberspezifisch	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Zündzeit	treiberspezifisch	Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Gewicht	Farb-temp.	CRI	Lichtstrom	HWW	Optik	Max. Lampenleistung	Lichtausbeute	EEK.
Werte bei 1.400 mA Eingangsstrom										
LINE-X-1500-58-840-O	10907	1.100 g	4.000 K	Ra >80	7.384 lm	100°	opal	52 W	142 lm/W	C
LINE-X-1500-58-860-O	10908	1.100 g	6.000 K	Ra >80	7.384 lm	100°	opal	52 W	142 lm/W	C

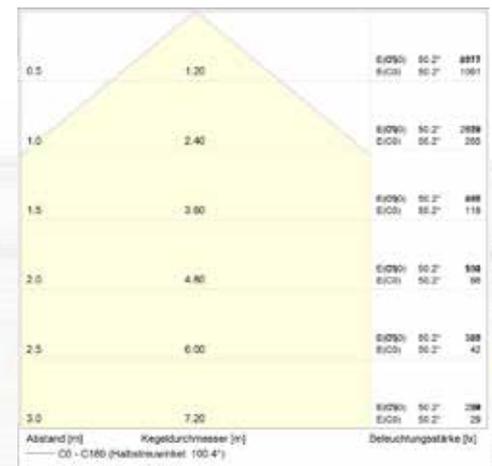
Andere Halbwertswinkel oder Optiken auf Anfrage.

LUMENMATRIX

mA	900	1.050	1.200	1.400
Lampenleistung	34 W	40 W	45 W	52 W
LINE X O	4.958 lm	5.686 lm	6.414 lm	7.384 lm
LINE X T	5.038 lm	5.766 lm	6.494 lm	7.464 lm
LINE X 2A	4.977 lm	5.763 lm	6.513 lm	7.330 lm



LINE-X-1500-58-840-O, Polardiagramm



LINE-X-1500-58-840-O, Kegeldiagramm



ARTIKELHINWEIS

Das LED Moduln LINE X ist in Verbindung mit den LED Lichtbandsystem TRACE geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

LIEFERUMFANG LINE-X

1. abalight LED Modul LINE X
2. Halteklammer Art.-Nr. 10872



LED FEUCHTRAUMLEUCHTEN



LED-Feuchtraumleuchte,
Schutzklasse IP 65,
robuster Systemaufbau mit Aluminiumprofil,

Längen: **600 mm, 1.200 mm, 1.500 mm**

Lebensdauer von bis zu 50.000
Betriebsstunden,
Systemeffizienz mit 125 Lumen/Watt,
Befestigung der Leuchte erfolgt über
mitgelieferte Montagebügel,
optional sind Seilabhängungen lieferbar,
langlebige wartungsarme LED-Technik,
wartungsfreundlich dank werkzeuglosem
Auszug der gesamten Einheit,
einfacher und schneller Anschluss mittels
Klemmblock auf beiden Seiten,
mit Durchgangsvedrahtung,
einsetzbar in feuergefährdeten
Betriebsstätten nach EN 60598-2-24:2013.



Produktabmessungen	L 625 x B 85 x H 78 mm
	L 1.225 x B 85 x H 78 mm
	L 1.525 x B 85 x H 78 mm
Leistungsaufnahme	22 W / 40 W / 60 W 32-64 W (einstellbar)
LED Typ	2835 SMD
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	22 kWh / 1.000 h
	40 kWh / 1.000 h
	60 kWh / 1.000 h
	32-64 kWh / 1.000 h
Input	AC 180 - 264 V / 50/60 Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	0,98
Dimmfähigkeit	nein
Schaltzyklen	>100.000

Zündzeit	<0,5 Sek.
Anlaufzeit	<0,5 Sek.
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK 10
Produktfarbe	grau
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	1.335 g
	2.000 g
	2.420 g
VPE	4
Umgebungstemperaturbereich	-15 °C bis +50 °C
Maximale Messpunkttemperatur	< 75 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95%, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate*

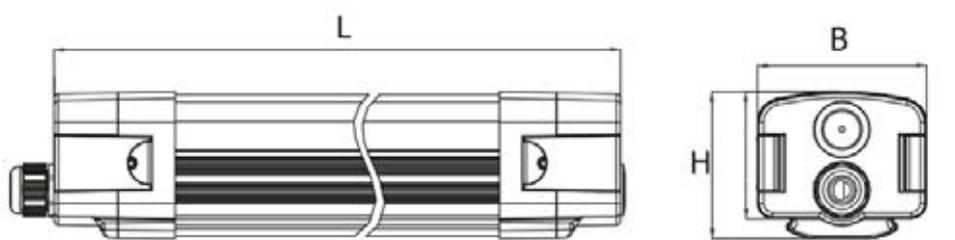


Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
LUPO-600-22-840-O	20042	4.000 K	Ra >80	2.750 lm	120°	opal	22 W	125 lm/W	D
LUPO-600-22-860-O	20043	6.000 K	Ra >80	2.750 lm	120°	opal	22 W	125 lm/W	D
LUPO-1200-40-840-O	20040	4.000 K	Ra >80	5.000 lm	120°	opal	40 W	125 lm/W	D
LUPO-1200-40-860-O	20041	6.000 K	Ra >80	5.000 lm	120°	opal	40 W	125 lm/W	D
LUPO-1500-60-840-O	20035	4.000 K	Ra >80	7.500 lm	120°	opal	60 W	125 lm/W	D
LUPO-1500-60-860-O	20036	6.000 K	Ra >80	7.500 lm	120°	opal	60 W	125 lm/W	D

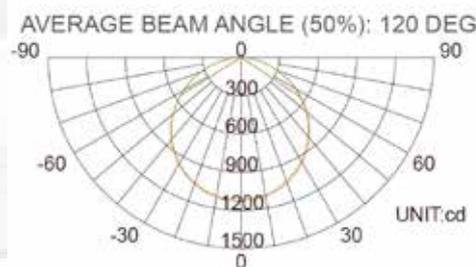
Ausführung mit 140 lm/W auf Anfrage.

LUPO mit einstellbarer Farbtemperatur und Leistungsaufnahme:

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur (einstellbar)	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
LUPO-1200-32/64-CCT-O	20047	4.000 K-6.000K	Ra >80	4.000-8.000 lm	120°	opal	32-64 W	125 lm/W	A+
LUPO-1500-32/64-CCT-O	20046	4.000 K-6.000K	Ra >80	4.000-8.000 lm	120°	opal	32-64 W	125 lm/W	A+



Abmessungen



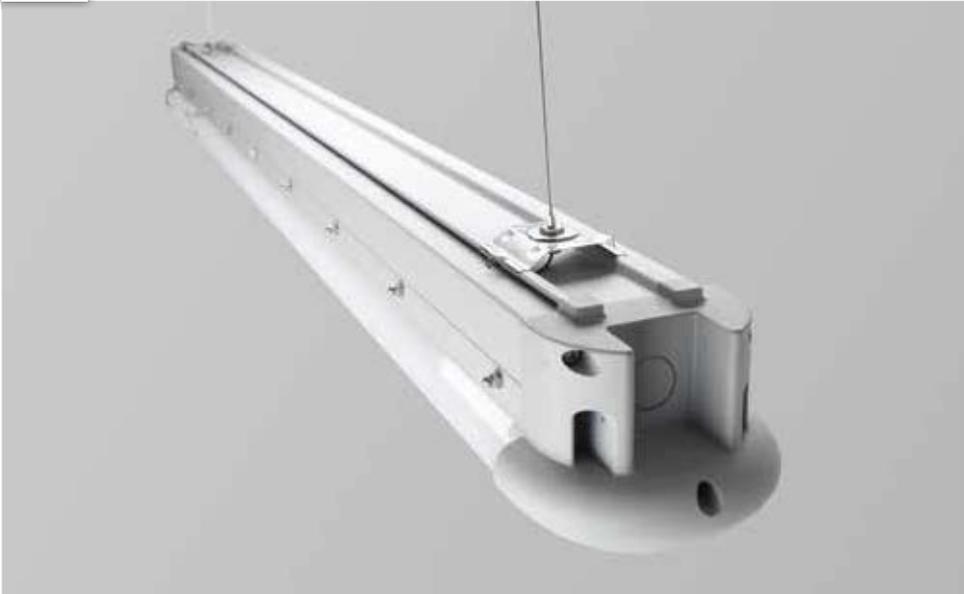
ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	5	7	60 A	350 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Feuchtraumleuchte LUPO
2. Montagematerial für Wandmontage und Seilabhängung
3. Installations- und Betriebsanleitung



Feuchtraumleuchte,
IP 65 und IK 10,
breitstrahlende 130° Abstrahlwinkel,
ausgezeichnete Diffusion und ästhetisches Aussehen,
zuverlässige thermische Leistung,
50.000 Stunden Lebensdauer,
einfache Pendel- und Aufputzmontage,
5 Jahre Garantie,
maximale Abhängung: 1,50 m,
multifunktionaler Einsatz in verschiedenen Applikationsbereichen.

Zubehör (im Lieferumfang enthalten)

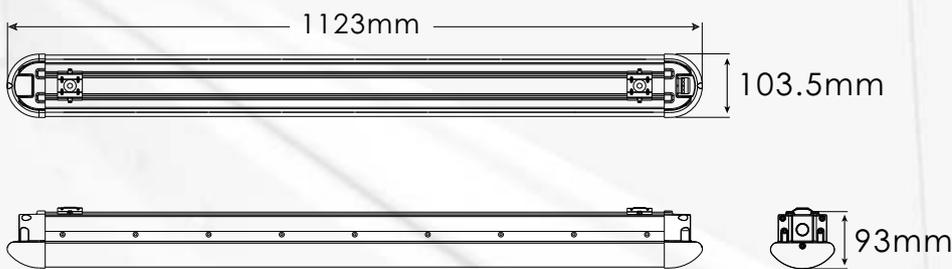
Produktabmessungen	1.200:	L 1.123 x B 103,5 x H 93 mm	Anlaufzeit	0,5 Sek.
	1.500:	L 1.423 x B 103,5 x H 93 mm	Schutzart	IP 65
Leistungsaufnahme	50 W / 65 W		Schutzklasse	1
LED Typ	2835 SMD		Schlagfestigkeit	IK 10
Lebensdauer	50.000 h		Produktfarbe	silber
Lichtstromerhalt	L80 B10		Produktmaterial	Aluminium
Energieverbrauch	50 kWh / 1.000 h / 65 kWh / 1.000 h		Produktgewicht	1.200: 3.400 g 1.500: 4.300 g
Input	100 - 277 VAC 50/60 Hz		VPE	1
Treiber	integriert		Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Leistungsfaktor	> 0,9		Maximale Messpunkttemperatur	< 75°C
Dimmfähigkeit	nein		Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Schaltzyklen	50.000		Luftfeuchtigkeit	< 95%
Zündzeit	0,3 Sek.		Garantie	60 Monate



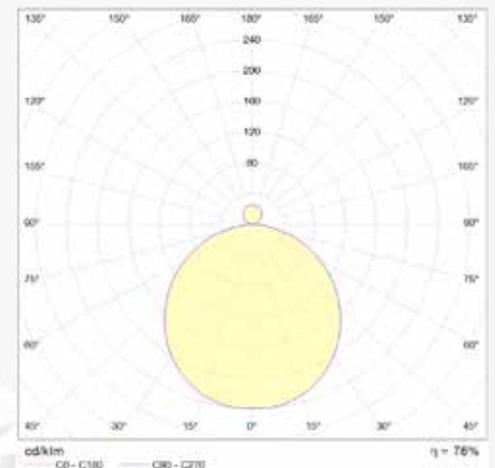
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
RULO-1200-50-860-OS	20006	6.000 K	Ra >80	4.500 lm	130°	opal	50 W	90 lm/W	F
RULO-1500-65-860-OS	20019	6.000 K	Ra >80	5.850 lm	130°	opal	65 W	90 lm/W	F

LED Feuchtraumleuchte

Weitere Lichtfarben auf Anfrage.



Abmessungen



Polardiagramm

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B16
Anzahl	23	40

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Feuchtraumleuchte RULO
2. Montagematerial für Wandmontage und Seilabhängung
3. Installations- und Betriebsanleitung



für LED Modul LINE X,
 hocheffizient und leistungsstark
 für die Schnellmontage,
 stabiles PC-Profil,
 geeignet für den Einsatz in Unternehmen
 der Lebensmittel- und Getränkeindustrie,
 eingelegte Durchgangsverdrahtung,
 einseitig 3-polig,
 verschiedene Lichtstrompakete durch
 einstellbare und dimmbare LED Treiber,
 verschiedene Farbtemperaturen,
 4.000 K oder 6.000 K,
 Schutzart IP 65.



Besonders montagefreundlich:
 Schnellverschlüsse aus korrosionsbeständigem
 Edelstahl

Besonders reinigungsfreundlich:
 hochglänzende Außenfläche mit innenliegender
 Struktur zur besseren Lichtverteilung und
 Entblendung



Produktabmessungen	L 1.575 x B 100 x H 105 mm	Schlagfestigkeit	IK 02
LED Typ	SEOUL 5630	Schutzklasse	I
Input	198-264 VAC, 176-280 VDC	Produktfarbe	weiß
Netzspannungsbereich	220-240 V	Produktmaterial	Aluminium, PVC
Treiber	integriert	Produktgewicht	2.900 g
Leistungsfaktor	> 0,98	VPE	1
Dimmfähigkeit	nicht dimmbar	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +40 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Zündzeit	< 0,1 Sek.	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.	Garantie	60 Monate*
Schutzart	IP 65		

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Maße	Gewicht	Farb-temp.	Farb-wieder-gabe	Licht-strom	HWW	Optik	Max. Leis-tungsauf-nahme	Lichtaus-beute	EEK
Werte bei 1.400 mA Eingangsstrom											
LEDW3-1500-5-840-O	10854	L 1.575 x B 100 x H 105 mm	2.900 g	4.000 K	Ra >80	6.300 lm	100°	opal	52 W	121 lm/W	D
LEDW3-1500-5-860-O	10855	L 1.575 x B 100 x H 105 mm	2.900 g	6.000 K	Ra >80	6.300 lm	100°	opal	52 W	121 lm/W	D

Kann nur in Verbindung mit dem LINE X Modul bestellt werden.



ARTIKELHINWEIS

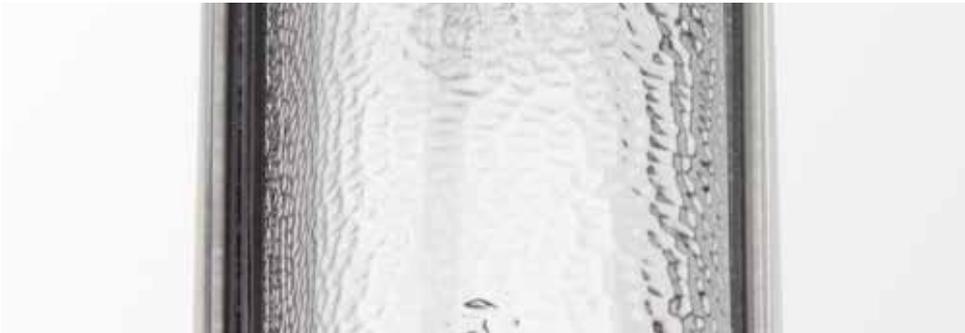
Die LED Wannenleuchte ist geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Wannenleuchte, IP 65
2. Installations- und Betriebsanleitung
3. **LED Modul LINE X nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen (siehe Seite 82/83)**



Besonders montagefreundlich: Schnellverschlüsse aus korrosionsbeständigem Edelstahl



Besonders reinigungsfreundlich: hochglänzende Aussenfläche mit innenliegender Struktur zur besseren Lichtverteilung und Entblendung

Hochwertige Feuchtraumwannenleuchte höherer Schutzart (IP65) für T8 LED Tubes, Leuchtengehäuse aus glasfaserverstärktem UV-stabilem Polyester,

Dichtungen im umlaufenden Rand aus alterungsbeständigem Polyurethan, transparente aus einem Stück gespritzte PMMA-Wanne mit Innenprismen und hoher Schlagzähigkeit,

geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, anliegende V2A-Verschlüsse,

ohne Vorschaltgerät,

mit Sicherungshalter für Feinsicherung,

vorbereitet für VDE zertifizierte

T8 LED Tubes (Sockel G13),

Anschlussklemme zur

Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5mm².

besonders reinigungsfreundlich ist die hochglänzende Außenfläche mit innenliegender Struktur zur besseren Lichtverteilung und Entblendung,

abalight Wannenleuchten entsprechen durch ihre Bauart den Vorgaben des IFS (International Food Standards) und des BRC (British Retail Consortium).



Sockel	G13
Produktfarbe	hellgrau
Optik	klar mit Innenprismen-Struktur
Anschluss	Anschlussklemme zur Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5 mm ²
Input	220-240 VAC, 50/60 Hz

Dimmbarkeit	nein
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 65
Schlagfestigkeit	IK 02
Garantie	60 Monate*
Luftfeuchtigkeit	bis 90%
Temperaturbereich	-20 °C bis +40 °C

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen L x B x H	Ausführung	Lampe	Gewicht	VPE
LH8-1500S-840-65A	11844	1.570 x 90 x 105 mm	1-lampig	1 x 1.500 mm T8	2.000 g + Tube	8 Stück
LH8-1500D-840-65A	11845	1.586 x 140 x 105 mm	2-lampig	2 x 1.500 mm T8	2.600 g + Tube	4 Stück



LED Feuchtraumleuchte



ARTIKELHINWEIS

Die LED Wannenleuchte ist geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

LIEFERUMFANG

1. abalight T8 LED Wannenleuchte, IP 65
2. Installations und Betriebsanleitung
3. **LED Tube nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen**



LED AUßENLEUCHTEN



abalight LED Außenleuchten

In bekannter Manier wird Energie-Effizienz mit gutem Design vereint.

Hocheffiziente Optiken lenken das Licht präzise und gleichmäßig auf den zu beleuchtenden Bereich.

Moderne Features wie z. B.

- austauschbare LED Module
- verschiedene Steuerungsmöglichkeiten
- optimales passives Temperaturmanagement
- funktionales Design

bekommen Sie mit den LED Außenleuchten-Serien von **abalight**.



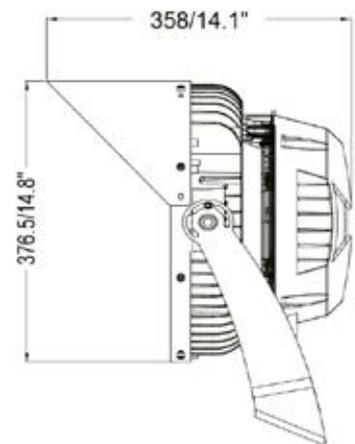
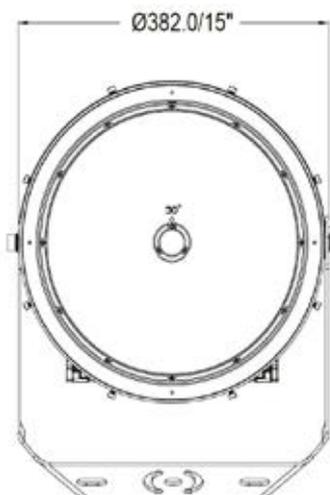
NEU



LED Flutlichtscheinwerfer,
in hoher Schutzart IP 66,
Montage-Bügel für flexible Befestigung,
Neigung zwischen 15° - 80° arretierbar,
geringes Gewicht und Größe ideal zur
einfachen Montage,
dimmbar per 1-10V. Auf Anfrage Dimmung
per Dali, PWM (PulsweitenModulation) oder
Steuerung über Bluetooth möglich,
auf Anfrage in weiteren verschiedenen
Leistungsaufnahmen und Abstrahlwinkel
erhältlich.



15° bis 80° neigbar



IP 66



Produktabmessungen L 358 mm H 376,5 mm, ϕ 382 mm

Leistungsaufnahme 300 W und 500 W

LED Typ Philips

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 300 kWh / 1.000 h
500 kWh / 1.000 h

Input AC 100-277V / 200-480V

Treiber Meanwell

Leistungsfaktor 0,95

Dimmfähigkeit 1-10 V, optional Dali,
PWM oder Bluetooth

Schaltzyklen unbegrenzt

Zündzeit < 0,5 Sek.

Anlaufzeit < 0,8 Sek.

Schutzart IP 66

Schutzklasse I

Produktfarbe schwarz

Produktmaterial Aluminiumdruckguss

Produktgewicht 14.500 g

VPE 1

Mindestbestellmenge 1 St.

Umgebungstemperaturbereich -30 °C bis +50 °C

Maximale Messpunkttemperatur 90 °C

Lagertemperaturbereich -30 °C bis +55 °C

Luftfeuchtigkeit bis 95 %

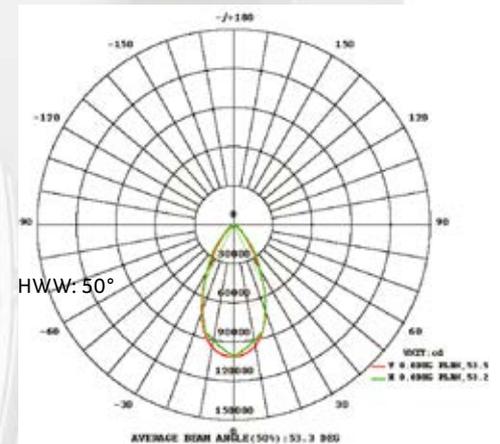
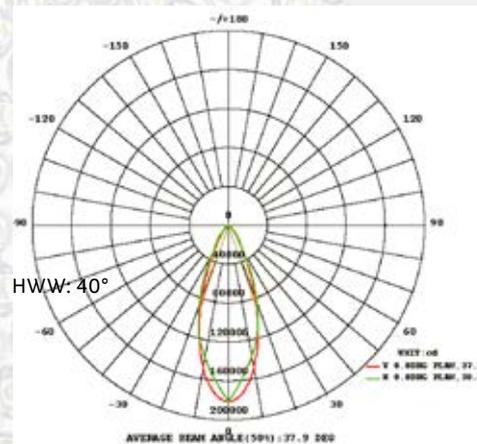
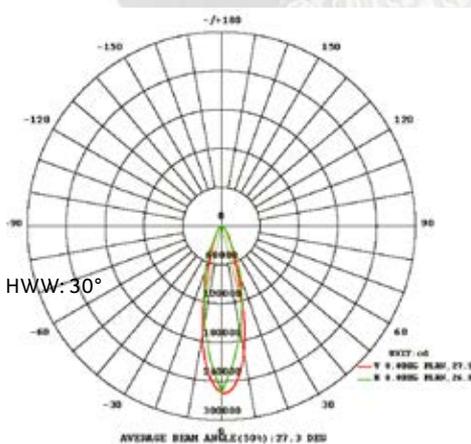
Garantie 60 Monate*

* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK
ERANA-300-857-50	20310	5.700 K	1-10 V	Ra 80	45.000 lm	50°	300 W	150 lm/W	C
ERANA-500-857-50	20311	5.700 K	1-10 V	Ra 80	75.000 lm	50°	500 W	150 lm/W	C

Andere Abstrahlwinkel (30° und 40°) und Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.



LIEFERUMFANG DER SETS

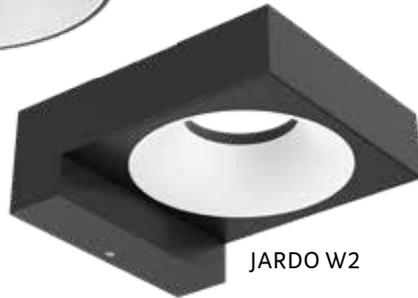
1. abalight LED Außenleuchte ERANA
2. Installations- und Betriebsanleitung



NEU



JARDO W1



JARDO W2

Dekorative LED Außenleuchte zur Wandmontage aus Aluminium, Gehäusefarbe schwarz, Abstrahlwinkel 120°, Schutzart IP 65, Schlagfestigkeit IK 08, Leistungsaufnahme 8 W, verschiedene Farbtemperaturen erhältlich (3.000 K, 4.000 K, 5.000 K und 5.700 K).

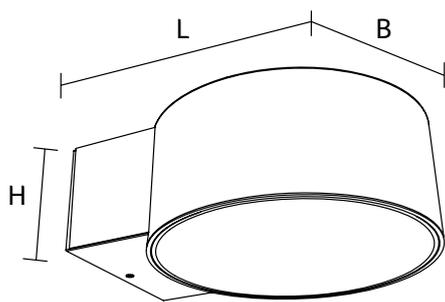


Produktabmessungen	W1: L 170 x H 59 x Ø 140 mm W2: L 139 x H 52 x B 115 mm
LED Typ	Lumileds
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Leistungsaufnahme	8 W
Energieverbrauch	8 kWh / 1.000 h
Input	100 - 240 AC / 50/60 Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	> 0,9
Dimmfähigkeit	nein
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,1 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.

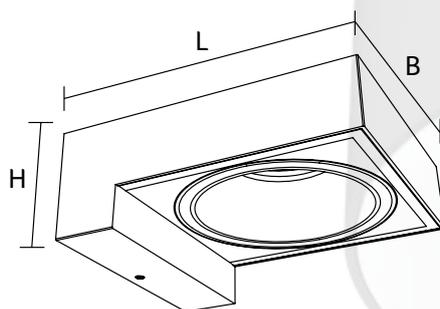
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK 08
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	500 g (W1) 420 g (W2)
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
JARDO-W1-8-830-B	16863	3.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	140°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F
JARDO-W1-8-840-B	16864	4.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	140°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F
JARDO-W2-8-830-B	16865	3.000 K	-	Ra ≥80	600 lm	120°	PC, opal	8 W	75 lm/W	F
JARDO-W2-8-840-B	16866	4.000 K	-	Ra ≥80	600 lm	120°	PC, opal	8 W	75 lm/W	F

Auch in den Lichtfarben 5.000 K und 5.700 K erhältlich.



Abmessungen JARDO W1



Abmessungen JARDO W2

	L	B (Ø)	H
JARDO W1	170	140	59
JARDO W2	139	115	52

Abmessungen (mm)

LED Außenleuchten

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte JARDO W1 oder JARDO W2
2. Installations- und Betriebsanleitung.



NEU



Dekorative LED Außenleuchte aus Aluminium,

Gehäusefarbe schwarz,

Durchmesser 140 mm, Höhen 300 mm, 500 mm, 700 mm und 1.000 mm,

Abstrahlwinkel 120°,

Schutzart IP 65,

Schlagfestigkeit IK 08,

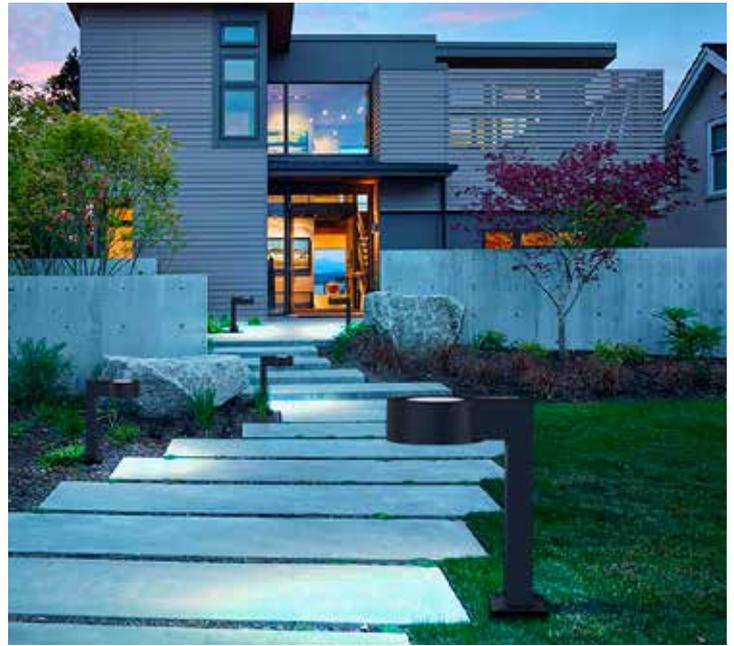
Leistungsaufnahme 8 W,

verschiedene Farbtemperaturen erhältlich (3.000 K, 4.000 K, 5.000 K und 5.700 K).



Produktabmessungen	H 300 x B 78 x T 208 x Ø 140 mm
	H 500 x B 78 x T 208 x Ø 140 mm
	H 700 x B 78 x T 208 x Ø 140 mm
	H 1.000 x B 78 x T 208 x Ø 140 mm
LED Typ	Lumileds
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Leistungsaufnahme	8 W
Energieverbrauch	8 kWh / 1.000 h
Input	100 - 240 AC / 50/60 Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	> 0,9
Dimmfähigkeit	nein
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,1 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.

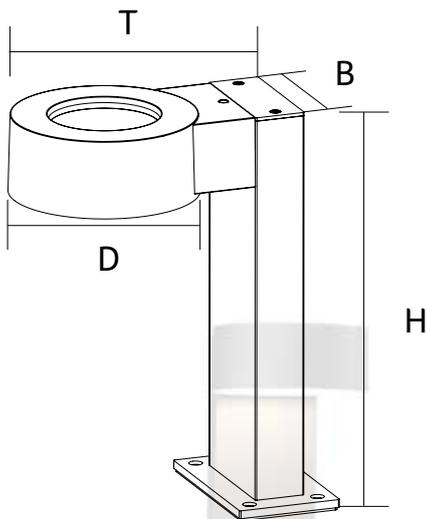
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK08
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	1.300 g (H 300 mm)
	1.720 g (H 500 mm)
	2.150 g (H 700 mm)
	2.620 g (H 1.000 mm)
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
JARDO-300-8-830-B	16859	3.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	120°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F
JARDO-500-8-830-B	16860	3.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	120°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F
JARDO-700-8-830-B	16861	3.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	120°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F
JARDO-1000-8-830-B	16862	3.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	120°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F
JARDO-300-8-840-B	16855	4.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	120°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F
JARDO-500-8-840-B	16856	4.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	120°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F
JARDO-700-8-840-B	16857	4.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	120°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F
JARDO-1000-8-840-B	16858	4.000 K	-	Ra ≥80	640 lm	120°	PC, opal	8 W	80 lm/W	F

LED Außenleuchten

Auch in den Lichtfarben 5.000 und 5.700 K erhältlich.



	H	B	T	D (Ø)
JARDO 300	300	78	208	140
JARDO 500	500	78	208	140
JARDO 700	700	78	208	140
JARDO 1.000	1.000	78	208	140

Abmessungen (mm)

LIEFERUMFANG

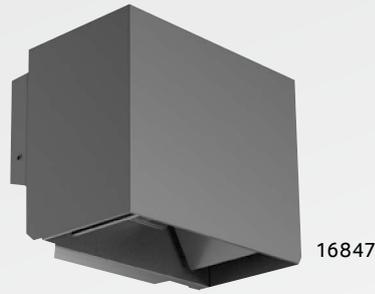
1. abalight LED Außenleuchte JARDO
2. Installations- und Betriebsanleitung.



NEU



16840



16847

Dekorative Wandleuchte für den Innen- und Außenbereich,

Licht nach unten und oben abstrahlend, Abstrahlwinkel separat einstellbar von 15°-120°,

Aluminiumdruckguss,

IP 65,

flickerfreies Lichtbild,

SMD-Technik.



IP 65

IK 06

RoHS
2002/95/EG**Produktabmessungen**

L 120 x H 100 mm x T 97 mm
L 242 x H 100 mm x T 97 mm
(DUO)

LED Typ

SMD LED 2835

Leistungsaufnahme

10 W
18 W (DUO)

Lebensdauer

50.000 h

Lichtstromerhalt

L80 B10

Energieverbrauch

10 kWh / 1.000 h
18 kWh / 1.000 h (DUO)

Input

220-240V AC, 50/60 Hz

Treiber

integriert

Leistungsfaktor

0,9

Dimmfähigkeit

nein

Anlaufzeit

1 Sek.

Schutzart

IP 65

Schutzklasse

I

Schlagfestigkeit

IK 06

Produktfarbe

B: schwarz (RAL9005)
G: grau (RAL7016)
W: weiß (RAL9016)

Produktmaterial

Aluminiumdruckguss

Produktgewicht

550 g
1.100 g (DUO)

VPE

1

Mindestbestellmenge

1 St.

Umgebungstemperaturbereich

-20 °C bis +45 °C

Maximale Messpunkttemperatur

85 °C

Lagertemperaturbereich

-20 °C bis +60 °C

Luftfeuchtigkeit

bis 95 %

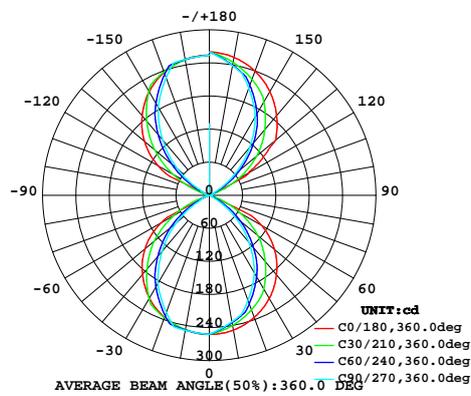
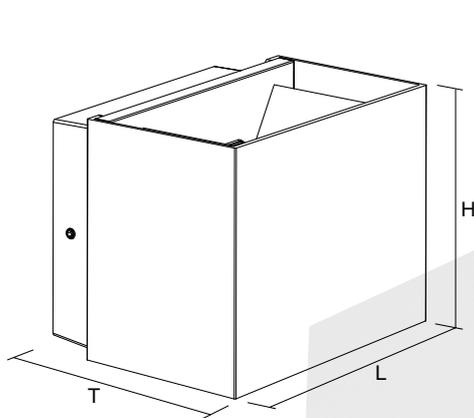
Garantie

60 Monate*

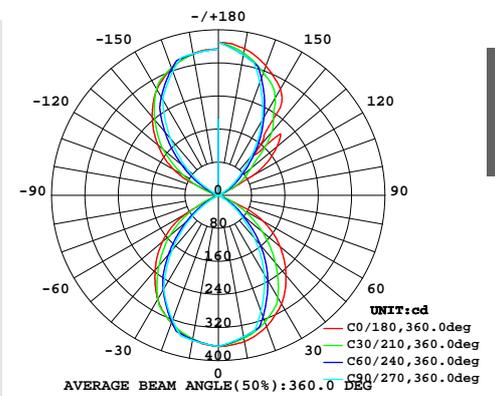
* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW (einstellbar)	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
VAJO-10-830-B	16841	3.000 K	≥ 80	900 lm	15°-120°	klar	10 W	90 lm/W	F
VAJO-DUO-18-830-B	16842	3.000 K	≥ 80	1.450 lm	15°-120°	klar	18 W	81 lm/W	F
VAJO-10-830-W	16845	3.000 K	≥ 80	900 lm	15°-120°	klar	10 W	90 lm/W	F
VAJO-10-830-G	16849	3.000 K	≥ 80	900 lm	15°-120°	klar	10 W	90 lm/W	F
VAJO-DUO-18-830-G	16850	3.000 K	≥ 80	1.450 lm	15°-120°	klar	18 W	81 lm/W	F
VAJO-10-840-B	16839	4.000 K	≥ 80	900 lm	15°-120°	klar	10 W	90 lm/W	F
VAJO-DUO-18-840-B	16840	4.000 K	≥ 80	1.450 lm	15°-120°	klar	18 W	81 lm/W	F
VAJO-10-840-W	16843	4.000 K	≥ 80	900 lm	15°-120°	klar	10 W	90 lm/W	F
VAJO-10-840-G	16847	4.000 K	≥ 80	900 lm	15°-120°	klar	10 W	90 lm/W	F
VAJO-DUO-18-840-G	16848	4.000 K	≥ 80	1.450 lm	15°-120°	klar	18 W	81 lm/W	F

Verschiedene Licht- und Gehäusefarben auf Anfrage.



Lichtstärkeverteilung 16839



Lichtstärkeverteilung 16840



Winkelanzeige und Blenden zur exakten Einstellung des Abstrahlwinkels.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte VAJO
2. Installations- und Betriebsanleitung



LED Flutlichtscheinwerfer,
 Schutzart IP 66,
 Schlagfestigkeit IK 09,
 massiver Montage-Bügel für sichere
 und flexible Befestigung,
 vogelsicher durch innenliegende Leitungen,
 modularer Aufbau ermöglicht Austausch
 einzelner Komponenten und Kombination
 verschiedener Optiken,
 LED-Treiber für bestes Thermomanagement
 und ideale Gewichtsverteilung im Fußteil,
 flickerfrei,
 Lichtverteilung über Linsen aus PC,
 Abdeckscheibe aus PC,
 Leistungsaufnahme 480 W,
 verschiedene Optiken erhältlich,
 ballwurfsicher nach DIN 18302-3:1997.



Module um 360° neigbar



Module um 140° schwenkbar

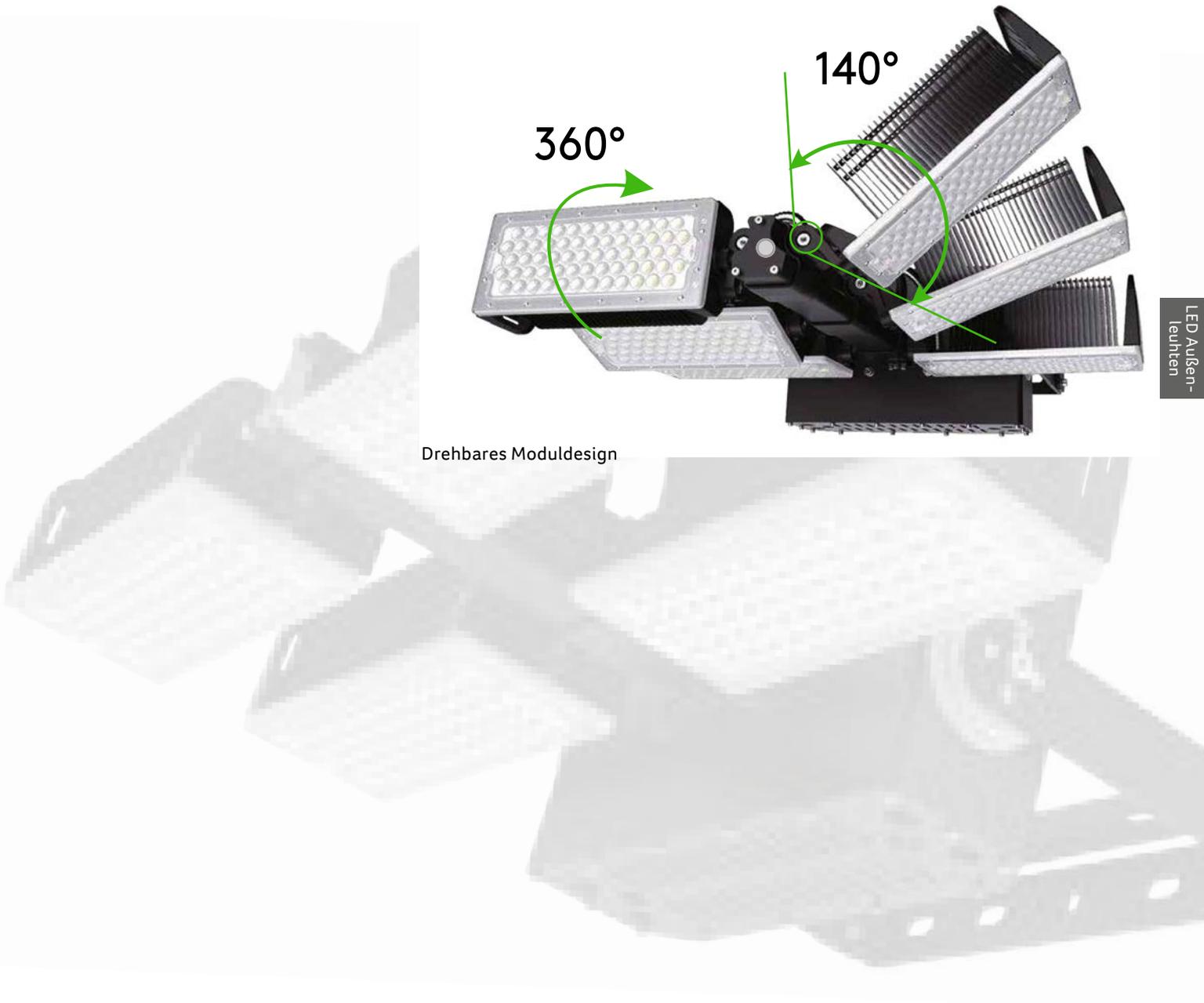


Produktabmessungen	536 x 165 x 579 mm
Leistungsaufnahme	480 W
LED Typ	Lumileds
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	480 kWh / 1.000 h
Input	AC 100-240 V 277V~, 5 0 / 60 Hz
Treiber	2x integriert Meanwell
Leistungsfaktor	>0,95
Dimmfähigkeit	optional
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,2 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.

Schutzart	IP 66
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK 09
Produktfarbe	grau
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet Montagebügel: Eisen III
Produktgewicht	12.000 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Maximale Messpunkttemperatur	60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Mon.*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
FLULI-480-850-120	20230	5.000 K	-	Ra 80	79.200 lm	120°	480 W	165 lm/W	B
FLULI-480-850-90	20231	5.000 K	-	Ra 80	79.200 lm	90°	480 W	165 lm/W	B
FLULI-480-850-60	20232	5.000 K	-	Ra 80	79.200 lm	60°	480 W	165 lm/W	B

Andere Abstrahlwinkel (10° und 30°) auf Anfrage erhältlich.



LIEFERUMFANG

1. abalight Außenleuchte FLULI 480
2. Installations- und Betriebsanleitung



LED Flutlichtscheinwerfer,
 Schutzart IP 66,
 Schlagfestigkeit IK 09,
 massiver Montage-Bügel für sichere
 und flexible Befestigung,
 vogelsicher durch innenliegende Leitungen,
 modularer Aufbau ermöglicht Austausch
 einzelner Komponenten und Kombination
 verschiedener Optiken,
 LED-Treiber für bestes Thermomanagement
 und ideale Gewichtsverteilung im Fußteil,
 flickerfrei,
 Lichtverteilung über Linsen aus PC,
 Abdeckscheibe aus PC,
 Leistungsaufnahme 720 W,
 verschiedene Optiken erhältlich,
 ballwurfsicher nach DIN 18302-3:1997.



Module um 360° neigbar



Module um 140° schwenkbar

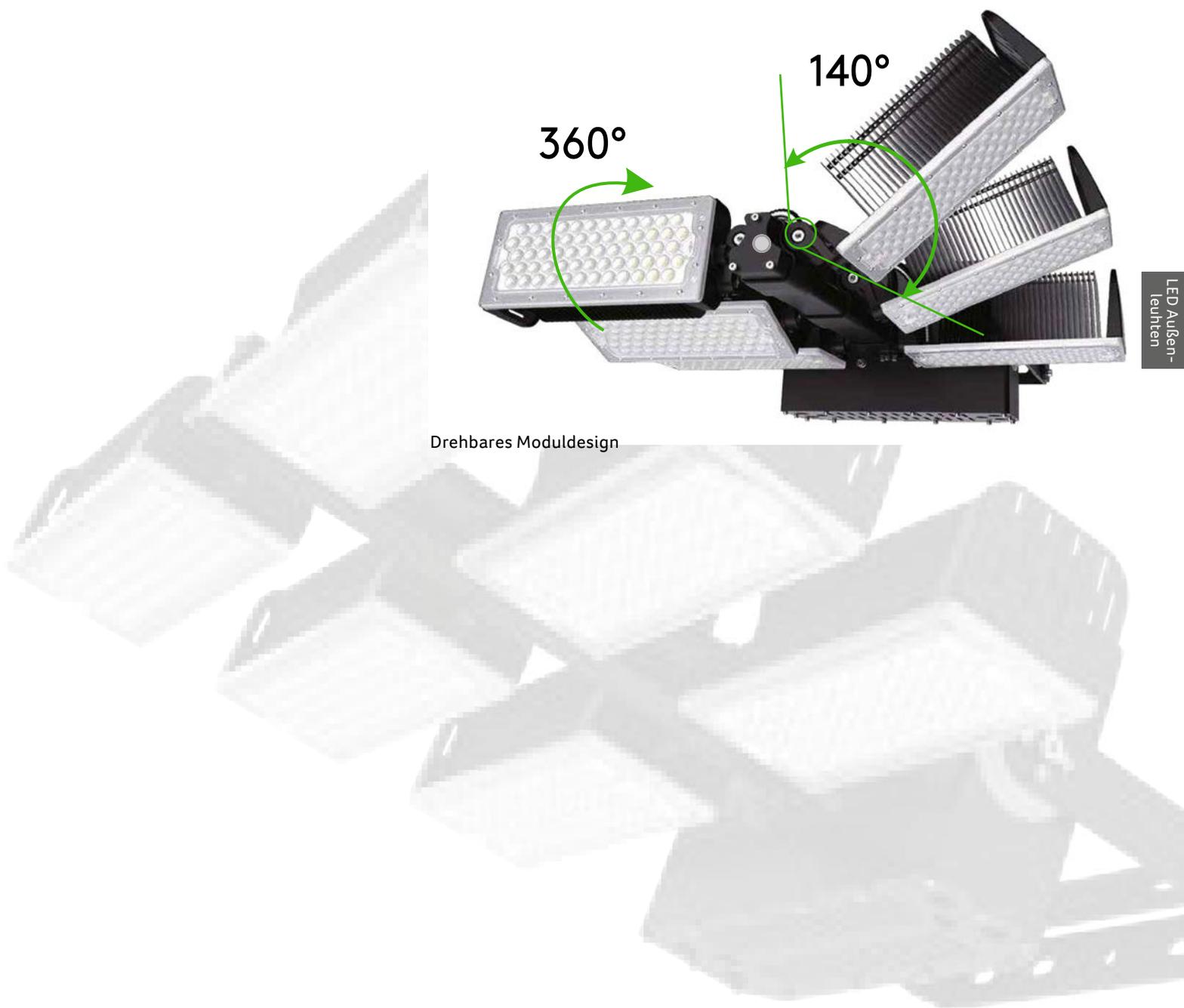


Produktabmessungen	691 x 202 x 579 mm
Leistungsaufnahme	720 W
LED Typ	Lumileds
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	720 kWh / 1.000 h
Input	AC 100-240 V 277V~, 50 / 60 Hz
Treiber	3x integriert Meanwell
Leistungsfaktor	>0,95
Dimmfähigkeit	optional
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,2 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.

Schutzart	IP 66
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK 09
Produktfarbe	grau
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet Montagebügel: Eisen III
Produktgewicht	16.000 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Maximale Messpunkttemperatur	60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Mon.*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtllichtstrom	Halbwertswinkel	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
FLULI-720-850-120	20235	5.000 K	-	Ra 80	118.800 lm	120°	720 W	165 lm/W	B
FLULI-720-850-90	20236	5.000 K	-	Ra 80	118.800 lm	90°	720 W	165 lm/W	B
FLULI-720-850-60	20237	5.000 K	-	Ra 80	118.800 lm	60°	720 W	165 lm/W	B

Andere Abstrahlwinkel (10° und 30°) auf Anfrage erhältlich.



Drehbares Moduldesign

LIEFERUMFANG

1. abalight Außenleuchte FLULI 720
2. Installations- und Betriebsanleitung



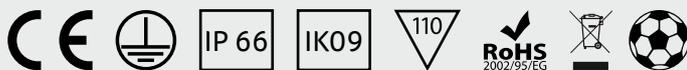
LED Flutlichtscheinwerfer,
 Schutzart IP 66,
 Schlagfestigkeit IK 09,
 massiver Montage-Bügel für sichere
 und flexible Befestigung,
 vogelsicher durch innenliegende Leitungen,
 modularer Aufbau ermöglicht Austausch
 einzelner Komponenten und Kombination
 verschiedener Optiken,
 LED-Treiber für bestes Thermomanagement
 und ideale Gewichtsverteilung im Fußteil,
 flickerfrei,
 Lichtverteilung über Linsen aus PC,
 Abdeckscheibe aus PC,
 Leistungsaufnahme 1.200 W,
 verschiedene Optiken erhältlich,
 ballwurfsicher nach DIN 18302-3:1997.



Module um 360° neigbar



Module um 140° schwenkbar



Produktabmessungen	1.001 x 277 x 579 mm
Leistungsaufnahme	1.200 W
LED Typ	Lumileds
Lebensdauer	60.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	1.200 kWh / 1.000 h
Input	AC 100-240 V 277V~, 50 / 60 Hz
Treiber	5x integriert Meanwell
Leistungsfaktor	>0,95
Dimmfähigkeit	optional
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,2 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.

Schutzart	IP 66
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK 09
Produktfarbe	grau
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet Montagebügel: Eisen III
Produktgewicht	24.000 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Maximale Messpunkttemperatur	60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Mon.*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
FLULI-1200-850-120	20245	5.000 K	-	Ra 80	198.000 lm	120°	1.200 W	165 lm/W	B
FLULI-1200-850-90	20246	5.000 K	-	Ra 80	198.000 lm	90°	1.200 W	165 lm/W	B
FLULI-1200-850-60	20247	5.000 K	-	Ra 80	198.000 lm	60°	1.200 W	165 lm/W	B

Andere Abstrahlwinkel (10° und 30°) auf Anfrage erhältlich.



Drehbares Moduldesign

LED Außen-
leuchten

LIEFERUMFANG

1. abalight Außenleuchte
FLULI 1.200
2. Installations- und Betriebsanleitung



NEU



LED-Straßenleuchte mit optimierter Lichtlenkung ohne Lichtemissionen für die normgerechte Straßen- und Wegebeleuchtung,

modularer Aufbau ermöglicht Austausch einzelner Komponenten,

aktiver Übertemperaturschutz,

Gehäuse aus reinem Aluminiumdruckguss, hohe Effizienz,

DALI dimmbar,

breites Einsatzspektrum durch einstellbare Leistungsaufnahme (18-40 W),

Schutzklasse I + II,

ENEC-Zertifikat-Nr. 31-103381,

optional:

- Automatische Nachtabsenkung chronoSTEP,
- Softstart Funktion,
- Schalten über Taster,
- Zweiphasenbetrieb,

Überspannungsschutzmodul 10 kV 5 kA,

stufenlos schwenkbare Aufnahme geeignet für Mastan- und Mastaufsatz für Zopfmaß 76 mm,

flexible Mastaufnahme durch Reduzierstück (Zopfmaß 76 auf 60 / 42 mm),

gleichbleibender Lichtstrom über gesamte Lebensdauer.

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
60 mm Aufnahme	18982
Reduzierstück	18984

Zubehör:

Wandhalter finden Sie auf Seite 142



Produktabmessungen	siehe Tabelle
LED Typ	CREE XPG3
Leistungsaufnahme	18-40 W (einstellbar)
Lebensdauer	100.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Lichtverteilung	breit, asymmetrisch
Energieverbrauch	18-40 kWh / 1.000 h
Nennspannung	220-240 V, 50-60 Hz
Überspannungsschutz	10 kV / 10 kA
Leistungsfaktor	0,95
Dimmfähigkeit	DALI
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,5 Sek.
Anlaufzeit	< 0,2 Sek.

Photobiologische Sicherheit	RG 2, keine Gefahr
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	I + II
Schlagfestigkeit	IK 09
Produktfarbe	schwarz, RAL 7022
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	S: 7.500 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	- 30 °C bis +40 °C
Maximale Messpunkttemperatur	80 °C
Lagertemperaturbereich	- 30 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	5% - 95%
Garantie	60 Monate

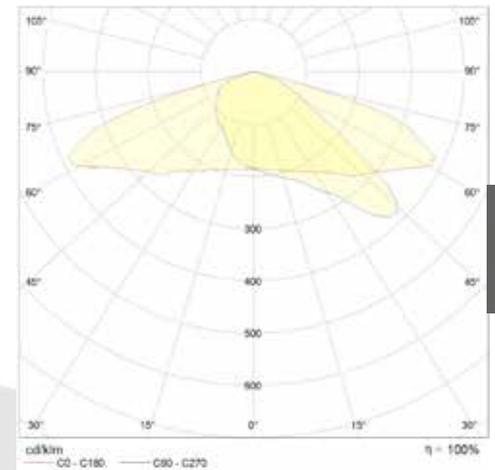
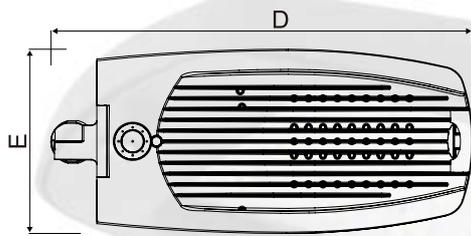
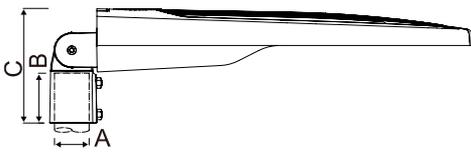
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Optik	Leistungsaufnahme	EEK.
TURO-S-18-40-740-ST	20165	4.000 K	DALI	Ra 70	2.700-5.000 lm	45 x 140°	18-40 W	C

Schutzklasse II

TURO-S-18-40-740-ST-CLASS-II	20166	4.000 K	DALI	Ra 70	2.700 - 5.000 lm	45 x 140°	18-40 W	C
------------------------------	-------	---------	------	-------	------------------	-----------	---------	---

Aufnahme für Zopfmaß \varnothing 60 mm auf Anfrage.
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

Leistungsaufnahme	18 W	25 W	32 W	36 W	40 W
Gesamtlichtstrom	2.700 lm	3.400 lm	4.000 lm	4.500 lm	5.000 lm



Polardiagramm

Abmessungen (mm)

	A	B	C	D	E
Turo S	\varnothing 76	135	231	462	190



Reduzierstück
(Art.-Nr. 18984)
für 60 mm Zopfmaß

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 28/53W

LSS	B10	B13	B16	I_{\max}	t_{puls}
Anzahl	7	9	12	57 A	210 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

HINWEIS

Standardmäßig wird das Zopfmaß 76 mm geliefert. Bei Bedarf eines Zopfmaßes von 60 mm ist dieses bei der Bestellung bitte anzugeben (kostenlos vor Auslieferung umgebaut).

REFERENZEN / VERWEISE

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Informationen verwenden. Aktuelle Informationen finden Sie auf: www.abalight.de

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte TURO S
2. Installations- und Betriebsanleitung



NEU



LED-Straßenleuchte mit optimierter Lichtlenkung ohne Lichtemissionen für die normgerechte Straßen- und Wegebeleuchtung,

modularer Aufbau ermöglicht Austausch einzelner Komponenten,

aktiver Übertemperaturschutz,

Gehäuse aus reinem Aluminiumdruckguss, hohe Effizienz,

DALI dimmbar,

breites Einsatzspektrum durch einstellbare Leistungsaufnahme (43-87 W),

Schutzklasse I (Schutzklasse II auf Anfrage), ENEC-Zertifikat-Nr. 31-103381,

optional:

- Automatische Nachtabsenkung (=AstroDim),
- Zweiphasenbetrieb (=StepDim),

Überspannungsschutzmodul 10 kV 5 kA,

stufenlos schwenkbare Aufnahme geeignet für Mastan- und Mastaufsatz für Zopfmaß 76 mm,

flexible Mastaufnahme durch Reduzierstück (Zopfmaß 76 auf 60 / 42 mm),

gleichbleibender Lichtstrom über gesamte Lebensdauer.

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
60 mm Aufnahme	18982
Reduzierstück	18984

Zubehör:

Wandhalter finden Sie auf Seite 142



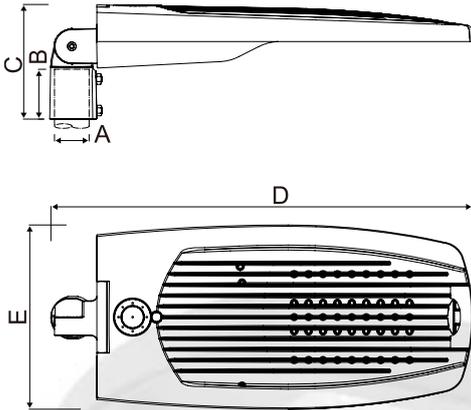
Produktabmessungen	siehe Tabelle
LED Typ	CREE XPG3
Leistungsaufnahme	43-87 W (einstellbar)
Lebensdauer	100.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Lichtverteilung	breit, asymmetrisch
Energieverbrauch	43-87 kWh / 1.000 h
Nennspannung	220-240 V, 50-60 Hz
Überspannungsschutz	10 kV / 10 kA
Leistungsfaktor	0,95
Dimmfähigkeit	DALI
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,5 Sek.
Anlaufzeit	< 0,2 Sek.

Photobiologische Sicherheit	RG 2, keine Gefahr
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK 09
Produktfarbe	schwarz, RAL 7022
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	9.800 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	- 30 °C bis +40 °C
Maximale Messpunkttemperatur	80 °C
Lagertemperaturbereich	- 30 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	5% - 95%
Garantie	60 Monate

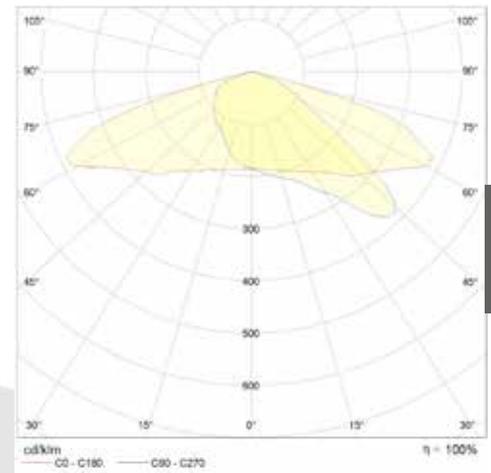
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Optik	Leistungsaufnahme	EEK.
TURO-M-43-87-740-ST	20168	4.000 K	DALI	Ra 70	5.790-10.300 lm	45 x 140°	43-87 W	D

Aufnahme für Zopfmaß Ø 60 mm (Art.-Nr. 18982) auf Anfrage.
 Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

Leistungsaufnahme	43 W	60 W	73 W	87 W
Gesamtlichtstrom	5.790 lm	7.500 lm	8.800 lm	10.300 lm



Abmessungen (mm)					
	A	B	C	D	E
Turo M	Ø 76	135	253	633	295



Polardiagramm

LED Außenleuchten



Reduzierstück
 (Art.-Nr. 18984)
 für 60 mm Zopfmaß

HINWEIS

Standardmäßig wird das Zopfmaß 76 mm geliefert. Bei Bedarf eines Zopfmaßes von 60 mm ist dieses bei der Bestellung bitte anzugeben (kostenlos vor Auslieferung umgebaut).

REFERENZEN / VERWEISE

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Informationen verwenden. Aktuelle Informationen finden Sie auf: www.abalight.de

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte TURO M
2. Installations- und Betriebsanleitung

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 43/87W					
LSS	B10	B13	B16	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	7	9	12	57 A	210 µs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.



LED-Straßenleuchte mit optimierter Lichtlenkung ohne Lichtemissionen für die normgerechte Straßen- und Wegebeleuchtung,

modularer Aufbau ermöglicht Austausch einzelner Komponenten,

aktiver Übertemperaturschutz,

Gehäuse aus reinem Aluminiumdruckguss, hohe Effizienz,

Überspannungsschutz bis 10 kV,

Schutzklasse I + II,

stufenlos schwenkbare Aufnahme geeignet für Mastan- und -aufsatz für Zopfmaß 76 mm,

flexible Mastaufnahme durch Reduzierstück (Zopfmaß 76 auf 60 / 42 mm).

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
60 mm Aufnahme	18982
Reduzierstück	18984

Zubehör:

Wandhalter finden Sie auf Seite 142



Montagefreundlich durch nach oben öffnendes und arretierbares Gehäuse



Produktabmessungen	siehe Tabelle
LED Typ	CREE XPG3
Leistungsaufnahme	35 W / 50 W / 90 W
Lebensdauer	100.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	35 kWh; 50 kWh; 90 kWh / 1.000 h
Nennspannung	220-240 V, 50-60 Hz
Treiber	Philippis Xitanium
Überspannungsschutz	10kV
Leistungsfaktor	0,95
Dimmfähigkeit	nein
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,5 Sek.
Anlaufzeit	< 0,2 Sek.

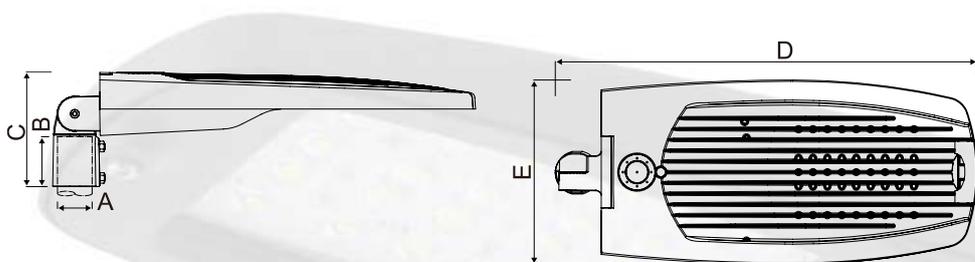
Schutzart	IP 66
Schutzklasse	I + II
Schlagfestigkeit	IK 07
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	S: 7.500 g; M: 9.800 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	- 30 °C bis +40 °C
Maximale Messpunkttemperatur	80 °C
Lagertemperaturbereich	- 30 °C bis +50 °C
Luftfeuchtigkeit	5% - 95%
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimm-funktion	CRI	Gesamt-lichtstrom	Optik	Leistungs-aufnahme	Lichtausbeute	EEK.
TURO-S-35-740-ST	20163	4.000 K	-	Ra >70	4.375 lm	45 x 140°	35 W	125 lm/W	D
TURO-S-35-760-ST	20164	6.000 K	-	Ra >70	4.375 lm	45 x 140°	35 W	125 lm/W	D
TURO-S-50-740-ST	20156	4.000 K	-	Ra >70	5.850 lm	45 x 140°	50 W	117 lm/W	D
TURO-S-50-760-ST	20161	6.000 K	-	Ra >70	5.850 lm	45 x 140°	50 W	117 lm/W	D
TURO-M-90-740-ST	20157	4.000 K	-	Ra >70	9.900 lm	45 x 140°	90 W	110 lm/W	E
TURO-M-90-760-ST	20162	6.000 K	-	Ra >70	9.900 lm	45 x 140°	90 W	110 lm/W	E

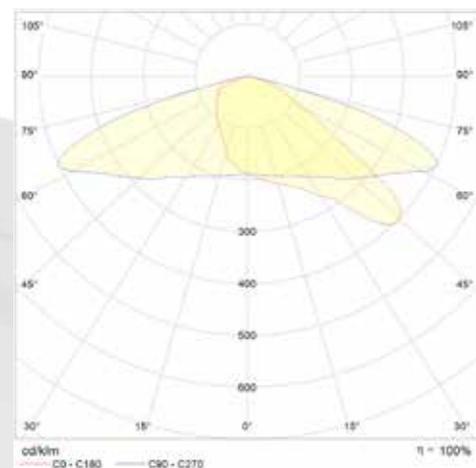
Schutzklasse II

TURO-S-35-740-ST-CLASS-II	20194	4.000 K	-	Ra >70	4.375 lm	45 x 140°	35 W	125 lm/W	D
TURO-S-35-760-ST-CLASS-II	20195	6.000 K	-	Ra >70	4.375 lm	45 x 140°	35 W	125 lm/W	D
TURO-S-50-740-ST-CLASS-II	20196	4.000 K	-	Ra >70	5.850 lm	45 x 140°	50 W	117 lm/W	D
TURO-S-50-760-ST-CLASS-II	20197	6.000 K	-	Ra >70	5.850 lm	45 x 140°	50 W	117 lm/W	D
TURO-M-90-740-ST-CLASS-II	20198	4.000 K	-	Ra >70	9.900 lm	45 x 140°	90 W	110 lm/W	E
TURO-M-90-760-ST-CLASS-II	20199	6.000 K	-	Ra >70	9.900 lm	45 x 140°	90 W	110 lm/W	E

Aufnahme für Zopfmaß Ø 60 mm auf Anfrage.
Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

**Abmessungen (mm)**

	A	B	C	D	E
Turo S	Ø 76	135	231	475	190
Turo M	Ø 76	135	253	633	295



Polardiagramm



Reduzierstück
(Art.-Nr. 18984)
für 60 mm Zopfmaß

HINWEIS

Standardmäßig wird das Zopfmaß 76 mm geliefert. Bei Bedarf eines Zopfmaßes von 60 mm ist dieses bei der Bestellung bitte anzugeben (kostenlos vor Auslieferung umgebaut).

REFERENZEN / VERWEISE

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Informationen verwenden. Aktuelle Informationen finden Sie auf: www.abalight.de

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte TURO
2. Installations- und Betriebsanleitung



NEU



LED Flutlichtscheinwerfer ideal für den Einsatz auf (Sport-)plätzen,
in hoher Schutzart IP 66,
Montage-Bügel für flexible Befestigung,
Neigung zwischen 15° - 120° arretierbar,
geringes Gewicht und Größe ideal zur einfachen Montage,
auf Anfrage in weiteren Farbtemperaturen und Abstrahlwinkel sowie dimmbare Varianten erhältlich.

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Schutzgitter	20320
Blende	20896



CARO mit Blende (Art.-Nr. 20896)



CARO mit Schutzgitter (Art.-Nr. 20320)



IP 66

IK08



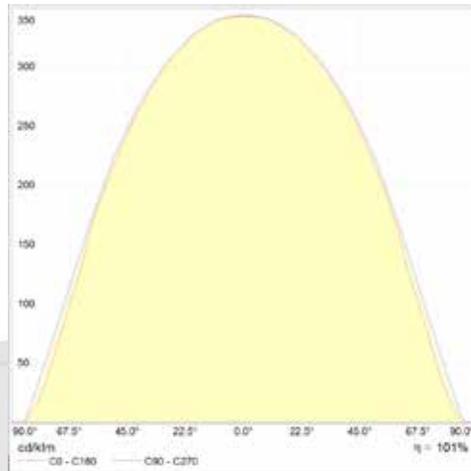
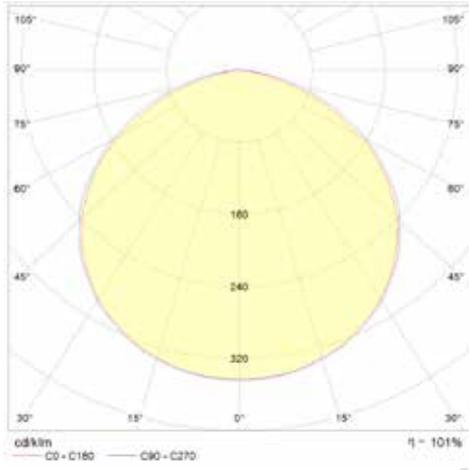
Produktabmessungen	L 691 mm B 378 mm, H 161 mm
Leistungsaufnahme	400 W
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	400 kWh / 1.000 h
Input	100-277VAC, 50/60Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	0,90
Dimmfähigkeit	nein
Schaltzyklen	100.000
Zündzeit	< 0,1 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.

Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Schutzklasse	I
Produktfarbe	schwarz, RAL 7021
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	15.800 g
VPE	1
Mindestbestellmenge	1 St.
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +45 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate*

* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.

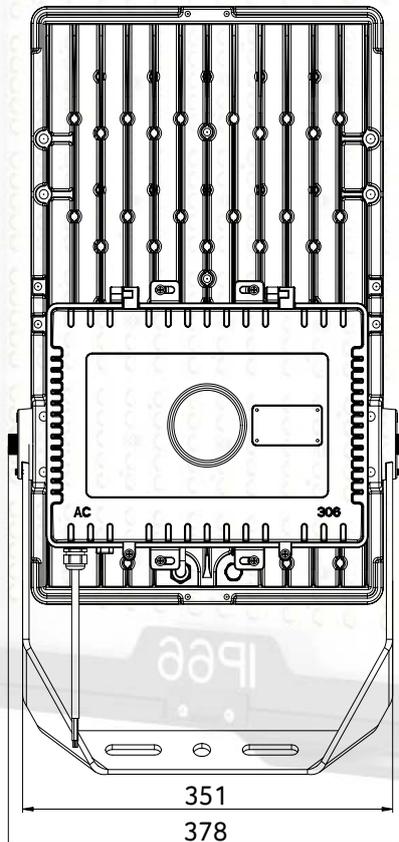
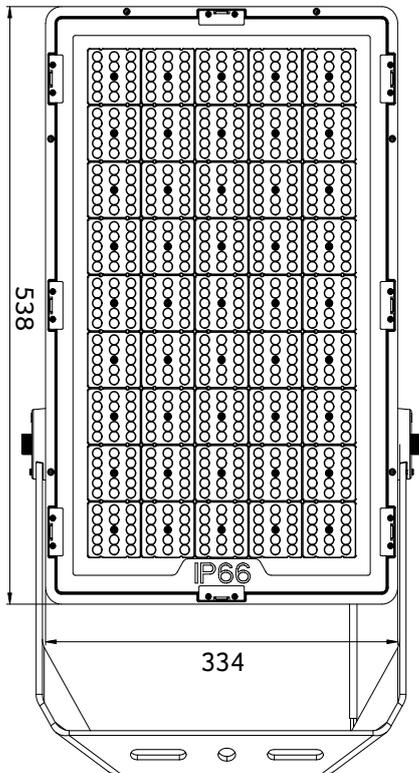
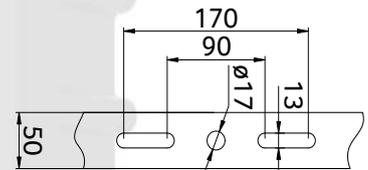
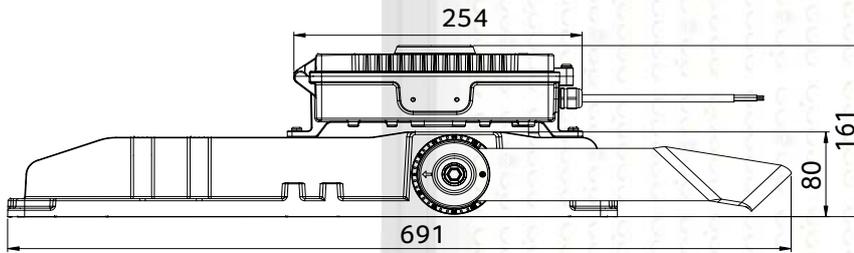
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
CARO-400-750-120	20320	5.000 K	-	Ra 70	56.000 lm	120°	400 W	140 lm/W	C

Andere Abstrahlwinkel und Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.



Abstand [m]	Kegelradius [m]	Beleuchtungsstärke [lx]
0.5	0.87	81796
	0.61	88.1' 5848
		88.1' 6664
1.0	3.34	20447
	3.21	88.1' 1388
		88.1' 1514
1.5	5.01	8688
	4.62	88.1' 816
		88.1' 673
2.0	6.68	5112
	6.43	88.1' 347
		88.1' 278
2.5	8.35	3272
	8.03	88.1' 222
		88.1' 242
3.0	10.03	2272
	9.64	88.1' 154
		88.1' 168

Abstrahlwinkel: 116.2° (CO - C180) / 118.2° (C90 - C270)



LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte CARO
2. Installations- und Betriebsanleitung



NEU



LED Flutlichtscheinwerfer ideal für den Einsatz auf (Sport-)plätzen, in hoher Schutzart IP 66, Montage-Bügel für flexible Befestigung, geringes Gewicht und Größe ideal zur einfachen Montage, auf Anfrage in weiteren Farbtemperaturen und Abstrahlwinkel sowie dimmbare Varianten erhältlich, der Kühlkörper besteht aus Aluminium mit hoher Wärmeleitfähigkeit, schraubenlose Vorderansicht, das High-End-Industriedesign sorgt für einen starken Eindruck, wasserdicht, staubdicht, korrosionsbeständig.

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Schutzgitter	20897
Blende	20898



MARO mit Blende (Art.-Nr. 20898)



IP 66

IK08



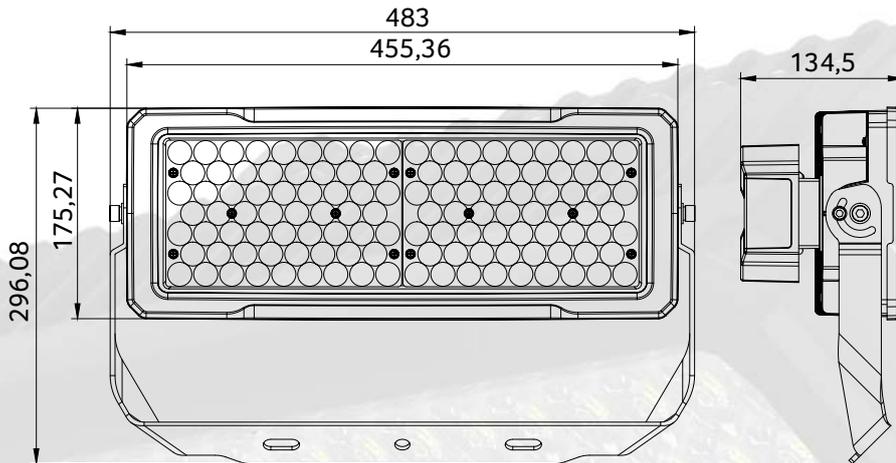
Produktabmessungen	L 483 x B 296 x H 134,5 mm
Leistungsaufnahme	250 W
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	250 kWh / 1.000 h
Input	100-240VAC, 50/60Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	0,95
Dimmfähigkeit	nein
Schaltzyklen	50.000
Zündzeit	< 0,1 Sek.
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.

Schutzart	IP 66
Schlagfestigkeit	IK 08
Schutzklasse	I
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	6.500 g
VPE	1
Mindestbestellmenge	1 St.
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate*

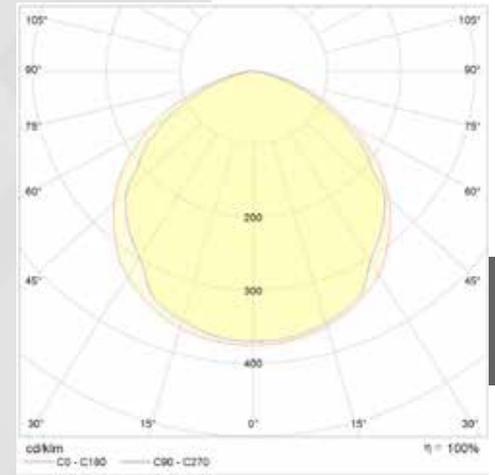
* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
MARO-250-750-120	20315	5.000 K	-	Ra 70	32.500 lm	120°	250 W	135 lm/W	A+

Andere Abstrahlwinkel und Farbtemperaturen auf Anfrage erhältlich.



Abmessungen MARO



LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte MARO
2. Installations- und Betriebsanleitung



Stilvolle Beleuchtung für Parkanlagen, Wege und Fußgängerzonen, modularer Aufbau ermöglicht Austausch einzelner Komponenten, verschiedene Optiken für optimale Beleuchtung ohne Lichtemissionen, LED Board wahlweise oben / unten + Reflektor, montagefreundlich durch aufklappbaren Sockel,

Leistungsreduzierung über zweite Phase, Nachtabsenkung, mit Aufnahme für Zopfmaß Ø 76 / 60 mm, Überspannungsschutz 10kV.

Zubehör:
Wandhalter finden Sie auf Seite 142



aufklappbarer Sockel



FOKUS-H (mit Haube)



FOKUS



Produktabmessungen	Höhe: 550 mm, Ø 206 / 550 mm	Schutzart	IP 66
Leistungsaufnahme	38 W / 55 W	Schutzklasse	1
Lebensdauer	50.000 h	Schlagfestigkeit	IK 10
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktfarbe	schwarz
Energieverbrauch	38 / 55 kWh / 1.000 h	Produktmaterial	Aluminium
Input	100 - 240 V, 50 / 60 Hz	Produktgewicht	ohne Haube: 6.400 g mit Haube: 6.600 g
Treiber	integriert	VPE	1
Leistungsfaktor	0,92	Umgebungstemperaturbereich	- 30 °C bis + 50 °C
Dimmfähigkeit	nein	Maximale Messpunkttemperatur	80 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Lagertemperaturbereich	- 30 °C bis + 50 °C
Zündzeit	< 0,5 Sek.	Luftfeuchtigkeit	95 %
Anlaufzeit	< 0,2 Sek.	Garantie	60 Monate*

* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
FOKUS-38-740-II	20170	4.000 K	Ra >70	3.700 lm	II	38 W	97 lm/W	E
FOKUS-38-740-H-II	20171	4.000 K	Ra >70	3.700 lm	II	38 W	97 lm/W	E
FOKUS-38-740-V	20174	4.000 K	Ra >70	3.800 lm	V	38 W	100 lm/W	E
FOKUS-38-740-H-V	20175	4.000 k	Ra >70	3.800 lm	V	38 W	100 lm/W	E
FOKUS-55-740-II	20172	4.000 K	Ra >70	5.280 lm	II	55 W	96 lm/W	E
FOKUS-55-740-H-II	20173	4.000 K	Ra >70	5.280 lm	II	55 W	96 lm/W	E
FOKUS-55-740-V	20176	4.000 K	Ra >70	5.300 lm	V	55 W	96 lm/W	E
FOKUS-55-740-H-V	20177	4.000 K	Ra >70	5.300 lm	V	55 W	96 lm/W	E

Variante mit opaler Scheibe auf Anfrage.

Variante mit Leistungsredzierung über zweite Phase / Nachtabsenkung

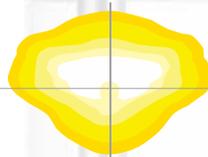
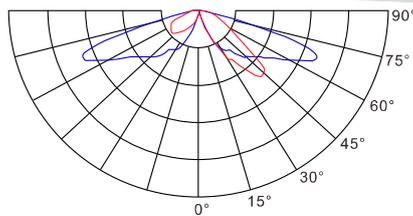
FOKUS-38-740-V-2PA	20179	4.000 K	Ra >70	3.800 lm	V	38 W	100 lm/W	E
FOKUS-55-740-V-2PA	20178	4.000 K	Ra >70	5.300 lm	V	55 W	96 lm/W	E

Variante mit Haube auf Anfrage.

Variante mit opaler Scheibe auf Anfrage.

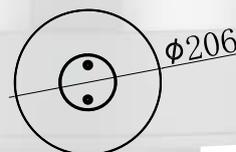
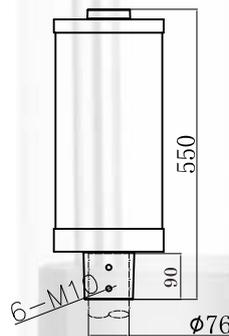
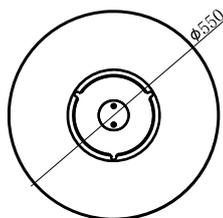
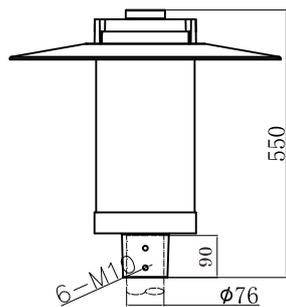
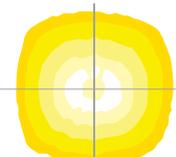
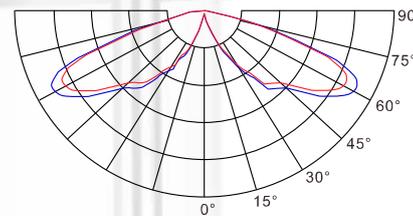
Type II (auf Anfrage)

Asymmetrisch z. B. für Geh- und Radwege, Anwohnerstraßen



Type V

Rund-Symmetrie z. B. für Fußgänger-Zonen, Parkanlagen



Abmessungen

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte FOKUS
2. Installations- und Betriebsanleitung



100 / 150 W



200 W



400 W

LED Flächen- bzw. Wege-Leuchte,
verschiedene Halbwertswinkel in den
Leistungsklassen 100 und 150 Watt,

Leistungsklassen 200 W und 400 W,

modularer Aufbau ermöglicht Austausch
einzelner Komponenten,

breites Einsatzspektrum durch individuelle
Halter-Auswahl,

Variante mit DALI auf Anfrage.

ZUBEHÖRARTIKEL	Art.-Nr.
Wandmontagebügel	18965
Wandmontagebügel 400 W	18971
Adapter für Mastansatz- und Mastaufsatzmontage, für 60 mm Mast	18963
Adapter für Wandmontage	18964

Zubehör:
Wandhalter finden Sie
ab Seite 140



Produktabmessungen	100/150 W	L 428 x B 304 x H 88 mm
	200 W	L 595 x B 304 x H 92 mm
	400 W	L 768 x B 340 x H 105 mm
Leistungsaufnahme	100 W / 150 W / 200 W / 400 W	
LED Typ	Lumileds 30/30	
Lebensdauer	50.000 h	
Lichtstromerhalt	L 70 B10	
Energieverbrauch	100 kWh / 150 kWh / 200 kWh / 400 kWh 1.000 h	
Input	100 - 240 VAC, 50/60 Hz	
Treiber	integriert	
Leistungsfaktor	0,95	
Dimmfähigkeit	Nein, DALI auf Anfrage	
Zündzeit	0,2 Sek.	

Anlaufzeit	0,5 Sek.
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Produktfarbe	RAL 7037, staubgrau
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	100 / 150 W: 5.700 g
	200 W: 6.850 g
	400 W: 11.000 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +50 °C
Maximale Messpunkttemperatur	75 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95 %
Garantie	60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	HWW	CRI	Gesamtlichtstrom	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
LENON-II-100-840-15065	20264	4.000 K	150 x 65°	80	13.500 lm	klar	100 W	135 lm/W	D
LENON-II-100-840-12090	20266	4.000 K	120 x 90°	80	13.500 lm	klar	100 W	135 lm/W	D
LENON-II-100-860-15065	20265	6.000 K	150 x 65°	80	13.500 lm	klar	100 W	135 lm/W	D
LENON-II-100-860-12090	20267	6.000 K	120 x 90°	80	13.500 lm	klar	100 W	135 lm/W	D
LENON-II-150-840-15065	20268	4.000 K	150 x 65°	80	20.500 lm	klar	150 W	137 lm/W	C
LENON-II-150-840-12090	20270	4.000 K	120 x 90°	80	20.500 lm	klar	150 W	137 lm/W	C
LENON-II-150-860-15065	20269	6.000 K	150 x 65°	80	20.500 lm	klar	150 W	137 lm/W	C
LENON-II-150-860-12090	20271	6.000 K	120 x 90°	80	20.500 lm	klar	150 W	137 lm/W	C
LENON-II-200-840-15065	20272	4.000 K	150 x 65° *	80	27.000 lm	klar	200 W	135 lm/W	D
LENON-II-200-860-15065	20273	6.000 K	150 x 65° *	80	27.000 lm	klar	200 W	135 lm/W	D
LENON-II-400-840-15065	20274	4.000 K	150 x 65° *	80	54.000 lm	klar	400 W	135 lm/W	D
LENON-II-400-860-15065	20275	6.000 K	150 x 65° *	80	54.000 lm	klar	400 W	135 lm/W	D

Andere Gehäusefarben auf Anfrage.
* Andere Abstrahlwinkel auf Anfrage.



Wandmontagebügel
(18965) (400 W: 18971)

Adapter für Wandmontage
(18964)

Adapter für Mastansatz- und
Mastaufsatzmontage (18963)

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 100W

LSS	B10	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	2	4	60 A	415 μ s
LSS	C10	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	4	8	60 A	415 μ s

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 150W

LSS	B10	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	2	4	65 A	425 μ s
LSS	C10	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	4	7	65 A	425 μ s

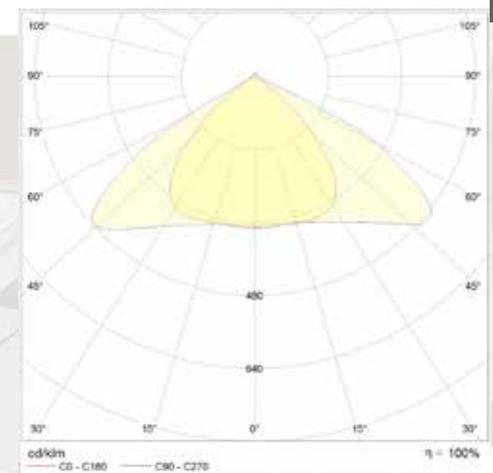
ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 200 W, HLG 240 H

LSS	B10	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	1	2	75 A	570 μ s
LSS	C10	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	2	4	75 A	570 μ s

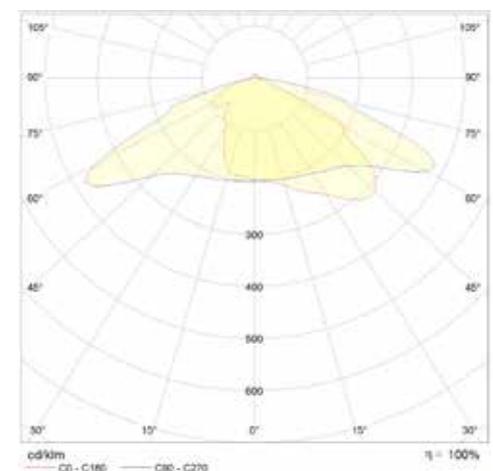
ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER, 400 W, 2X HLG 240 H

LSS	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	1	150 A	1,14 ms
LSS	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	2	150 A	1,14 ms

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.



Polardiagramm 120 x 90



Polardiagramm 150 x 65

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte LENON II
2. Installationsanleitung



FUNGO-HQ-ST



FUNGO-HQ-Y



FUNGO-HQ-S

Außenleuchte / Straßenleuchte in Y- Bauart oder Mastauf- und Mastansatz oder Seilabhängung,
geeignet für Straßen-, Parkbeleuchtung, Fußgängerzonen und Außenbereiche von Gewerbebetrieben,
modularer Aufbau ermöglicht Austausch einzelner Komponenten,
breites Einsatzspektrum durch verschiedene Mast-Befestigungen und Seilabhangungen,
Scheibe aus hochtransparentem gehärteten Glas,
mit rundum flachenleuchtender Optik ohne Lichtemissionen,
werkzeuglos zu öffnender Anschlussraum,
Dimmbar per 1-10 V,
Leistungsreduzierung über zweite Phase, Nachtabsenkung optional,
stufenlos schwenkbare Aufnahme,
geeignet für Mastansatz und Mastaufsatz für Zopfmaß 76 mm und 60 mm.

Zubehör:

Wandhalter finden Sie auf Seite 142

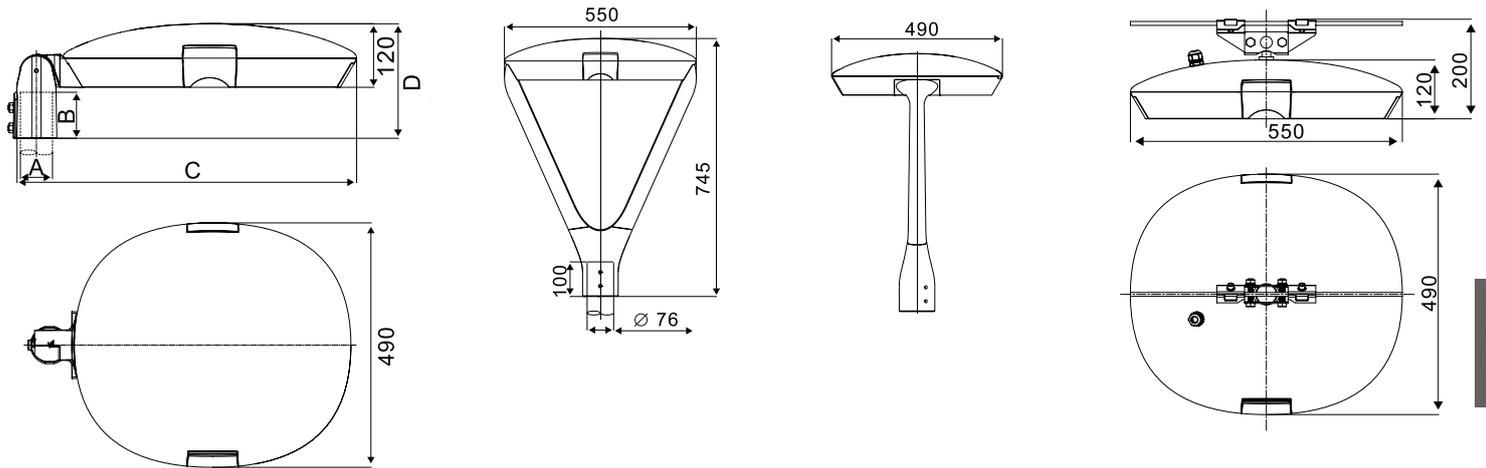


Produktabmessungen	siehe Tabelle
LED Typ	CREE, XPG3
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Leistungsaufnahme	55 W
Energieverbrauch	55 kWh / 1.000 h
Nennspannung	220-240 V, 50-60 Hz
Treiber	Philips Xitanium
Überspannungsschutz	10kV
Leistungsfaktor	0,95
Dimmfähigkeit	1-10 V, DALI auf Anfrage
Zündzeit	0,5 Sek.
Anlaufzeit	0,3 Sek.
Schutzart	IP 66

Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK 07
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	11.300 g (ST, S) 13.000 g (Y)
VPE	1
Mindestbestellmenge	1 St.
Umgebungstemperaturbereich	-40 C bis +40 C
Maximale Messpunkttemperatur	75 C
Lagertemperaturbereich	-20 C bis +70 C
Luftfeuchtigkeit	< 95%
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
FUNGO-HQ-55-740-ST	20159	4.000 K	1-10 V	Ra >70	6.900 lm	110°	55 W	125 lm/W	D
FUNGO-HQ-55-740-Y	20158	4.000 K	1-10 V	Ra >70	6.900 lm	110°	55 W	125 lm/W	D
FUNGO-HQ-55-740-S	20160	4.000 K	1-10 V	Ra >70	6.900 lm	110°	55 W	125 lm/W	D

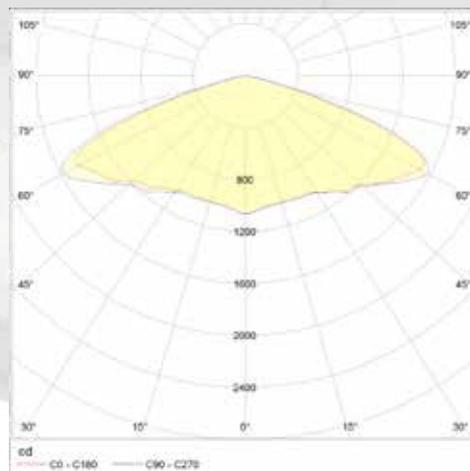
Dimmfunktion DALI auf Anfrage.



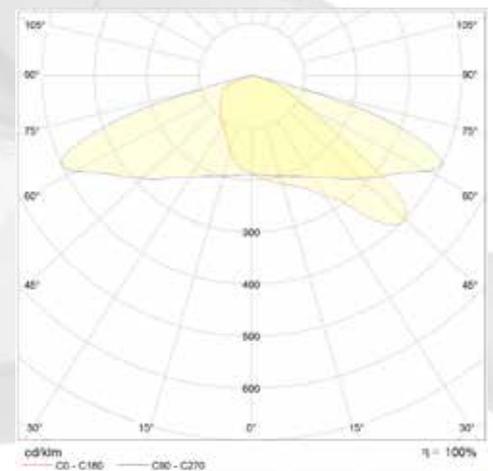
LED Außenleuchten

Abmessungen (mm)

A	B	C	D
Ø 76	135	636	265



Polardiagramm S und Y
Rund-Symmetrie z. B. für Fußgänger-Zonen, Parkanlagen, Parkplätze, Straßenzüge



Polardiagramm ST
Asymmetrisch z. B. für Geh- und Radwege, Straßenzüge

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER 45 W

LSS	B10	B13	B16	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	7	8	11	46 A	250 µs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte FUNGO HQ
2. Installations und Betriebsanleitung



Modulare LED Straßenleuchte mit besonders effizienter Lichtverteilung, Aluminiumgehäuse, modularer Aufbau ermöglicht Austausch einzelner Komponenten, für Mast-Aufsatz und Mast-Ansatz-Montage bei Mast-Durchmesser Ø 60 mm (Zopfmaß),

Mastadapter für Zopfmaß Ø 48 mm und Ø 76 mm sind optional erhältlich,

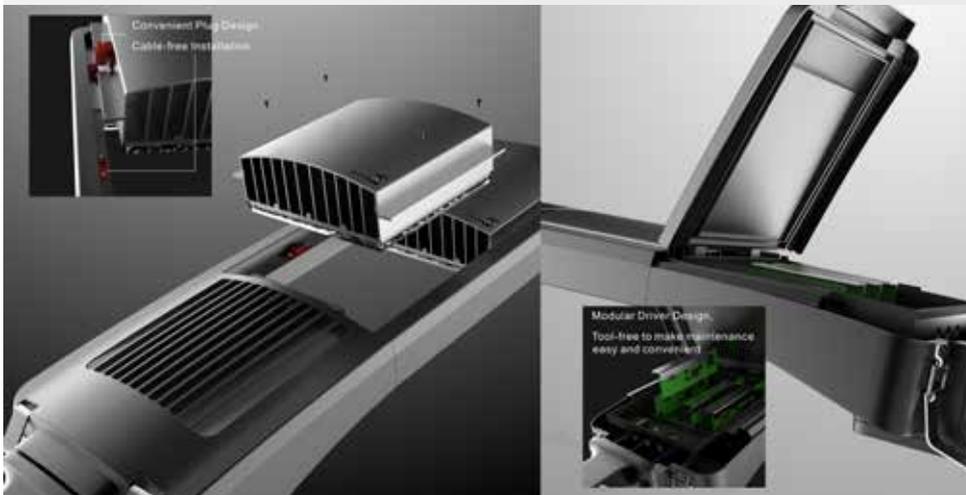
auswechselbare LED Module mit je max. 60 Watt (*plug & play*),

austauschbare Elektronik-Komponenten in IP 65 Gehäuse:

- Treiber für jedes LED Modul, max. 60 W
- PFC-Stage
- 10 kV Überspannungsschutz

Übertemperaturschutz,

für die normgerechte, gleichmäßige Straßenbeleuchtung.



OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
alternative Lichtverteilung	auf Anfrage
Adapter 48/60 MAIN (o. Abb.)	18955
Adapter 76/60	18956
30° Wandhalterung	18953
15° Wandhalterung	18954
15° Wandhalterung, verzinkt	18959
Wand-Eckhalter	18958

Zubehör:

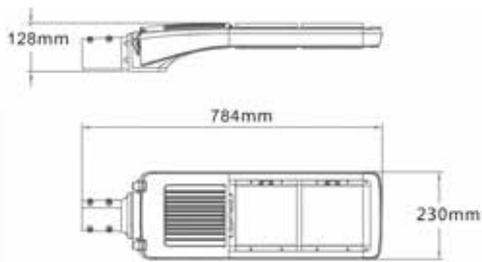
Wandhalter finden Sie auf Seite 143



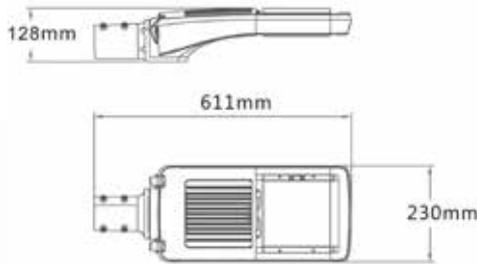
Produktabmessungen	L 965 / 784 / 611 x B 230 x H 240 mm
Leistungsaufnahme	60 / 120 / 180 W
LED Typ	Seoul SZ5M2
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	60 / 120 / 180 kWh / 1.000 h
Input	90 - 260 VAC, 50 / 60 Hz
Treiber	integriert
Überspannungsschutz	10kV
Leistungsfaktor	> 0,95
Dimmfähigkeit	nein
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	< 0,5 Sek.
Anlaufzeit	< 0,2 Sek.

Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK 07
Produktfarbe	schwarz
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	6.500 g (60 W) 8.000 g (120 W) 10.000 g (180 W)
VPE	1
Mindestabnahmemenge	1 St.
Umgebungstemperaturbereich	-35 °C bis +55 °C
Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Lagertemperaturbereich	-35 °C bis +65 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Garantie	60 Monate*

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	Lichtcharakteristik	Optik	HWW	Montageart	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
MAIN-60-760-S	18700	6.000 K	Ra >70	8.650 lm	Bat-Wing	klar	140 x 70°	Mastansatz	60 W	144 lm/W	C
MAIN-120-760-S	18701	6.000 K	Ra >70	17.300 lm	Bat-Wing	klar	140 x 70°	Mastansatz	120 W	144 lm/W	C
MAIN-180-760-S	18702	6.000 K	Ra >70	25.950 lm	Bat-Wing	klar	140 x 70°	Mastansatz	180 W	144 lm/W	C
MAIN-60-760-T	18703	6.000 K	Ra >70	8.650 lm	Bat-Wing	klar	140 x 70°	Mastaufsatz	60 W	144 lm/W	C
MAIN-120-760-T	18704	6.000 K	Ra >70	17.300 lm	Bat-Wing	klar	140 x 70°	Mastaufsatz	120 W	144 lm/W	C
MAIN-180-760-T	18705	6.000 K	Ra >70	25.950 lm	Bat-Wing	klar	140 x 70°	Mastaufsatz	180 W	144 lm/W	C



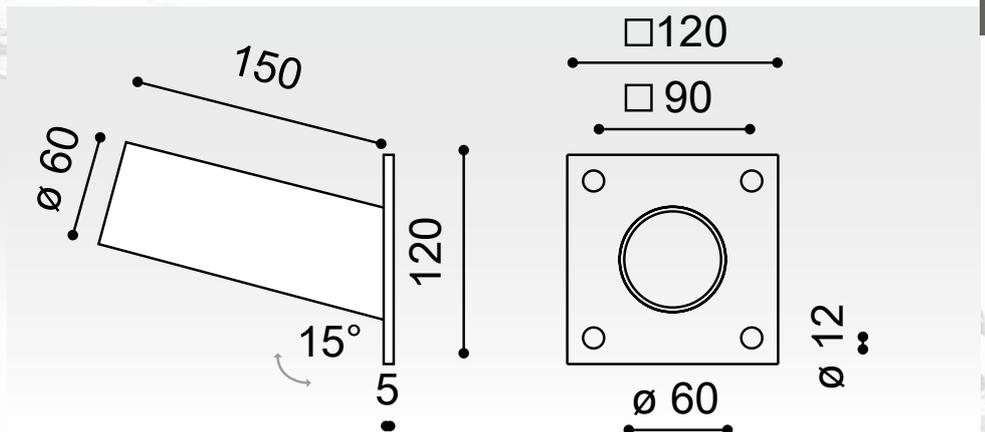
Abmessungen MAIN 120



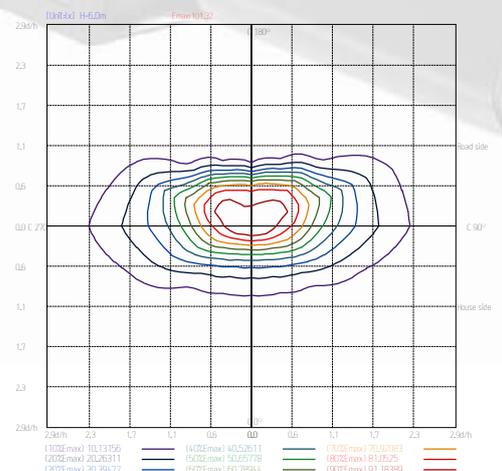
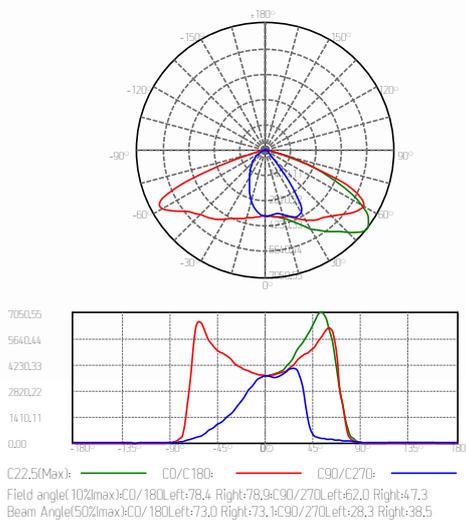
Abmessungen MAIN 60



Adapter 76/60



15° Wandhalterung



LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte MAIN
2. Installations- und Betriebsanleitung



LED Flächen- & Wegeleuchte,
modularer Aufbau ermöglicht Austausch einzelner Komponenten und Einsatz verschiedener Optiken,

IP 65, für den Einsatz im Außenbereich geeignet,

Montage-Bügel für flexible Befestigung,
breiter Leistungsbereich: 55 W - 165 W,
dimmbar per 1-10V

ergonomische Lichtverteilung zur Erzielung einer gleichmäßigen Lichtwirkung,

unterschiedliche Abstrahlwinkel durch verschiedene Optiken,

Aluminiumgehäuse, grau,

5 Jahre Garantie.



LED-Modul, Kühlkörper



Pandora Bügel mit Modul 1x2

Maße inkl. Bügel

	L	B	H
1x1	326 mm	107 mm	153 mm
1x2	332 mm	214 mm	203 mm
1x3	332 mm	321 mm	203 mm



Produktabmessungen	siehe Tabelle
Leistungsaufnahme	55 W pro Modul
LED Typ	Philips Lumileds
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	55 kWh / 1.000 h pro Modul
Input	100-305 VAC, 50/60 Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	> 0,9
Dimmfähigkeit	1-10 V
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	100 ms
Anlaufzeit	500 ms

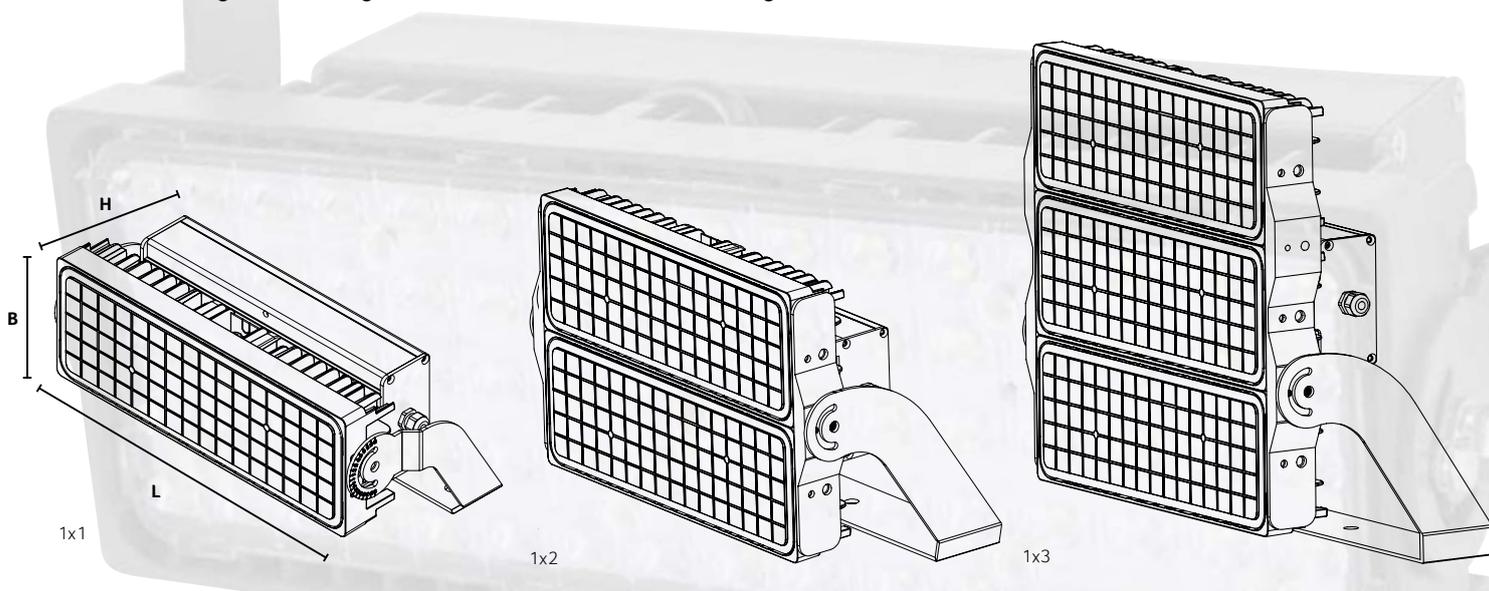
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Produktfarbe	grau, RAL 7043
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	1x1: 3.500 g 1x2: 6.100 g 1x3: 8.900 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +40 °C
Maximale Messpunkttemperatur	60 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	Module	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
PANDORA-B-1x1-740-6060	20206	4.000 K	1-10 V	1x1	Ra >70	7.100 lm	60°	klar	55 W	129 lm/W	D
PANDORA-B-1x2-740-6060	20207	4.000 K	1-10 V	1x2	Ra >70	14.200 lm	60°	klar	110 W	129 lm/W	D
PANDORA-B-1x1-765-6060	20209	6.500 K	1-10 V	1x1	Ra >70	7.100 lm	60°	klar	55 W	129 lm/W	D
PANDORA-B-1x2-765-6060	20210	6.500 K	1-10 V	1x2	Ra >70	14.200 lm	60°	klar	110 W	129 lm/W	D
PANDORA-B-1x1-740-30100	20212	4.000 K	1-10 V	1x1	Ra >70	7.100 lm	30x100°	klar	55 W	129 lm/W	D
PANDORA-B-1x1-765-30100	20215	6.500 K	1-10 V	1x1	Ra >70	7.100 lm	30x100°	klar	55 W	129 lm/W	D
PANDORA-B-1x2-765-30100	20216	6.500 K	1-10 V	1x2	Ra >70	14.200 lm	30x100°	klar	110 W	129 lm/W	D
PANDORA-B-1x3-765-30100	20217	6.500 K	1-10 V	1x3	Ra >70	21.300 lm	30x100°	klar	165 W	129 lm/W	D

LED Außenleuchten

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich. 75 Watt Modul auf Anfrage erhältlich.



ANZAHL MODULE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER						
LSS	B10	B13	B16	B20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	4	-	7	-	50 A	350 μ s
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	7	-	11	-	50 A	350 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

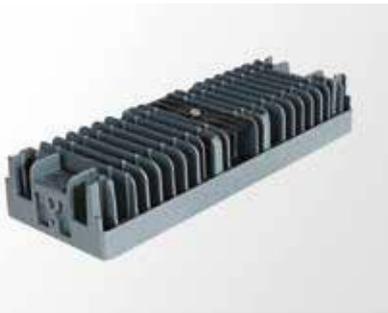
LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte PANDORA Bügel
2. Installations- und Betriebsanleitung



LED Flächenleuchte,
modularer Aufbau ermöglicht Austausch einzelner Komponenten,
ideal zur Deckenmontage im Parkhaus oder Tankstellendach geeignet,
IP 65,
auch für den Einsatz in anderen Außenbereichen geeignet,
breiter Leistungsbereich: 55 W - 110 W,
hochwertiger aufgesetzter Meanwell LED Treiber, dimmbar per 1-10V,
ergonomische Lichtverteilung zur Erzielung einer gleichmäßigen Lichtwirkung,
unterschiedliche Abstrahlwinkel durch verschiedene Optiken,
Aluminiumgehäuse, weiß,
5 Jahre Garantie.

Maße	L	B	H
	400 mm	400 mm	115 mm



LED-Modul, Kühlkörper



Produktabmessungen	L 400 x B 400 x H 115 mm
Leistungsaufnahme	55 W pro Modul
LED Typ	Philips Lumileds
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	55 kWh / 1.000 h pro Modul
Input	100-305 VAC, 50/60 Hz
Treiber	Meanwell
Leistungsfaktor	> 0,9
Dimmfähigkeit	1-10 V
Schaltzyklen	> 100.000
Zündzeit	100 ms

Anlaufzeit	500 ms
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	I
Produktfarbe	weiß
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	8.900 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +40 °C
Maximale Messpunkttemperatur	60 °C
Lagertemperaturbereich	-25 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	Module	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
PANDORA-C-1x2-740-6060	20224	4.000 K	1-10 V	1x2	Ra >70	15.500 lm	60°	klar	110 W	141 lm/W	C
PANDORA-C-1x2-765-6060	20225	6.500 K	1-10 V	1x2	Ra >70	15.500 lm	60°	klar	110 W	141 lm/W	C

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich. 75 Watt Modul auf Anfrage erhältlich.



LED Außenleuchten

ANZAHL MODULE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER						
LSS	B10	B13	B16	B20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	4	-	7	-	50 A	350 μ s
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	7	-	11	-	50 A	350 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Außenleuchte PANDORA Canopy
2. Installations- und Betriebsanleitung



LED-Außenstrahler,
Schutzart IP 65,
geeignet als Spot- oder Flächenstrahler,
vibrationsfest und seewasserbeständig,
HD-Kameratauglich, daher geeignet als
Sportplatz- und Stadionbeleuchtung,
frei von Flickereffekten auch bei Zeitlupen,
Gehäusefarbe schwarz,
passive Kühlung,
Leistungsaufnahme 220 W,
verschiedene Optiken,
ballwurfsicher nach DIN 18302.



Produktabmessungen L 465 x B 205 x H 215 mm

Leistungsaufnahme 220 W

LED Typ Lumileds / Osram

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 220 kWh / 1.000 h

Input 90 - 305 VAC, 50/60 Hz

Treiber integriert, Meanwell

Leistungsfaktor 0,95

Dimmfähigkeit -

Schaltzyklen > 100.000

Zündzeit 80 ms

Anlaufzeit 500 ms

Schutzart IP 65

Schutzklasse I

Produktfarbe schwarz

Produktmaterial Aluminium

Produktgewicht 7.500 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +45 °C

Maximale Messpunkttemperatur 60 °C

Lagertemperaturbereich -40 °C bis +60 °C

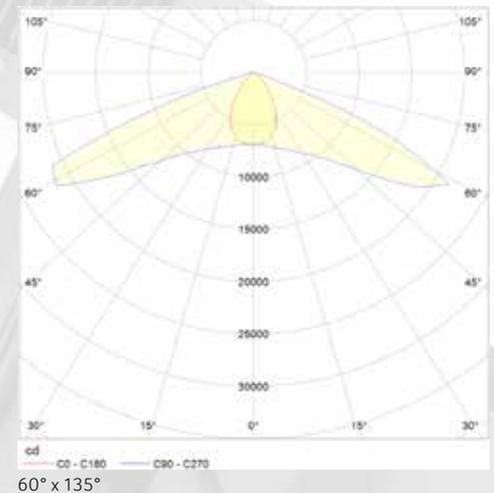
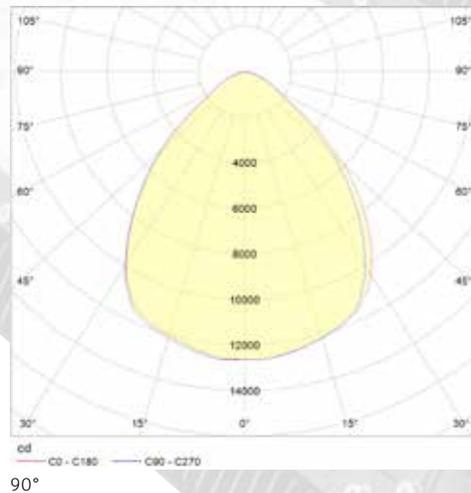
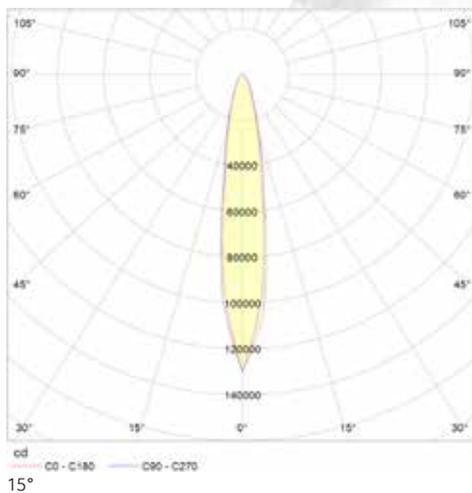
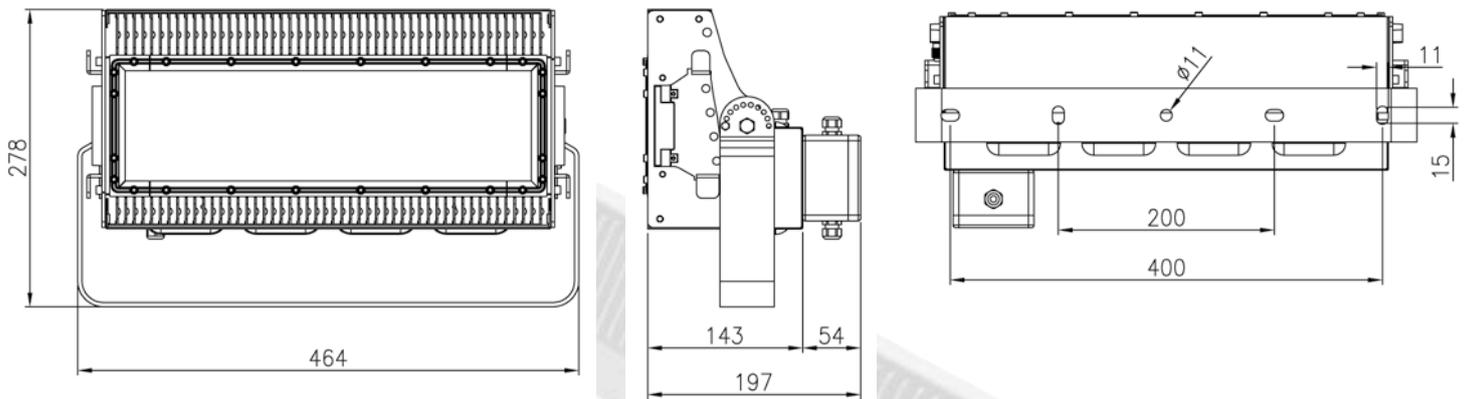
Luftfeuchtigkeit bis 95 %

Garantie 60 Monate*
(auf 10 Jahre erweiterbar)

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
HD-Light-A200-760-1515	18800	6.000 K	-	Ra 70	24.000 lm	15 x 15°	220 W	109 lm/W	E
HD-Light-A200-760-3030	18801	6.000 K	-	Ra 70	24.000 lm	30 x 30°	220 W	109 lm/W	E
HD-Light-A200-760-6060	18802	6.000 K	-	Ra 70	24.000 lm	60 x 60°	220 W	109 lm/W	E
HD-Light-A200-760-60135	18804	6.000 K	-	Ra 70	24.000 lm	60 x 135°	220 W	109 lm/W	E
HD-Light-A200-760-9090	18806	6.000 K	-	Ra 70	24.000 lm	90 x 90°	220 W	109 lm/W	E

Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

Auch z. B. grün oder blau als Sonderbau möglich.



ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER (1X ELG-240H)

LSS	B10	B13	B16	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	2	2	4	60 A	510 µs
LSS	C10	C13	C16	I _{max}	t _{puls}
Anzahl	4	4	6	60 A	510 µs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight HD-LIGHT A200
2. Installations- und Betriebsanleitung



LED-Außenstrahler,
Schutzart IP 65,
geeignet als Spot- oder Flächenstrahler,
vibrationsfest und seewasserbeständig,
HD-Kameraauglich, daher geeignet als
Sportplatz- und Stadionbeleuchtung,
frei von Flickereffekten auch bei Zeitlupen,
Gehäusefarbe schwarz,
passive Kühlung,
Leistungsaufnahme 440 W,
verschiedene Optiken,
ballwurfsicher nach DIN 18302.



Produktabmessungen L 465 x B 405 x H 215 mm

Leistungsaufnahme 440 W

LED Typ Lumileds / Osram

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 440 kWh / 1.000 h

Input 90 - 305 VAC, 50/60 Hz

Treiber integriert, Meanwell

Leistungsfaktor 0,95

Dimmfähigkeit -

Schaltzyklen > 100.000

Zündzeit 80 ms

Anlaufzeit 500 ms

Schutzart IP 65

Schutzklasse I

Produktfarbe schwarz

Produktmaterial Aluminium

Produktgewicht 15.500 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +45 °C

Maximale Messpunkttemperatur 60 °C

Lagertemperaturbereich -40 °C bis +60 °C

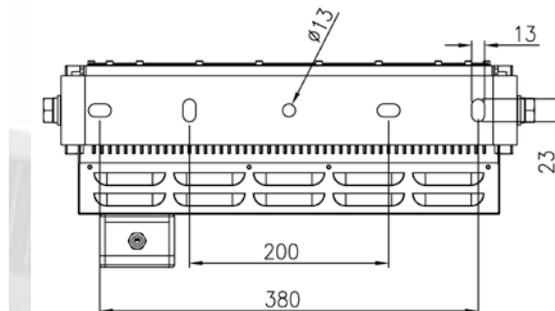
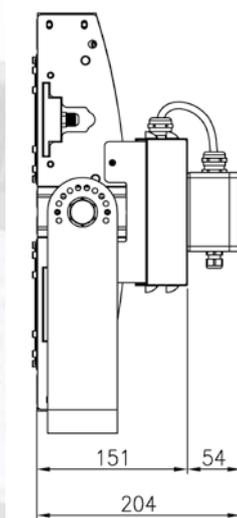
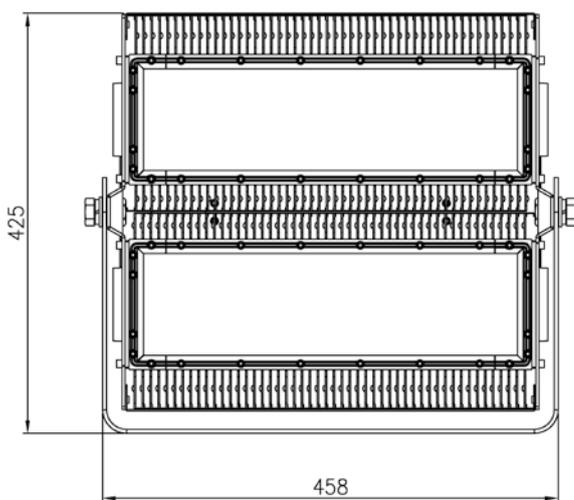
Luftfeuchtigkeit bis 95 %

Garantie 60 Monate*
(auf 10 Jahre erweiterbar)

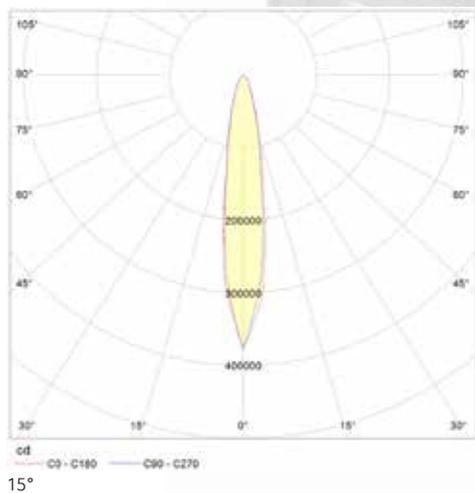
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
HD-Light-A400-760-1515	18809	6.000 K	-	Ra 70	48.000 lm	15 x 15°	440 W	109 lm/W	E
HD-Light-A400-760-3030	18810	6.000 K	-	Ra 70	48.000 lm	30 x 30°	440 W	109 lm/W	E
HD-Light-A400-760-6060	18811	6.000 K	-	Ra 70	48.000 lm	60 x 60°	440 W	109 lm/W	E
HD-Light-A400-760-60135	18813	6.000 K	-	Ra 70	48.000 lm	60 x 135°	440 W	109 lm/W	E
HD-Light-A400-760-9090	18815	6.000 K	-	Ra 70	48.000 lm	90 x 90°	440 W	109 lm/W	E

Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

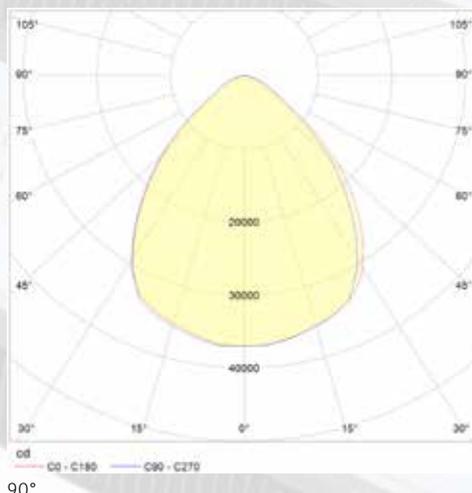
Auch z. B. grün oder blau als Sonderbau möglich.



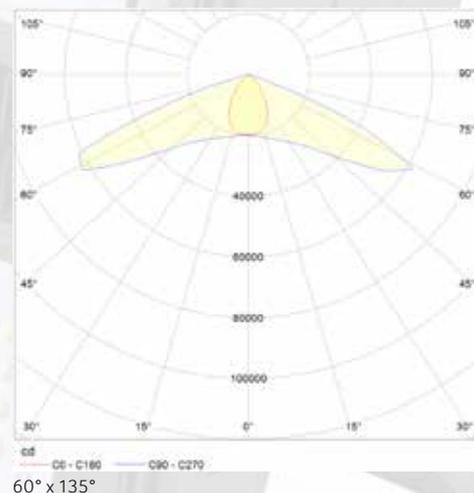
LED Außenleuchten



15°



90°



60° x 135°

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER (2X ELG-240H)

LSS	B10	B13	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	1	1	2	120 A	1.020 µs
LSS	C10	C13	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	2	2	3	120 A	1.020 µs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight HD-LIGHT A400
2. Installations- und Betriebsanleitung



LED-Außenstrahler,
Schutzart IP 65,
geeignet als Spot- oder Flächenstrahler,
vibrationsfest und seewasserbeständig,
HD-Kameratauglich, daher geeignet als
Sportplatz- und Stadionbeleuchtung,
frei von Flickereffekten auch bei Zeitlupen,
Gehäusefarbe schwarz,
passive Kühlung,
Leistungsaufnahme 620 W,
verschiedene Optiken,
ballwurfsicher nach DIN 18302.



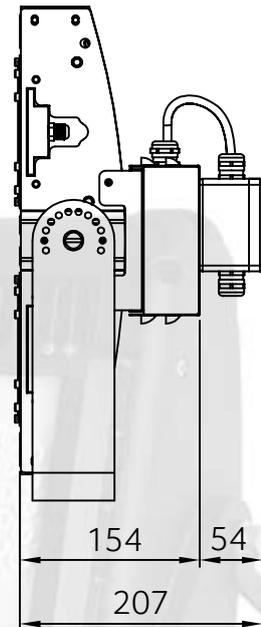
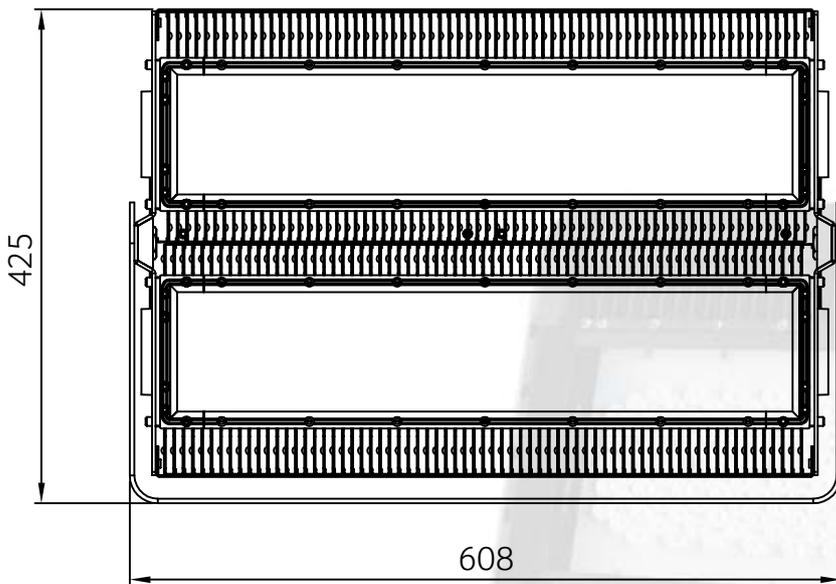
Produktabmessungen	B 623 x H 724 mm	Anlaufzeit	500 ms
Leistungsaufnahme	620 W	Schutzart	IP 65
LED Typ	Lumileds / Osram	Schutzklasse	I
Lebensdauer	50.000 h	Produktfarbe	schwarz
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktmaterial	Aluminium
Energieverbrauch	620 kWh / 1.000 h	Produktgewicht	28.400 g
Input	90 - 305 VAC, 50 / 60 Hz	VPE	1
Treiber	Meanwell	Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +50 °C
Leistungsfaktor	0,95	Maximale Messpunkttemperatur	60 °C
Dimmfähigkeit	-	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +65 °C
Schaltzyklen	> 100.000	Luftfeuchtigkeit	bis 95 %
Zündzeit	80 ms	Garantie	60 Mon.* (optional erweiterbar)

* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.

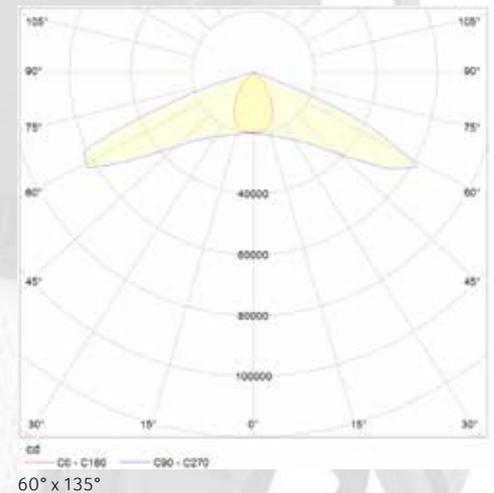
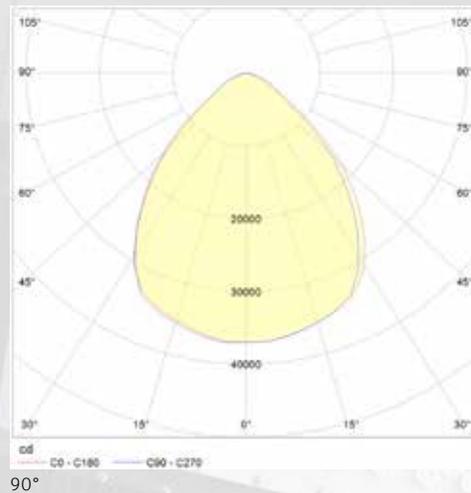
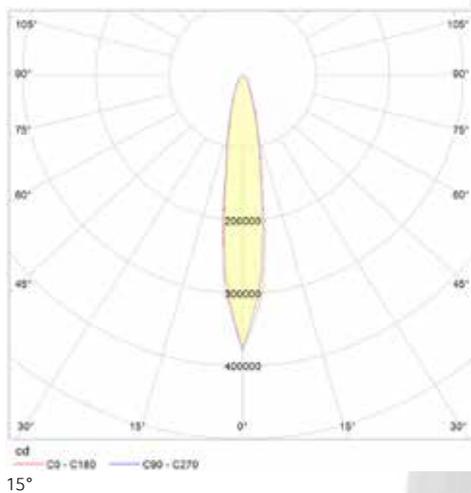
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
HDS-Light-600-760-1515	20107	6.000 K	-	Ra 70	69.500 lm	15 x 15°	620 W	112 lm/W	E
HDS-Light-600-760-3030	20108	6.000 K	-	Ra 70	69.500 lm	30 x 30°	620 W	112 lm/W	E
HDS-Light-600-760-8545	20109	6.000 K	-	Ra 70	69.500 lm	85 x 45°	620 W	112 lm/W	E
HDS-Light-600-760-8590	20110	6.000 K	-	Ra 70	69.500 lm	85 x 90°	620 W	112 lm/W	E
HDS-Light-600-760-85135	20111	6.000 K	-	Ra 70	69.500 lm	85 x 135°	620 W	112 lm/W	E

Weitere Lichtfarben auf Anfrage.

Auch z. B. grün oder blau als Sonderbau möglich.



LED Außenleuchten



ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	C10	C13	C16	C20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	0	-	1	-	140 A	1 μ s
LSS	D10	D13	D16	D20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	1	-	2	-	140 A	1 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight Außenleuchte HDS-LIGHT 600
2. Installations- und Betriebsanleitung

LED Außenleuchte LENON II



Wandmontagebügel 100 / 150 / 200 Watt (Art.-Nr. 18965)



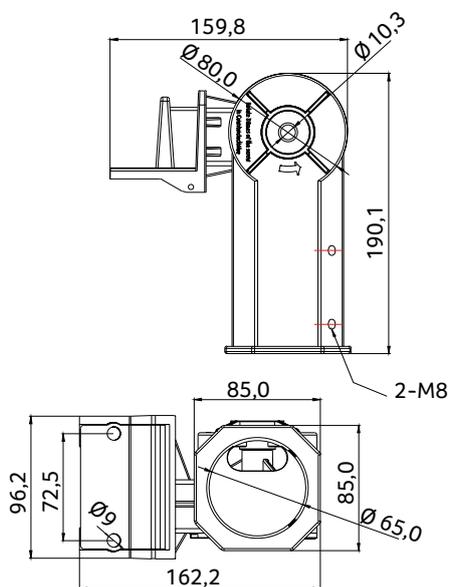
Wandmontagebügel 400 Watt (Art.-Nr. 18971)

ERFORDERLICHE MONTAGE-BEDINGTE ARTIKEL	Art.-Nr.
Wandmontagebügel 100/150/200 Watt	18965
Wandmontagebügel 400 Watt	18971
Adapter für Mastansatz- und Mastaufsatzmontage, für 60 mm Mast	18963
Adapter für Wandmontage	18964

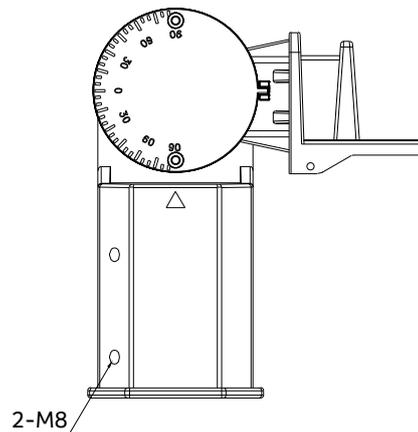
RAL-Farbtton: RAL 7037, staubgrau



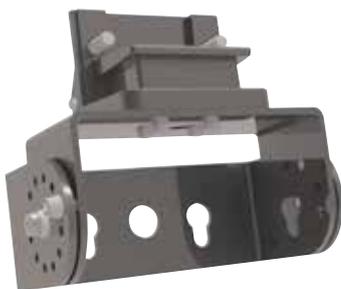
Adapter für Mastansatz- und Mastaufsatzmontage (Art.-Nr. 18963)



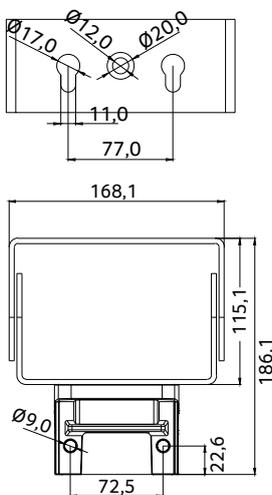
Abmessungen Adapter für Mastansatz- und Mastaufsatzmontage (Art.-Nr. 18963)



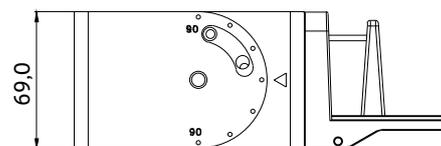
Einstellmöglichkeiten Adapter für Mastansatz- und Mastaufsatzmontage (Art.-Nr. 18963)



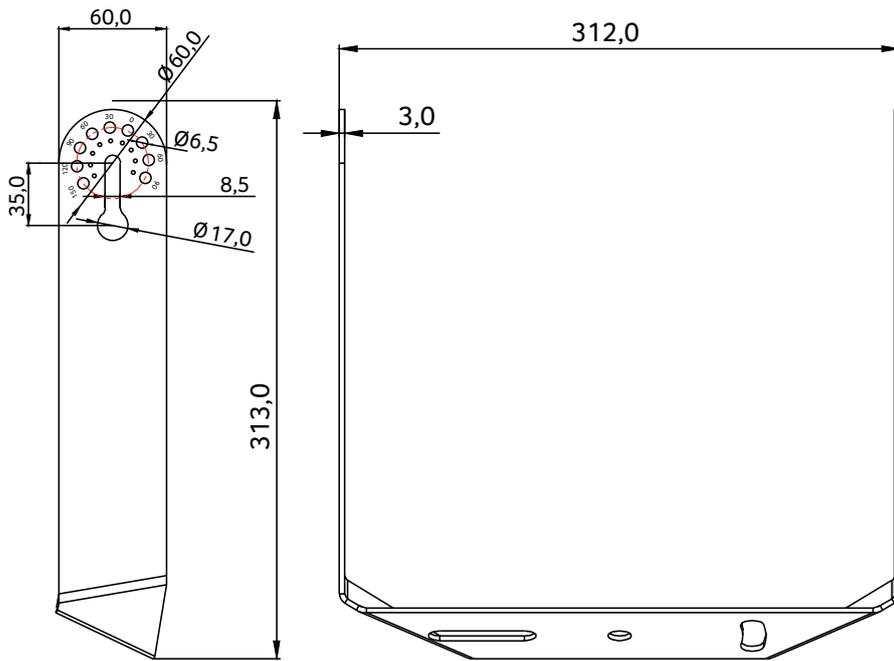
Adapter für Wandmontage (Art.-Nr. 18964)



Abmessungen Adapter für Wandmontage (Art.-Nr. 18964)



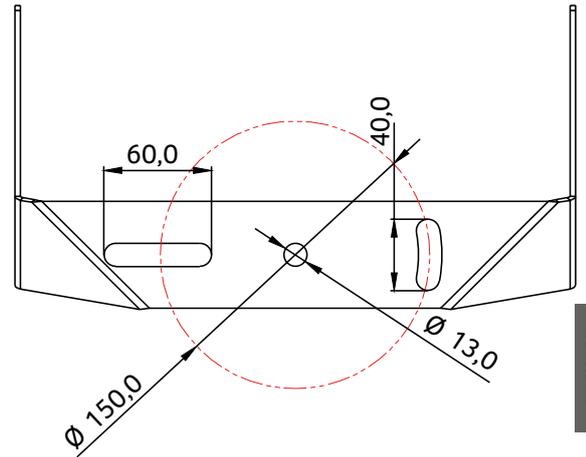
Einstellmöglichkeiten Adapter für Wandmontage (Art.-Nr. 18964)



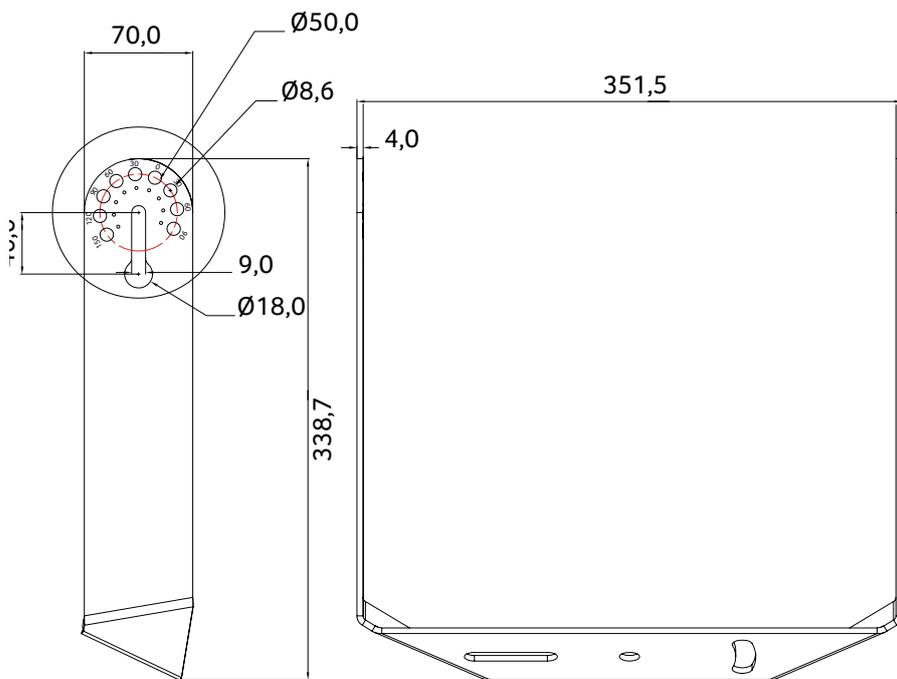
Abmessungen Wandmontagebügel 100 / 150 / 200 Watt (Art.-Nr. 18965)



Abbildung 18965



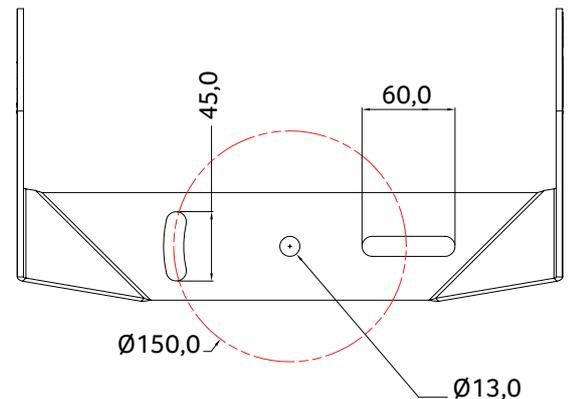
LED Außen-
leuchten



Abmessungen Wandmontagebügel 400 Watt (Art.-Nr. 18971)



Abbildung 18971



LED Außenleuchte TURO / FUNGO-HQ

Lieferumfang Reduzierstück
(Artikel-Nr. 18984):



60 mm Aufnahme
(Artikel-Nr. 18982):



Anwendungsbeispiele:



Reduzierstück
(Art.-Nr. 18984)
für 42 mm Zopfmaß



Reduzierstück
(Art.-Nr. 18984)
für 60 mm Zopfmaß

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Reduzierstück	18984
60 mm Aufnahme	18982
RAL-Farbton:	RAL 7037, staubgrau

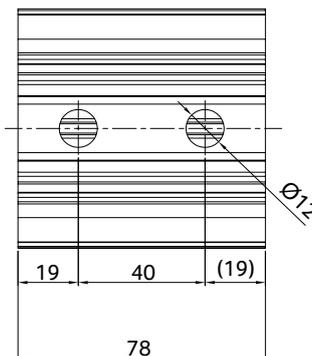
LED Außenleuchte FOKUS



Reduzierung 76/60 (Art.-Nr. 18975)



Abmessungen Reduzierung (Art.-Nr. 18975)

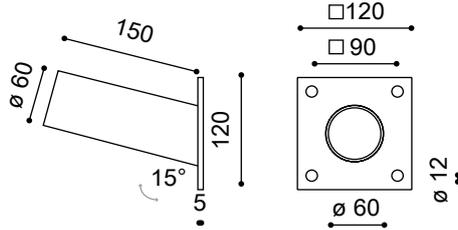


OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
FOKUS Reduzierung 76/60	18975
RAL-Farbton:	RAL 7037, staubgrau

Allgemein



15° Wandhalterung (Art.-Nr. 18954)



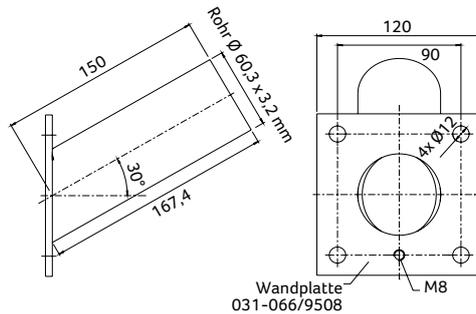
Abmessungen 15° Wandhalterung (Art.-Nr. 18954/18959)

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
15° Wandhalterung	18954
30° Wandhalterung	18953
Adapter 48/60, verzinkt	18955
Adapter 76/60	18956
Wand-Eckhalter	18958
15° Wandhalterung, verzinkt (ohne Abbildung)	18959

RAL-Farbtton: RAL 9005



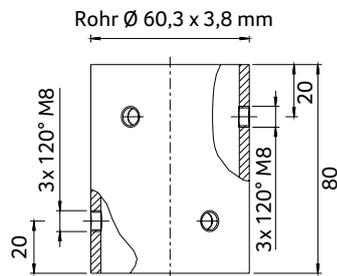
30° Wandhalterung (Art.-Nr. 18953)



Abmessungen 30° Wandhalterung (Art.-Nr. 18953)



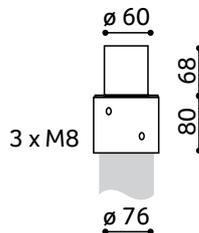
Adapter 48/60 (Art.-Nr. 18955)



Abmessungen Adapter (Art.-Nr. 18955)



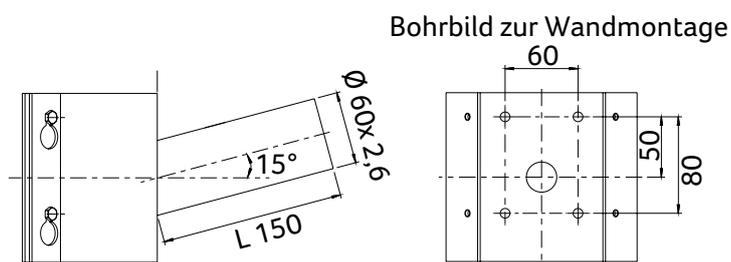
Adapter 76/60 (Art.-Nr. 18956)



Abmessungen Adapter (Art.-Nr. 18956)



Wand-Eckhalter (Art.-Nr. 18958)



Abmessungen Wand-Eckhalter (Art.-Nr. 18958)

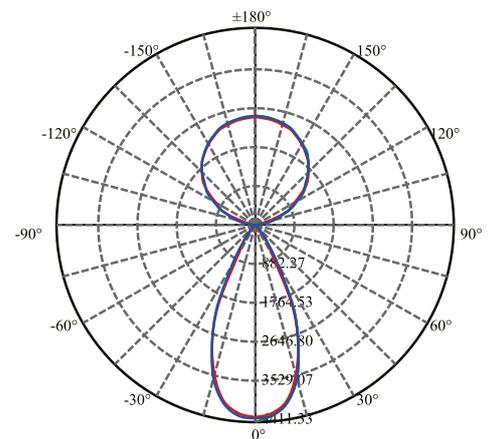


LED BÜROLEUCHTEN

LED
Büroleuchten



Funktionale Stehleuchte
in modernem Design,
Integriertes Reflektorsystem,
sehr gute Entblendung,
symmetrische Abstrahlung,
Dimmung über Touch-Pad,
Bewegungssensor,
Tageslichtsensor,
BAP-tauglich: UGR <6,
flickerfrei,
dynamische Farbtemperatur 3.000-6.000 K,
IP 40,
IK 06,
besonders energieeffizient durch
intelligente Helligkeitsregelung
und Bewegungssensor.



Produktabmessungen	L 1.065 x B 225 x H 1.950 mm
Leistungsaufnahme	80 W (25 W down / 55 W up)
LED Typ	Samsung 2835
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	80 kWh / 1.000 h
Input	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	0,95
Dimmfähigkeit	Ja (Touch-Pad)
Zündzeit	0,25 Sek.

Anlaufzeit	0,5 Sek.
Schutzart	IP 40
Schutzklasse	I
Produktfarbe	silber, RAL 9006
Produktmaterial	Aluminiumgehäuse, Stahlfuß
Produktgewicht	11.300 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-30 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 %, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	HWW	CRI	Gesamtlichtstrom	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
PRIMO-2555-830-860-V-RS	20024	3.000 - 6.000 K	50° down 120° up	>80	3250 lm down 7150 lm up	Reflektor	25 W down 55 W up	130 lm/W	D

Auf Anfrage auch in weiß erhältlich.



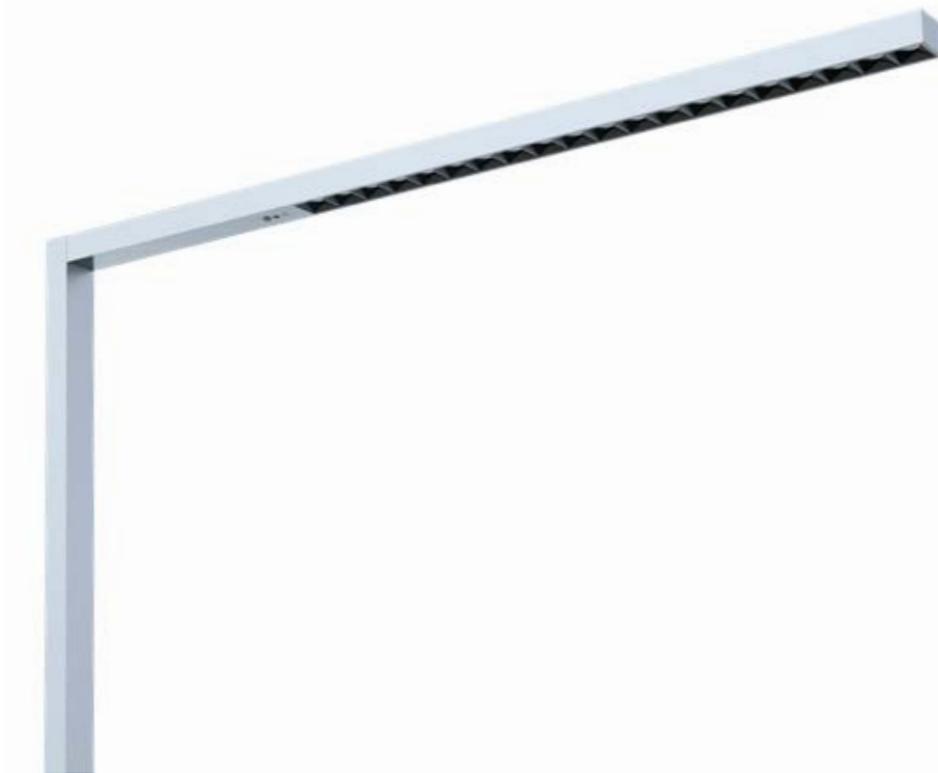
ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B13	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	13	21 A	445 μ s
LSS	C10	C13	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	13	17	21	70 A	445 μ s

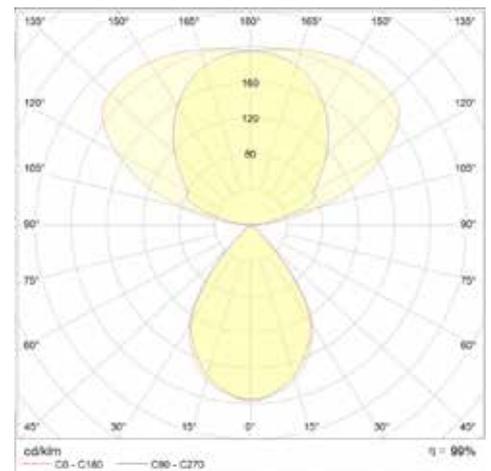
DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte PRIMO
2. Integrierter LED-Treiber
3. Anschlussleitung
4. Installations- und Betriebsanleitung



Funktionale Stehleuchte
in modernem Design,
optimiert für zwei Schreibtisch-Arbeitsplätze,
Integriertes Reflektorsystem,
sehr gute Entblendung,
symmetrische Abstrahlung,
Dimmung über Touch-Pad,
Bewegungssensor,
Tageslichtsensor,
BAP-tauglich: UGR <10,
flickerfrei,
dynamische Farbtemperatur 3.000-6.000 K,
IP 40,
IK 06,
besonders energieeffizient durch
intelligente Helligkeitsregelung
und Bewegungssensor.

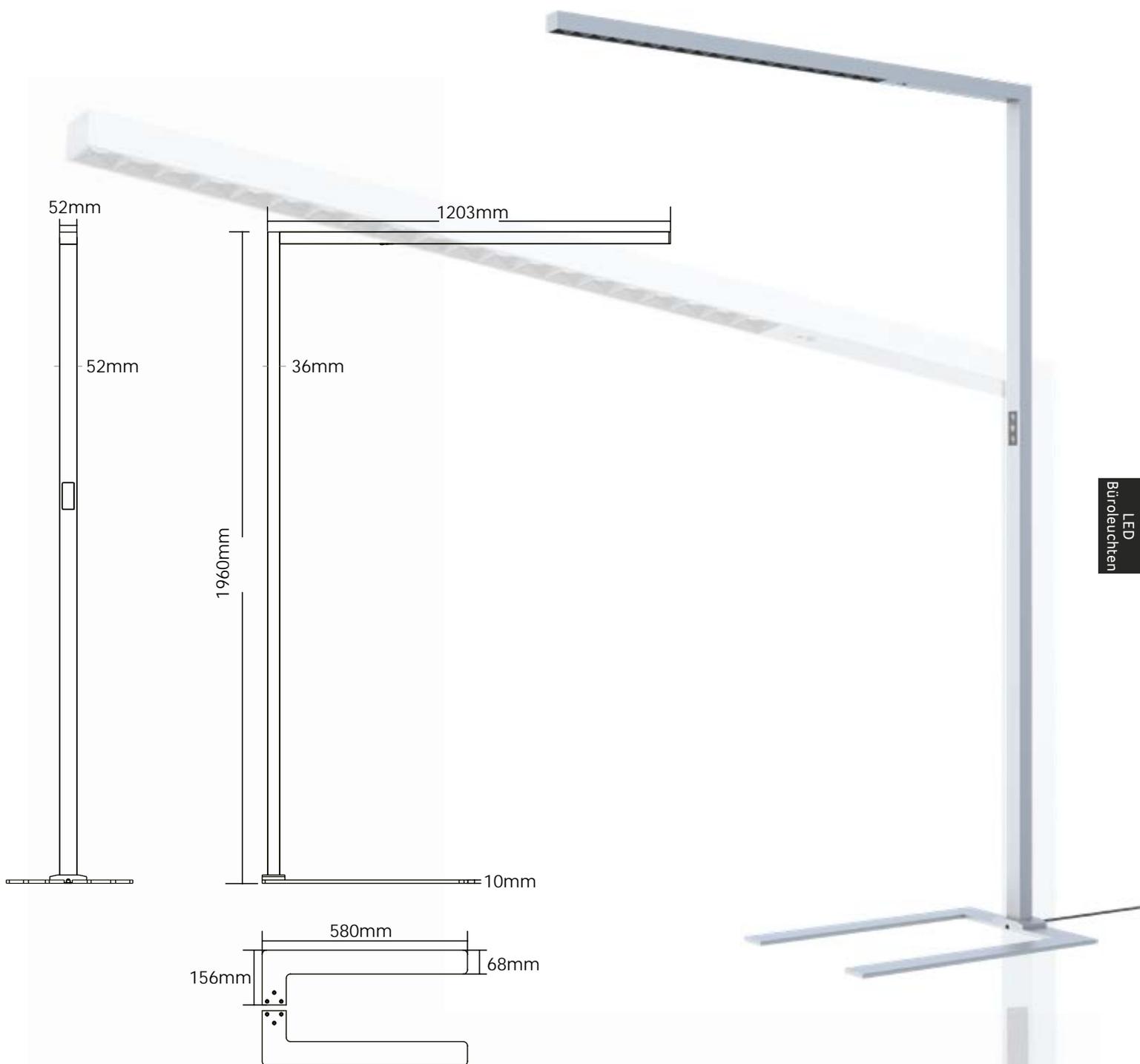


Produktabmessungen	L 1.203 x B 225 x H 1.960 mm
Leistungsaufnahme	80 W (25 W down / 55 W up)
LED Typ	Samsung 2835
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	80 kWh / 1.000 h
Input	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	0,95
Dimmfähigkeit	Ja (Touch-Pad)
Zündzeit	0,25 Sek.

Anlaufzeit	0,5 Sek.
Schutzart	IP 40
Schutzklasse	I
Produktfarbe	silber, RAL 9006
Produktmaterial	Aluminiumgehäuse, Stahlfuß
Produktgewicht	12.200 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-30 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 %, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	HWW	CRI	Gesamtlichtstrom	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
PRIMO-DUO-830-860-V-RS	20037	3.000 - 6.000 K	65° down 120° up	>80	3250 lm down 7150 lm up	Reflektor	25 W down 55 W up	130 lm/W	D

Auf Anfrage auch in weiß erhältlich.



LED
Büroleuchten

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B13	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	13	21 A	445 μ s
LSS	C10	C13	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	13	17	21	70 A	445 μ s

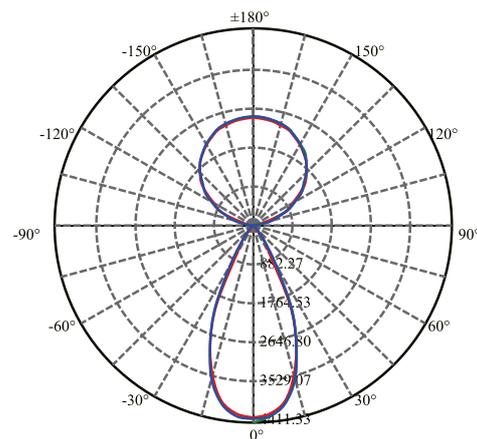
DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte PRIMO DUO
2. Integrierter LED-Treiber
3. Anschlussleitung
4. Installations- und Betriebsanleitung



Funktionale Büroleuchte
in modernem Design,
Integriertes Reflektorsystem,
sehr gute Entblendung,
symmetrische Abstrahlung,
Dimmung über Touch-Pad,
Bewegungssensor,
Tageslichtsensor,
BAP-tauglich: UGR <6,
flickerfrei,
dynamische Farbtemperatur 3.000-6.000 K,
IP 40,
IK 06,
besonders energieeffizient durch
intelligente Helligkeitsregelung
und Bewegungssensor,
für den Tischauf- oder -anbau.



Produktabmessungen	L 1.056 x B 64 x H 1.200 mm
Leistungsaufnahme	80 W (25 W down / 55 W up)
LED Typ	Samsung 2835
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	80 kWh / 1.000 h
Input	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	0,95
Dimmfähigkeit	Ja (Touch-Pad)
Zündzeit	0,25 Sek.

Anlaufzeit	0,5 Sek.
Schutzart	IP 40
Schutzklasse	I
Produktfarbe	silber, RAL 9006
Produktmaterial	Aluminiumgehäuse, Stahlfuß
Produktgewicht	4.800 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-30 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	< 90 %, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	HWW	CRI	Gesamtlichtstrom	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
PRIMO-TI-830-860-V-RS	20038	3.000 - 6.000 K	50° down 120° up	>80	3.250 lm down 7.150 lm up	Reflektor	25 W down 55 W up	130 lm/W	D
PRIMO-TA-830-860-V-RS	20039	3.000 - 6.000 K	50° down 120° up	>80	3.250 lm down 7.150 lm up	Reflektor	25 W down 55 W up	130 lm/W	D

Auf Anfrage auch in weiß erhältlich.



Büroleuchten
LED

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B13	B16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	8	10	13	21 A	445 μ s
LSS	C10	C13	C16	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	13	17	21	70 A	445 μ s

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte PRIMO TA / TI
2. Integrierter LED-Treiber
3. Anschlussleitung
4. Installations- und Betriebsanleitung



Formschöne Hängeleuchte
in modernem Design,

Spannungsversorgung findet über
die Seilabhängung statt,

max. Länge der Seilabhängung: 1,60 m,

unten Optiken / oben opal,

bildschirmarbeitsplatztauglich und
effizient mit UGR 6 und 112 lm/W,

weiche und eindrucksvolle Lichtverteilung
für direkte und indirekte Beleuchtung,

DALI dimmbar,

5 Jahre Garantie.



Produktabmessungen L 1.179 x B 64 x H 35 mm

Leistungsaufnahme 60 W

LED Typ 2835 SMD

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 60 kWh / 1.000 h

Input 220-240 VAC 50/60 Hz

Treiber integriert

Leistungsfaktor > 0,9

Dimmfähigkeit Dali

Schaltzyklen 50.000

Zündzeit 0,3 Sek.

Anlaufzeit 0,5 Sek.

Schutzart IP 40

Schutzklasse 1

Produktfarbe silber

Produktmaterial Aluminium

Produktgewicht 6.700 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +45 °C

Maximale Messpunkttemperatur < 75 °C

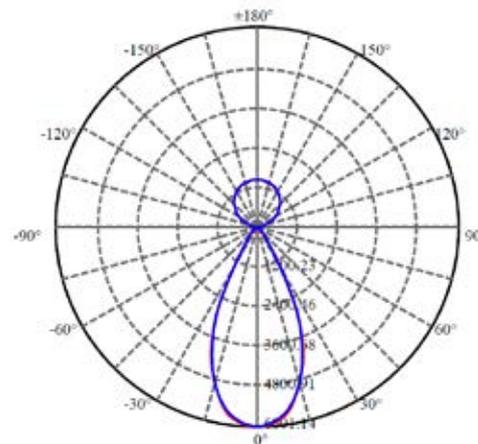
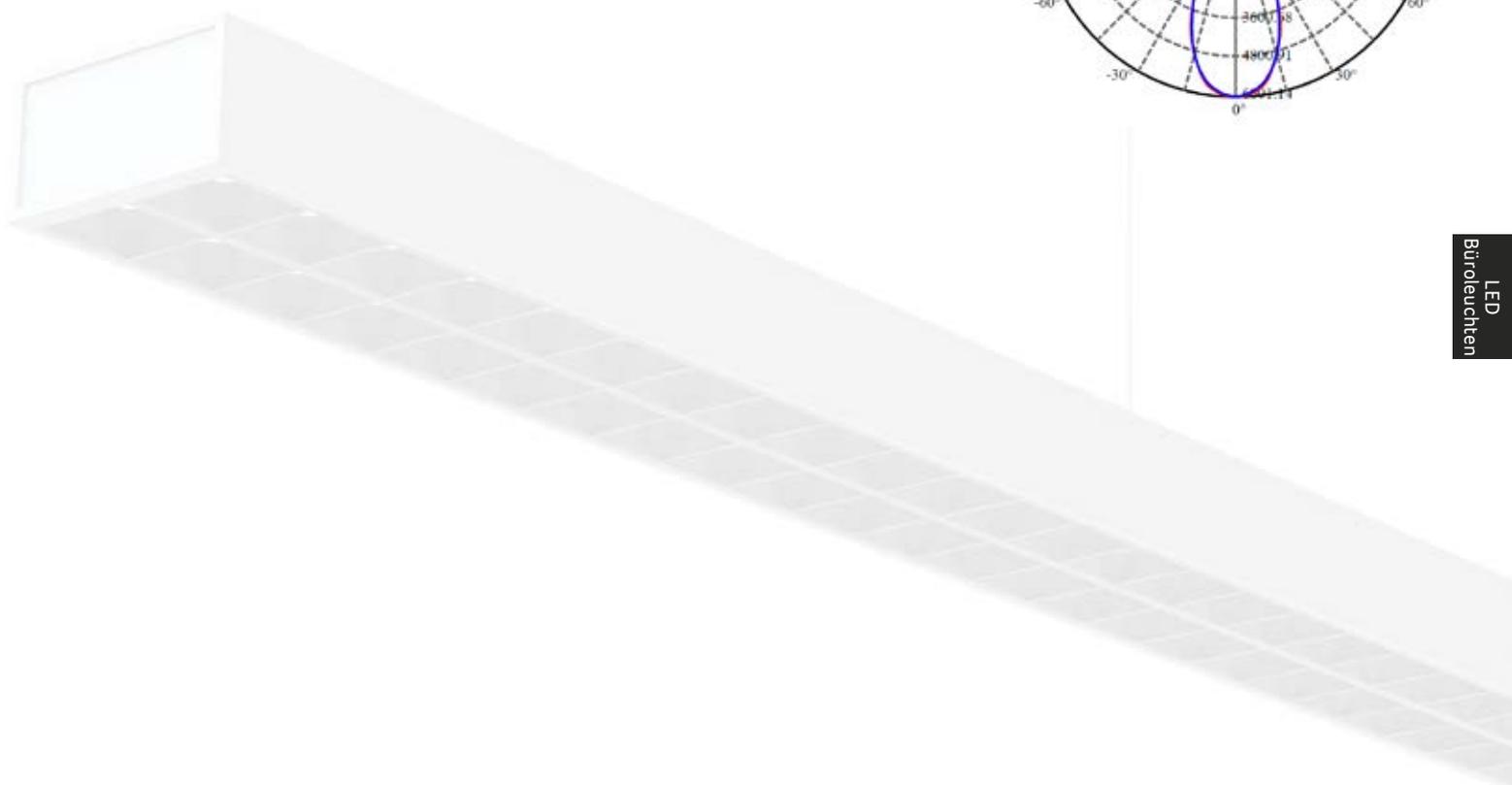
Lagertemperaturbereich -20 °C bis +80 °C

Luftfeuchtigkeit < 95%, nicht kondensierend

Garantie 60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	BAP	Leistungsverteilung	Lichtausbeute	EEK.
SENTA-M-840-S	20026	4.000 K	DALI	Ra >80	6.732 lm	50° down 120° up	UGR 6	30 / 30 W	112 lm/W	E

Auf Anfrage auch in weiß erhältlich.



LED
Büroleuchten

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B16
Anzahl	23	40

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte SENTA M inkl. Treiber
2. Seilsystem
3. Installations- und Betriebsanleitung



Formschöne Hängeleuchte
in modernem Design,

Spannungsversorgung findet separat
neben der Seilabhängung statt,
max. Länge der Seilabhängung: 1,50 m,

optional über Verbindungsstücke
verlängerbar (Abstand zwischen
zwei Einheiten beträgt maximal 8 mm),

in der Montagevariante als Lichtband sind
max. 10 Leuchten pro Zuleitung zulässig,
unten Optiken / oben opal,

bildschirmarbeitsplatztauglich und
effizient mit UGR 6 und 111 lm/W,

weiche und eindrucksvolle Lichtverteilung
für direkte und indirekte Beleuchtung,

DALI dimmbar,

5 Jahre Garantie.



Produktabmessungen L 1.190 x B 160 x H 30 mm

Leistungsaufnahme 60 W

LED Typ 2835 SMD

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 60 kWh / 1.000 h

Input 100 - 277 VAC 50/60 Hz

Treiber integriert

Leistungsfaktor > 0,9

Dimmfähigkeit Dali

Schaltzyklen 50.000

Zündzeit 0,3 Sek.

Anlaufzeit 0,5 Sek.

Schutzart IP 40

Schutzklasse 1

Produktfarbe silber

Produktmaterial Aluminium

Produktgewicht 5.000 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -20 C bis +45 C

Maximale Messpunkttemperatur < 75 C

Lagertemperaturbereich -20 C bis +80 C

Luftfeuchtigkeit < 95 %, nicht kondensierend

Garantie 60 Monate



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimm-funktion	CRI	Gesamt-lichtstrom	Halbwerts-winkel	BAP	Leistungs-aufnahme	Lichtausbeute	EEK.
SENTA-L-840-S	20025	4.000K	Dali	Ra >80	6.672 lm	50° down 120° up	UGR 6	30 / 30 W	111 lm/W	E

Auf Anfrage auch in weiß erhältlich.

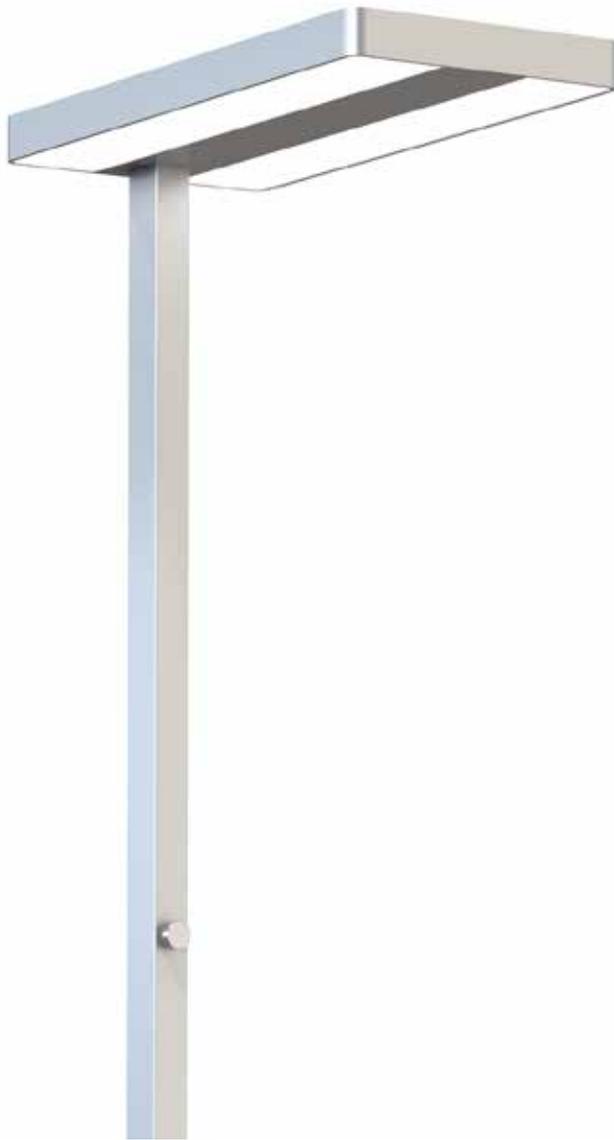


ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER		
LSS	B10	B16
Anzahl	23	40

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte SENTA L inkl. Treiber
2. Montagematerial (Betondecke)
3. Seilsystem
4. Verbindungsstücke
5. Installations- und Betriebsanleitung



Funktionale Stehleuchte in modernem Design für den gehobenen Anspruch, unten mikroprismatisch / oben opal, dadurch bildschirmarbeitsplatztauglich mit UGR<18, 5 Jahre Garantie, schalt- und einstellbar über Dreh-Dimmer.



Produktabmessungen L 610 x B 280 x H 1.960 mm

Leistungsaufnahme 80 W

LED Typ 2835 SMD

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 80 kWh / 1.000 h

Input 100 - 277 VAC 50/60 Hz

Treiber integriert

Leistungsfaktor > 0,9

Dimmfähigkeit Dreh-Dimmer

Schaltzyklen 50.000

Zündzeit 0,3 Sek.

Anlaufzeit 0,5 Sek.

Schutzart IP 40

Schutzklasse 1

Produktfarbe silber

Produktmaterial Aluminiumgehäuse + Stahlfuß

Produktgewicht 12.500 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +45 °C

Maximale Messpunkttemperatur < 75 °C

Lagertemperaturbereich -20 °C bis +80 °C

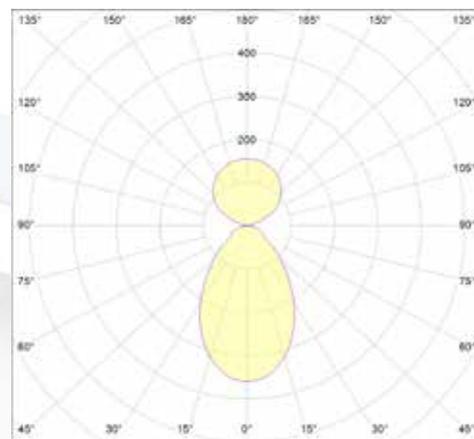
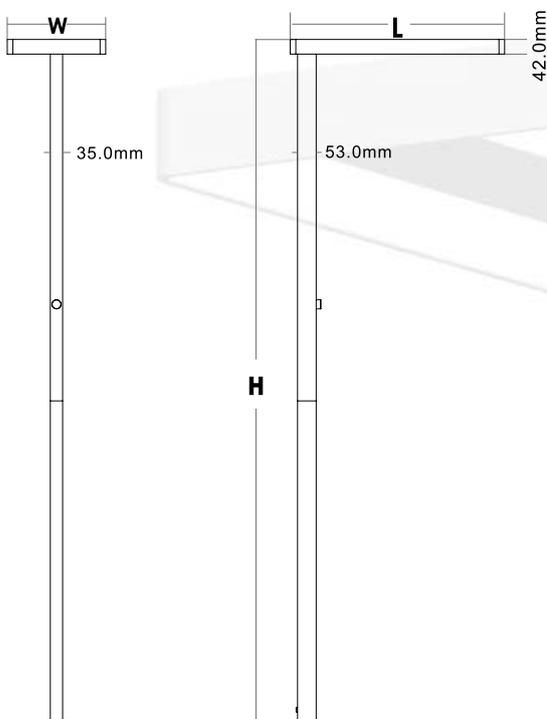
Luftfeuchtigkeit < 95%

Garantie 60 Monate



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsverteilung	Lichtausbeute	EEK
HOMECE-45/35-840-V-MS	20008	4.000 K	ja	Ra >80	3.150 lm up 4.050 lm down	115° up 71° down		35W up 45W down	90 lm/W	F

LED
Büroleuchten



HOMECE

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B16
Anzahl	16	19

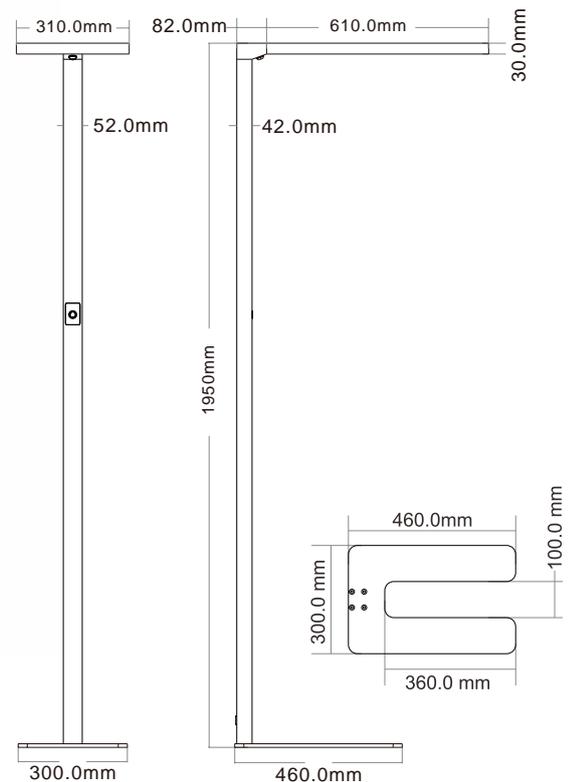
DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte HOMECE
2. Installations- und Betriebsanleitung



Funktionale Stehleuchte
in modernem Design,
Touchdim-Panel,
optional mit Präsenzmelder oder/und
Tageslichtsensor erhältlich
unten mikroprismatisch / oben opal,
dadurch bildschirmarbeitsplatztauglich
mit UGR<19,
5 Jahre Garantie,
MSP Variante mit Präsenzmelder.



Produktabmessungen L 610 x B 310 x H 1.950 mm

Leistungsaufnahme 80 W

LED Typ 2835 SMD

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 80 kWh / 1.000 h

Input 100 - 277 VAC 50/60 Hz

Treiber integriert

Leistungsfaktor > 0,9

Dimmfähigkeit Touchdim (integriert)

Schaltzyklen 50.000

Zündzeit 0,3 Sek.

Anlaufzeit 0,5 Sek.

Schutzart IP 40

Schutzklasse 1

Produktfarbe silber

Produktmaterial Aluminiumgehäuse + Stahlfuß

Produktgewicht 14.300 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +45 °C

Maximale Messpunkttemperatur < 75 °C

Lagertemperaturbereich -20 °C bis +80 °C

Luftfeuchtigkeit < 95%

Garantie 60 Monate

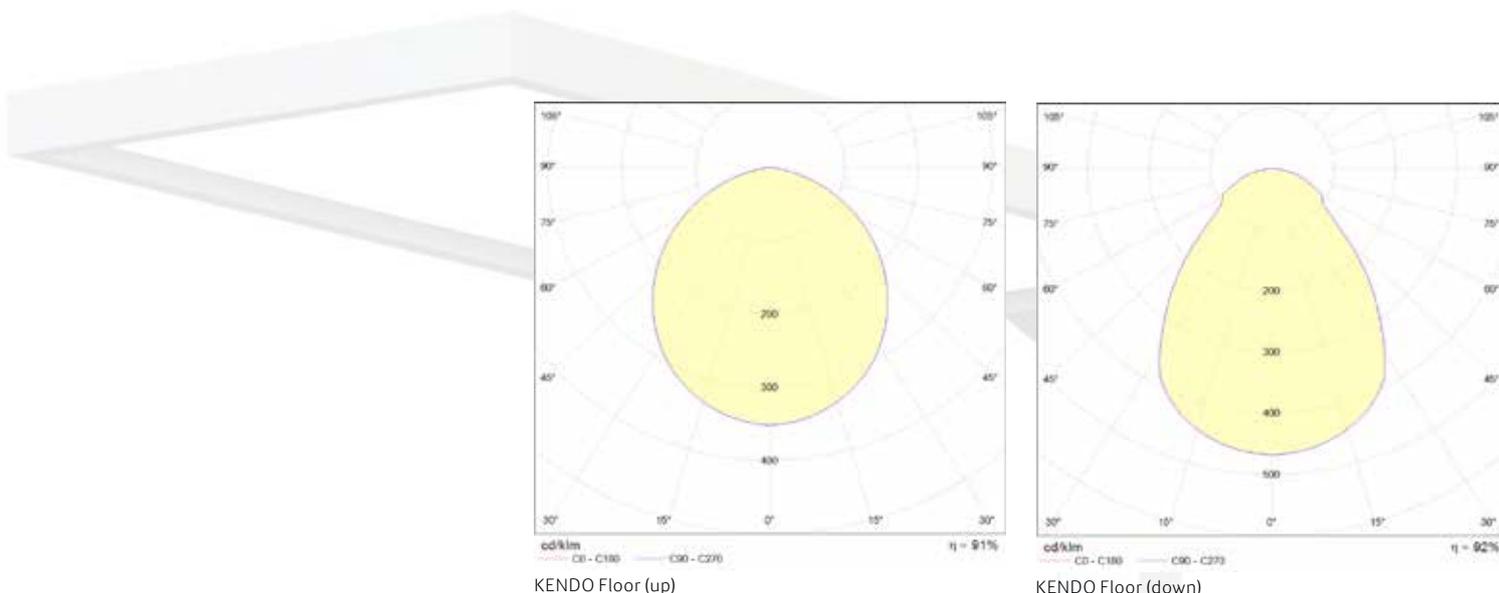


Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	BAP	Leistungsverteilung	Lichtausbeute	EEK.
KENDO-F-40/40-840-V-MS	20000	4.000 K	ja	Ra >80	6.800 lm	110° up 83° down	Ja	40W up 40W down	85 lm/W	B
KENDO-F-40/40-840-V-MSP *	20016	4.000 K	ja	Ra >80	6.800 lm	110° up 83° down	Ja	40W up 40W down	85 lm/W	B

* mit Präsenzmelder

Andere Lichtfarben auf Anfrage erhältlich.

LED
Büroleuchten



KENDO Floor (up)

KENDO Floor (down)

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B16
Anzahl	18	20

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Standleuchte KENDO FLOOR
2. Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung



Weiche und eindrucksvolle Lichtverteilung für **direkte und indirekte Beleuchtung**, Bildschirmarbeitsplatztauglich, UGR<19, optional: 1-10V / Widerstand dimmbar, variable Abhängung, 5 Jahre Garantie, unten mikroprismatisch / oben opal, maximale Abhängung: 1,60 m.



Produktabmessungen L 1.200 x B 260 x H 30 mm

Leistungsaufnahme 60 W

LED Typ 2835 SMD

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 60 kWh /1.000 h

Input 100 - 277VAC 50/60 Hz

Treiber integriert

Leistungsfaktor > 0,9

Dimmfähigkeit optional, 1-10V, Widerstand

Schaltzyklen 50.000

Zündzeit 0,3 Sek.

Anlaufzeit 0,5 Sek.

Schutzart IP 20

Schutzklasse 1

Produktfarbe silber

Produktmaterial Aluminium

Produktgewicht 6.700 g

VPE 1

Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +45 °C

Maximale Messpunkttemperatur < 75 °C

Lagertemperaturbereich -20 °C bis +80 °C

Luftfeuchtigkeit < 95%

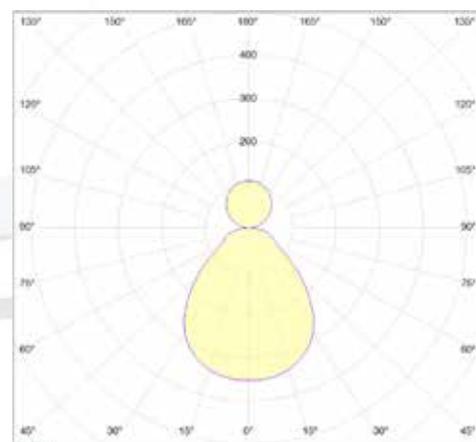
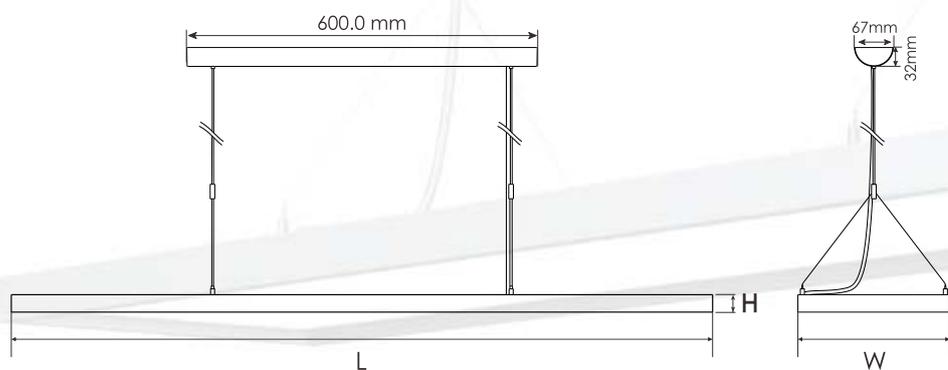
Garantie 60 Monate



LED
Büroleuchten

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	BAP	Leistungsverteilung	Lichtausbeute	EEK.
KENDO-1200-60-840-MS	20001	4.000 K	-	Ra >80	1.214 lm up 2.576 lm down	110° up 85° down	Ja	24W up 36W down	63 lm/W	G
KENDO-1200-60-840-V-MS	20002	4.000 K	1-10 V	Ra >80	1.214 lm up 2.576 lm down	110° up 85° down	Ja	24W up 36W down	63 lm/W	G

Weitere Lichtfarben auf Anfrage



odikim
C3 - C189 — C30 - C218
Polardiagramm

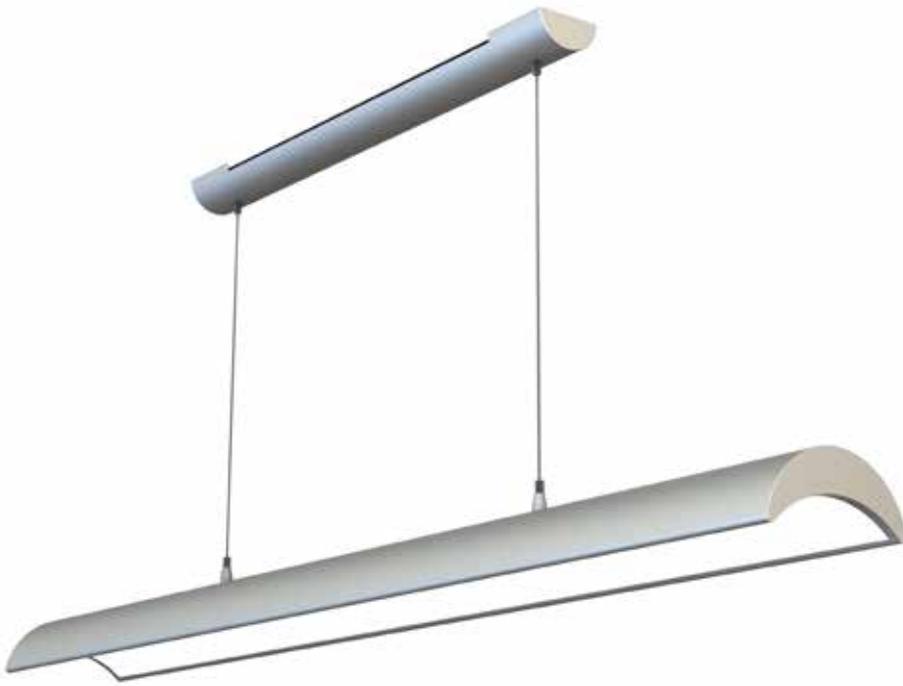
ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B16
Anzahl	23	40

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte KENDO inkl. Treiber
2. Seilsystem
3. Installations- und Betriebsanleitung



Formschöne Hängeleuchte
in modernem Design,

Spannungsversorgung findet über die
Seilabhängung statt,

variable Abhängung bis zu 1,10 m,

optional: über 1-10V / Widerstand dimmbar,
5 Jahre Garantie.



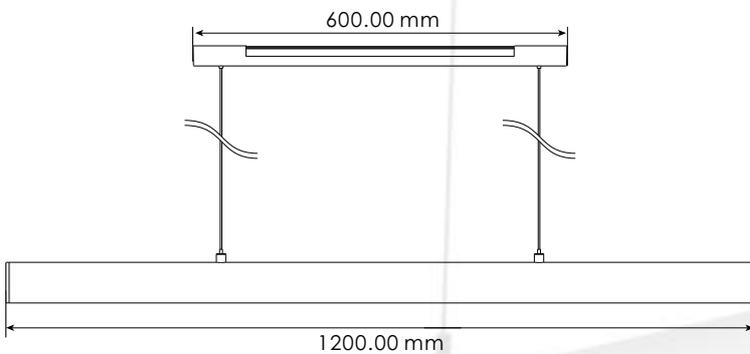
Produktabmessungen	L 1.200 x B 150 x H 66 mm
Leistungsaufnahme	40 W
LED Typ	2835 SMD
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	40 kWh / 1.000 h
Input	100 - 277 VAC 50/60 Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	> 0,9
Dimmfähigkeit	optional, 1-10 V, Widerstand
Schaltzyklen	50.000
Zündzeit	0,3 Sek.

Anlaufzeit	0,5 Sek.
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	1
Produktfarbe	silber
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	2.900 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Maximale Messpunkttemperatur	< 75 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95%
Garantie	60 Monate

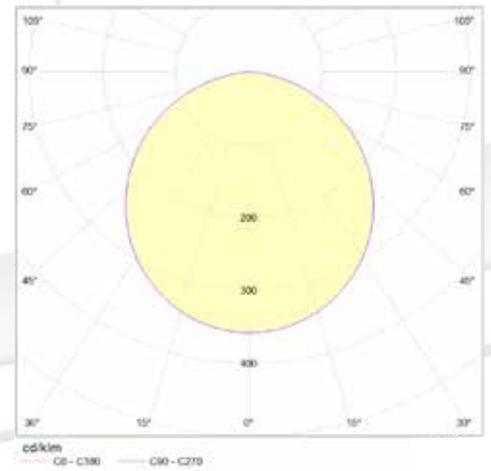


Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
MUUN-1200-40-840-OS	20003	4.000 K	-	Ra >80	3.600 lm	120°	opal	40 W	90 lm/W	F
MUUN-1200-40-840-V-OS	20004	4.000 K	Ja	Ra >80	3.600 lm	120°	opal	40 W	90 lm/W	F

Weitere Lichtfarben auf Anfrage



Abmessungen



Polardiagramm

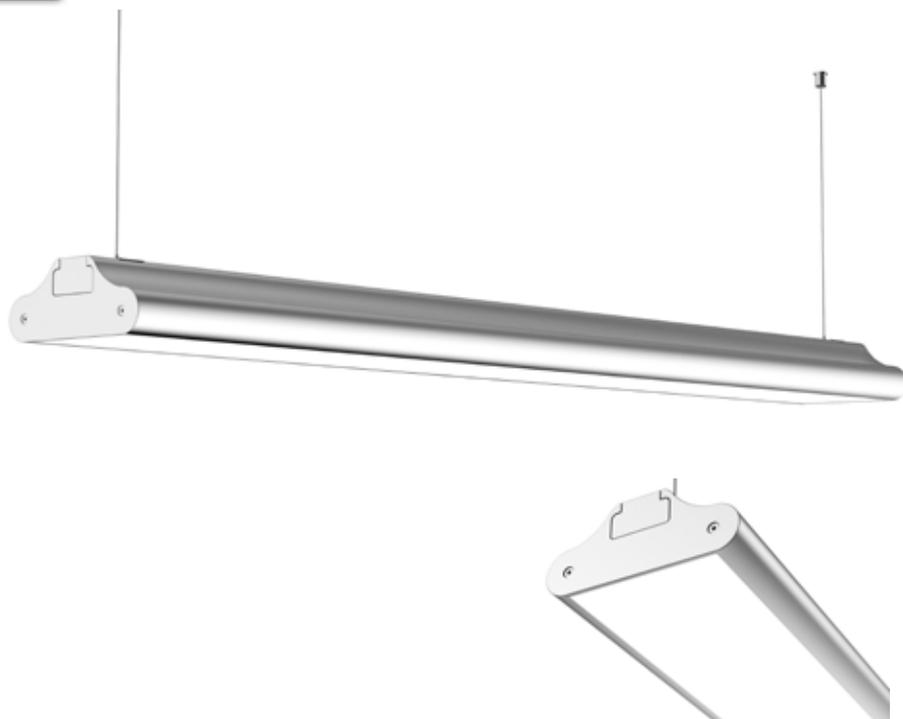
ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B16
Anzahl	30	50

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte MUUN inkl. Treiber
2. Montagematerial (Betondecke)
3. Seilsystem
4. Installations- und Betriebsanleitung



Formschöne Hängeleuchte in modernem Design,
optional über Verbindungsstücke verlängerbar (Abstand zwischen zwei Einheiten beträgt maximal 8 mm),
in der Montagevariante als Lichtband sind max. 10 Leuchten pro Zuleitung zulässig,
variable Abhängung bis zu 1,50 m,
bildschirmarbeitsplatztauglich mit UGR<19,
sehr effizient bei 110 lm/W,
5 Jahre Garantie.

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Verbindungsstück	20009



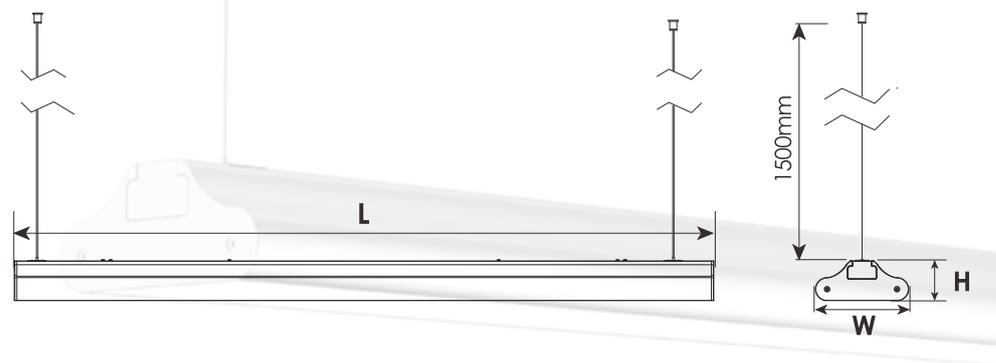
Produktabmessungen	1.200:
	L 1.200 x B 160 x H 68,5 mm
	1.500:
	L 1.500 x B 160 x H 68,5 mm
Leistungsaufnahme	40 W / 50 W
LED Typ	2835 SMD
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	40 kWh / 1.000 h / 50 kWh / 1.000 h
Input	100 - 277 VAC 50/60 Hz
Treiber	integriert
Leistungsfaktor	> 0,9
Dimmfähigkeit	nein
Schaltzyklen	50.000

Zündzeit	0,3 Sek.
Anlaufzeit	0,5 Sek.
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	1
Produktfarbe	silber
Produktmaterial	Aluminium
Produktgewicht	1.200: 3.960 g 1.500: 5.000 g
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Maximale Messpunkttemperatur	< 75 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	< 95%, nicht kondensierend
Garantie	60 Monate

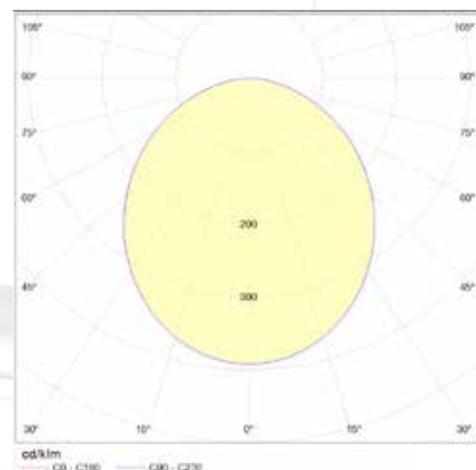


Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK
AGLA-1200-40-840-OW	20005	4.000 K	Ra >80	4.400 lm	105°	opal	40 W	110 lm/W	E
AGLA-1500-50-840-OW	20017	4.000 K	Ra >80	5.500 lm	105°	opal	50 W	110 lm/W	E

Weitere Lichtfarben auf Anfrage



Abmessungen



Polardiagramm

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER (1200mm)

LSS	B10	B16
Anzahl	30	50

ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER (1500mm)

LSS	B10	B16
Anzahl	23	40

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte AGLA inkl. Treiber
2. Montagematerial (Betondecke)
3. Seilsystem
4. Installations- und Betriebsanleitung



LED DOWNLIGHTS

LED
Downlights



abalight LED Downlights

Der Lichtstrom von traditionellen Leuchten konnte nur über die Wahl des Leuchtmittels definiert werden, allenfalls war es noch möglich zu dimmen. Das **abalight** Downlightkonzept erlaubt eine völlig neue flexible Ansteuerung und die Definition des erforderlichen Lichtstromes durch den Anwender (siehe Lumenmatrix ab S. 196).

Das **abalight** Downlight Konzept ist eine Innovation für die Shop- und Retailbeleuchtung. Mit dem Konzept können sowohl die LED Module samt Kühlkörper und die Reflektoren durch den Anwender leicht getauscht werden. So fällt es leicht, Lichtfarben und Halbwertswinkel (z. B. mit dem LED Tracklight ZOOM) einfach auf veränderte Raumkonzepte anzupassen.

Die Reflektoren und Kühlkörper sind für alle Leuchtentypen identisch; damit ist der Tausch innerhalb des Systems so einfach wie ein herkömmlicher Lampenwechsel.

Das vereinfacht auch die Wartung. Damit haben LED Downlights und Tracklights nicht nur eine lange Lebensdauer, sondern sind zudem noch einfach zu wechseln. Das ist für den LED Beleuchtungsmarkt revolutionär. Wir nennen diese Technologie **MOC-Inside®**; MOC steht für Management of Change sowie Module, Optic & Cooling.

Wie gewohnt setzen wir für das Downlight Konzept LED Module im ZHAGA Book 3 Format ein, die wir in der Regel deutlich untersteuern.

Mit diesem Konzept erzielen wir Systemeffizienzen bis über 140 Lumen/Watt, Farbwiedergabewerte von bis zu Ra 97, Farbkonsistenzen von 3 SDCM sowie eine Lifetime 80 von bis zu 50.000 Stunden.

Sie sind in unserem Katalog nicht fündig geworden?
Sprechen Sie uns gerne auf spezielle Lösungen für Ihr Projekt an.



Deckenaufbauvariante

Tracklight aus Aluminiumdruckguss,
Gehäuse schwarz oder weiß
pulverbeschichtet,
Scheinwerferkopf 350° drehbar /
90° kippbar,
Abstrahlwinkel einstellbar 10°-60°,
Treiber integriert in den Scheinwerferkopf,
COB-Technologie für maximale Effizienz,
hochwertiger Aluminiumreflektor
mit sphärischem Facettenschliff,
präzise Abstrahlcharakteristik,
werkzeugloser Ein- und Ausbau,
Schutzklasse IP 20,
mit Powergear Adapter für Powergear
Stromschienen,
(Dali-) Kompatibilität zu anderen
Stromschienen ist nicht garantiert.



Produktabmessungen	7 W: H 115,0 mm, ϕ 50 mm 15 W: H 153,5 mm, ϕ 70 mm 30 W: H 191,0 mm, ϕ 90 mm	Schaltzyklen	unbegrenzt
Leistungsaufnahme	7 W / 15 W / 30 W	Zündzeit	0,2 Sek.
LED Typ	Citizen	Anlaufzeit	0,5 Sek.
Farbkonsistenz	3 SDCM	Schutzart	IP 20
Lebensdauer	50.000 h	Schutzklasse	I
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktfarbe	schwarz / weiß
Energieverbrauch	7 kWh / 1.000 h 15 kWh / 1.000 h 30 kWh / 1.000 h	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Input	220-277V AC DALI: 220-240V AC 350-700 mA	Produktgewicht	7 W: 685 g 15 W: 925 g 30 W: 1.160 g
Treiber	Powergear	VPE	1
Leistungsfaktor	> 0,9	Mindestbestellmenge	1 St.
Dimmfähigkeit	optional	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
		Maximale Messpunkttemperatur	-20 °C bis +60 °C
		Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +30 °C
		Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
		Garantie	60 Monate*

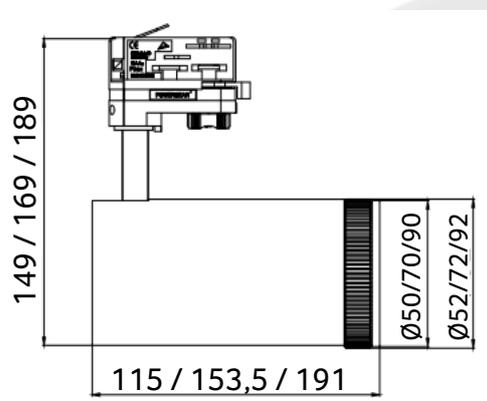
* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
ZOOM, schwarz									
DLZO-7-930-B	17062	3.000 K	-	Ra 90	560 lm	10°-60°	7 W	80 lm/W	F
DLZO-7-940-B	17063	4.000 K	-	Ra 90	560 lm	10°-60°	7 W	80 lm/W	F
DLZO-7-930-B-DALI	17064	3.000 K	DALI	Ra 90	560 lm	10°-60°	7 W	80 lm/W	F
DLZO-7-940-B-DALI	17065	4.000 K	DALI	Ra 90	560 lm	10°-60°	7 W	80 lm/W	F
DLZO-15-930-B	17066	3.000 K	-	Ra 90	1.200 lm	10°-60°	15 W	80 lm/W	F
DLZO-15-940-B	17067	4.000 K	-	Ra 90	1.200 lm	10°-60°	15 W	80 lm/W	F
DLZO-15-930-B-DALI	17068	3.000 K	DALI	Ra 90	1.200 lm	10°-60°	15 W	80 lm/W	F
DLZO-15-940-B-DALI	17069	4.000 K	DALI	Ra 90	1.200 lm	10°-60°	15 W	80 lm/W	F
DLZO-30-930-B	17070	3.000 K	-	Ra 90	2.400 lm	10°-60°	30 W	80 lm/W	F
DLZO-30-940-B	17071	4.000 K	-	Ra 90	2.400 lm	10°-60°	30 W	80 lm/W	F
DLZO-30-930-B-DALI	17072	3.000 K	DALI	Ra 90	2.400 lm	10°-60°	30 W	80 lm/W	F
DLZO-30-940-B-DALI	17073	4.000 K	DALI	Ra 90	2.400 lm	10°-60°	30 W	80 lm/W	F

ZOOM, weiß

DLZO-7-930-W	17074	3.000 K	-	Ra 90	560 lm	10°-60°	7 W	80 lm/W	F
DLZO-7-940-W	17075	4.000 K	-	Ra 90	560 lm	10°-60°	7 W	80 lm/W	F
DLZO-7-930-W-DALI	17076	3.000 K	DALI	Ra 90	560 lm	10°-60°	7 W	80 lm/W	F
DLZO-7-940-W-DALI	17077	4.000 K	DALI	Ra 90	560 lm	10°-60°	7 W	80 lm/W	F
DLZO-15-930-W	17078	3.000 K	-	Ra 90	1.200 lm	10°-60°	15 W	80 lm/W	F
DLZO-15-940-W	17079	4.000 K	-	Ra 90	1.200 lm	10°-60°	15 W	80 lm/W	F
DLZO-15-930-W-DALI	17080	3.000 K	DALI	Ra 90	1.200 lm	10°-60°	15 W	80 lm/W	F
DLZO-15-940-W-DALI	17081	4.000 K	DALI	Ra 90	1.200 lm	10°-60°	15 W	80 lm/W	F
DLZO-30-930-W	17082	3.000 K	-	Ra 90	2.400 lm	10°-60°	30 W	80 lm/W	F
DLZO-30-940-W	17083	4.000 K	-	Ra 90	2.400 lm	10°-60°	30 W	80 lm/W	F
DLZO-30-930-W-DALI	17084	3.000 K	DALI	Ra 90	2.400 lm	10°-60°	30 W	80 lm/W	F
DLZO-30-940-W-DALI	17085	4.000 K	DALI	Ra 90	2.400 lm	10°-60°	30 W	80 lm/W	F

Andere Farbtemperaturen und Gehäusefarben auf Anfrage erhältlich.
Auch als Deckenaufbauvariante erhältlich.



Produktabmessungen

LIEFERUMFANG DER SETS

1. abalight LED Tracklight ZOOM
2. Installations- und Betriebsanleitung



NEU

FraS
(16837)FraR
(16838)

Elegantes Anbau-Downlight aus Aluminiumdruckguss, hochwertiger Reflektor, IP 20, Leistungsaufnahme 35 W, in verschiedenen Lichtfarben erhältlich, mit UGR <19 geeignet für die Bürobeleuchtung, BAP-tauglich, abgehängte Installation möglich.

OPTIONALE ARTIKEL	Art.-Nr.
Abhänge-Set	16836



Montagevariante mit Abhänge-Set 16836
Länge ca. 1,20 m

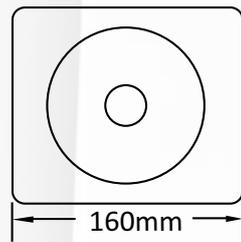
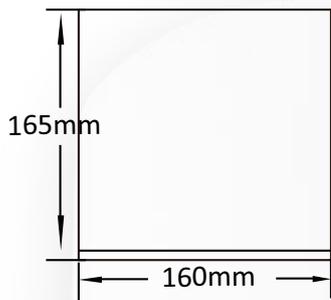
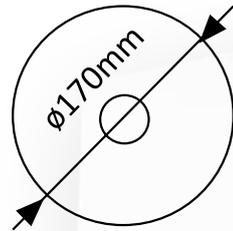
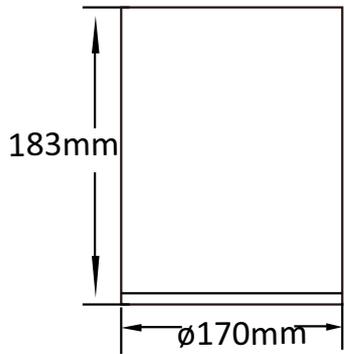


Produktabmessungen	L 160 x B 160 x H 165 mm, Ø 170 x H 183 mm,	Schutzart	IP 20
Leistungsaufnahme	35 W	Schutzklasse	I
Lebensdauer	50.000 h	Produktfarbe	weiß
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Energieverbrauch	35 kWh / 1.000 h	Produktgewicht	FraS: 1.550 g FraR: 1.630 g
Input	220-240 V, 50/60 Hz	VPE	1
Treiber	integriert, Tridonic	Mindestbestellmenge	1 St.
Leistungsfaktor	0,97	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Dimmfähigkeit	auf Anfrage	Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Schaltzyklen	>100.000	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Zündzeit	<0,5 Sek.	Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Anlaufzeit	<2 Sek.	Garantie	60 Monate*

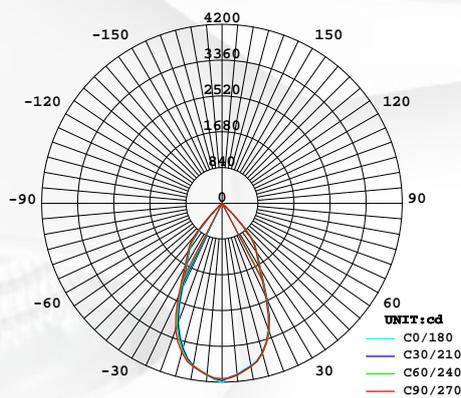
* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	BAP-tauglich	EEK
FraS-35-840-45-W	16837	4.000 K	> 80	3.300 lm	50°	klar	35 W	94 lm/W	✓	E
FraR-35-840-45-W	16838	4.000 K	> 80	3.300 lm	50°	klar	35 W	94 lm/W	✓	E

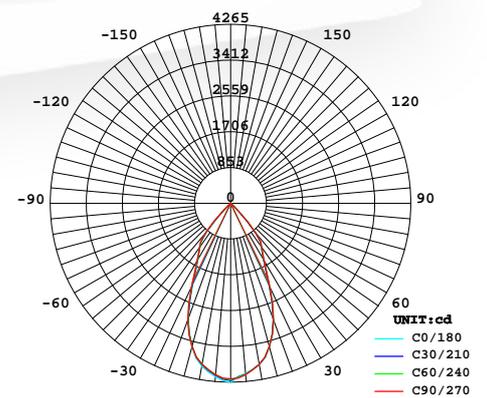
Dimmbar auf Anfrage. Verschieden Lichtfarben und Abstrahlwinkel auf Anfrage.
Gehäusefarbe schwarz auf Anfrage.



Produktabmessungen



Lichtstärkeverteilung FraR



Lichtstärkeverteilung FraS

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Downlight FraS / FraR
2. Kunststoffhandschuhe
3. Installations- und Betriebsanleitung



Symmetrisch abstrahlendes Einbauspotlight mit einem Durchmesser von 82 mm,

geeignet für 68 mm Deckenausschnitt,
sehr effizient mit bis zu 111 lm/W,
hohe Schutzart IP 65 von unten,
geeignet für den Einsatz in Unternehmen
der Lebensmittel- und Getränkeindustrie,
fester Abstrahlwinkel von 36°,
passives Wärmemanagement,
Einbauring aus Aluminiumdruckguss,
optisches TIR Linsensystem,
verschiedene Lichtfarben,

Leistungsaufnahme 7 W / 10 W,

externer Treiber mit Schutzart IP 20
im Lieferumfang enthalten.

OPTIONALE ARTIKEL

Lüftungskappe	17022
---------------	-------



LED Spotlight DOT R82, Set mit weißem Deckenring und statischem LED Treiber (17010 / 17011 / 17019)

LED Spotlight DOT R82, Set mit matt silbernem Deckenring und statischem LED Treiber (17013)

LED Spotlight DOT R82, Set mit chromfarbenem Deckenring und statischem LED Treiber (17012)



Produktabmessungen	∅ 82 x H 53 mm, DA ∅ 68 mm, max. DS 20 mm	Zündzeit	< 0,5 Sek.
Leistungsaufnahme	7 W / 10 W	Anlaufzeit	< 0,2 Sek.
LED Typ	Citizen	Schutzart	IP 65 / IP 40
Farbkonsistenz	3 SDCM	Schutzklasse	III
Lebensdauer	40.000 h	Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Energieverbrauch	10 kWh / 1.000 h	Produktgewicht	186 g
Input	180 / 250 mA, 37 V DC	VPE	1
Treiber	extern, 10W 0.25A 40V 230V (17027) 7W 0.18A 40V 230V (17034)	Mindestbestellmenge	1 St.
Leistungsfaktor	> 0,9	Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +45 °C
Dimmfähigkeit	optional, siehe Empfehlungen	Maximale Messpunkttemperatur	70 °C
Schaltzyklen	unbegrenzt	Lagertemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C
		Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
		Garantie	60 Monate*

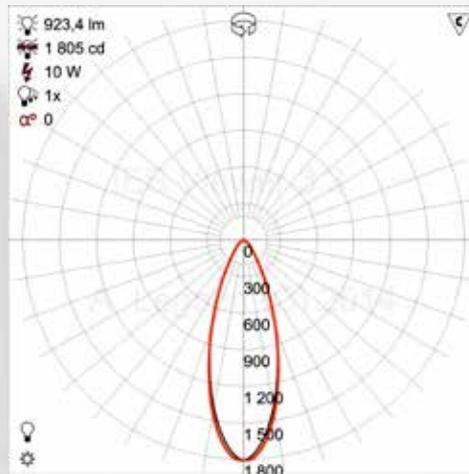
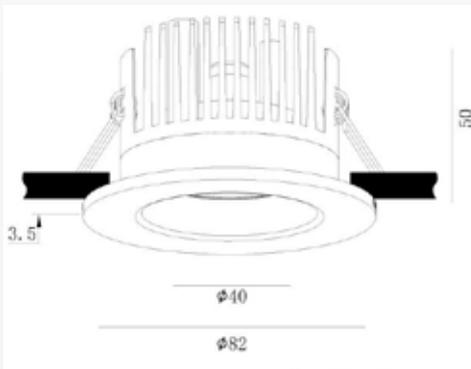
* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Farbe Deckenring	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	inkl. Treiber	EEK.
DLDO-R82-CCOB-827-MW	17019	2.700 K	Ra 80+	923 lm	36°	TIR klar	weiß	10 W	92 lm/W	17027	F
DLDO-R82-CCOB-830-MW	17010	3.000 K	Ra 80+	923 lm	36°	TIR klar	weiß	10 W	92 lm/W	17027	F
DLDO-R82-CCOB-830-MC	17012	3.000 K	Ra 80+	923 lm	36°	TIR klar	chrom	10 W	92 lm/W	17027	F
DLDO-R82-CCOB-830-MS	17013	3.000 K	Ra 80+	923 lm	36°	TIR klar	silber matt	10 W	92 lm/W	17027	F
DLDO-R82-CCOB-840-MW	17011	4.000 K	Ra 80+	1.031 lm	36°	TIR klar	weiß	10 W	103 lm/W	17027	E
DLDO-R82-7C-840-MS	17038	4.000 K	Ra 80+	780 lm	36°	TIR klar	silber matt	7 W	111 lm/W	17034	E

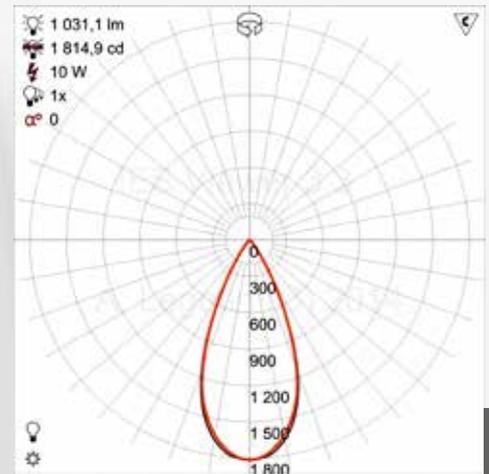
Artikel 17010-17013 und 17019: Komplett-Set inkl. Deckenring und Treiber (17027), **nicht** dimmbar.

Wenn ein dimmbarer Treiber benötigt wird, stellen Sie bitte die Sets, bestehend aus Spotlight, Deckenring und Treiber, anhand der unten aufgelisteten Einzelkomponenten zusammen.

Artikel 17038: Komplett-Set inkl. Deckenring und mit Treiber (Art. 17034), Dimmverfahren: Phase-Cut



DOT R82 830 M



DOT R82 840 M



Mittels Phasen-/abschnitt dimmbarer LED Treiber TRIAC NT D26012 für Universal- oder LED-Dimmer (17028)



Mittels Phasen-/abschnitt dimmbarer LED Treiber TRIAC D18009NT für Universal- oder LED-Dimmer (17034)



DALI Funktion optional erhältlich mit dem LED Treiber LCA1 15W 150mA-400mA ECO slim (17033)



Lüftungskappe für optimierte Kühlung für LED Spotlight DOT R82 und Q82 (17022)

EINZELKOMPONENTEN	Art.-Nr.
Spotlight DOT R82 3.000K	17020
Spotlight DOT R82 4.000K	17021
Deckenring R82, weiß	17023
Deckenring R82, chromfarben	17024
Deckenring R82, silber matt	17025
Deckenring R82, schwarz	17026

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

EINZELKOMPONENTEN	Art.-Nr.
Nicht dimmbare Treiber	
CertaDrive 10W 0.25A 40V 230V	17027
Dimmbare Treiber Phase-cut	
TRIAC NT D26012 (10W)	17028
TRIAC D18009NT (7W)	17034
Dimmbare und einstellbare Treiber Dali	
LCA1 15W 150mA-400mA ECO slim	17033

Datenblätter zu den Treibern sind auf Anfrage erhältlich.



ARTIKELHINWEIS

Die LED Spotlights der Serie DOT sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

LIEFERUMFANG DER SETS

1. abalight LED Spotlight DOT R82 inkl. Deckenring
2. erforderlicher abalight LED Treiber
3. Kunststoffhandschuhe
4. Installations- und Betriebsanleitung



Symmetrisch abstrahlendes Einbauspotlight mit den Außenmaßen 82 x 82 mm, **geeignet für 68 mm Deckenausschnitt**, sehr lichtstark mit bis zu 103 lm/W, höhere Schutzart IP 65 von unten, geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, fester Halbwertswinkel von 36°, passives Wärmemanagement, Einbauring aus Aluminiumdruckguss, optisches TIR Linsensystem, verschiedene Lichtfarben, Leistungsaufnahme 10 W, externer Treiber mit Schutzart IP 20 im Lieferumfang enthalten. dimmbarer LED Treiber mit DALI oder Phasenan/abschnitt Funktion optional erhältlich.



LED Spotlight DOT Q82, Set mit weißem Deckenring und statischem LED Treiber



LED Spotlight DOT Q82, Set mit matt silbernem Deckenring und statischem LED Treiber



LED Spotlight DOT Q82, Set mit chromfarbenem Deckenring und statischem LED Treiber



SELV

IP 65/40

**Produktabmessungen**

B 82 x L 82 mm, DA \varnothing 68 mm,
max. DS 20 mm

Leistungsaufnahme

10 W

LED Typ

Citize

Farbkonsistenz

3 SDCM

Lebensdauer

40.000 h

Lichtstromerhalt

L80 B10

Energieverbrauch

10 kWh / 1.000 h

Input

250 mA, 37 VDC

Treiber

extern, Standard CertaDrive
10W, 0.25A, 40V/230V

Leistungsfaktor

> 0,9

Dimmfähigkeit

optional, siehe Empfehlungen

Schaltzyklen

unbegrenzt

Zündzeit

< 0,5 Sek.

Anlaufzeit

< 0,2 Sek.

Schutzart

IP 65 / IP 40

Schutzklasse

III

Produktfarbe

weiß, RAL 9003

Produktmaterial

Aluminiumdruckguss

Produktgewicht

186 g

VPE

1

Mindestbestellmenge

1 St.

Umgebungstemperaturbereich

-30 °C bis +45 °C

Maximale Messpunkttemperatur

70 °C

Lagertemperaturbereich

-30 °C bis +60 °C

Luftfeuchtigkeit

bis 90 %

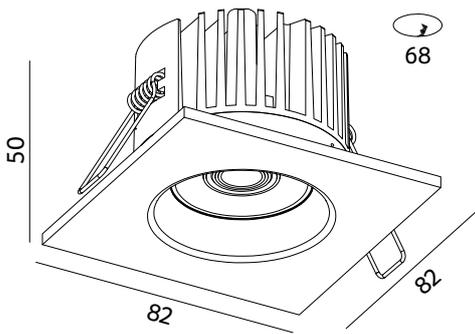
Garantie

60 Monate*

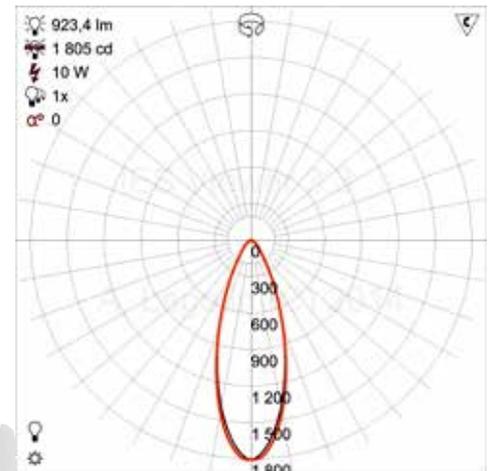
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Farbe Deckenring	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	inkl. Treiber	EEK.
DLDO-Q82-CCOB-830-MW	17015	3.000 K	Ra 80+	923 lm	36°	TIR klar	weiß	10 W	92 lm/W	17027	F
DLDO-Q82-CCOB-830-MS	17018	3.000 K	Ra 80+	923 lm	36°	TIR klar	silber matt	10 W	92 lm/W	17027	F

Die oben aufgeführten Artikel sind Komplett-Sets inkl. Deckenring und nicht dimmbarem LED Treiber.

Wenn ein dimmbarer Treiber benötigt wird, stellen Sie bitte die Sets, bestehend aus Housing, Deckenring und Treiber, anhand der unten aufgelisteten Einzelkomponenten zusammen.



DALI Funktion optional erhältlich mit dem LED Treiber LCAI 15W 150mA-400mA ECO slim



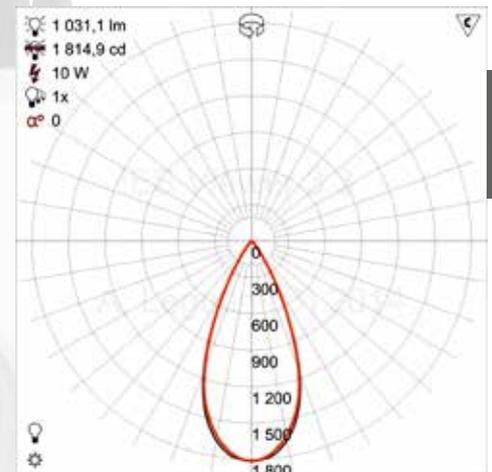
DOT R82 830 M



Mittels Phasen-/abschnitt dimmbarer LED Treiber JET-12-250-IS20-C für Universal- oder LED Dimmer



Lüftungskappe für LED Spotlight DOT R82 und Q82



DOT R82 840 M

KOMPONENTEN DOT Q82	Art.-Nr.
Spotlight DOT R82 3.000K*	17020
Spotlight DOT R82 4.000K*	17021
*Der Korpus ist derselbe wie beim DOT R82	
Deckenring Q82, weiß	17029
Deckenring Q82, chromfarben	17030
Deckenring Q82, silber matt	17031
Deckenring Q82, schwarz	17032

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.

Der beigegefügte LED Treiber ist statisch. Für einen dimmbaren LED Treiber sowie weitere Deckenringe und eine Lüftungskappe für optimierte Kühlung siehe Tabelle links.

Datenblätter zu den dimmbaren Treibern sind auf Anfrage erhältlich.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.



ARTIKELHINWEIS

Die LED Spotlights der Serie DOT sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

LIEFERUMFANG DER SETS

1. abalight LED Spotlight DOT Q82 inkl. Deckenring
2. abalight LED Treiber CertaDrive 10W 0.25A 40V | 230V
3. Kunststoffhandschuhe
4. Installations- und Betriebsanleitung



Symmetrisch abstrahlendes Einbau-downlight mit einem Durchmesser von 165 mm,
 Einbautiefe 100 mm,
 passives Wärmemanagement,
 Aluminiumdruckguss,
 Einbauring aus Aluminiumdruckguss in weiß, RAL 9003, mit Bajonettverschluss,
 andere Adapter-Ringe für größere Deckenausschnitte auf Anfrage,
 Glas-Abdeckung,
 gefrostete Glas-Abdeckung auf Anfrage,
 Spiegelreflektor 99,98 % mit verschiedenen Halbwertswinkeln,
 verschiedene Lichtfarben,
 auch höhere Farbwiedergabe,
 Leistungsaufnahme von 13-38 W individuell einstellbar,
 LED Treiber – auch einstellbar und dimmbar – separat erhältlich.



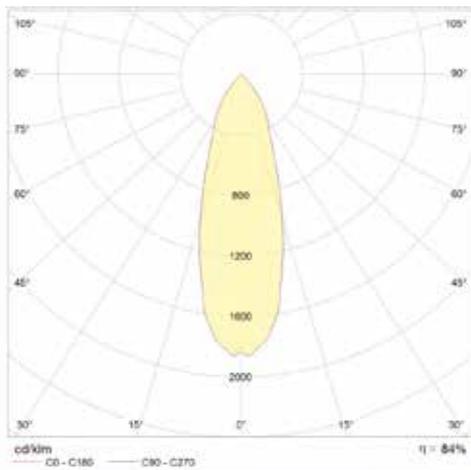
Produktabmessungen	Ø 165 x H 100 mm, DA 148 mm
Leistungsaufnahme	13 - 38 W
LED Typ	Citizen / Tridonic
Farbkonsistenz	3 SDCM
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	13 - 38 kWh / 1.000 h
Input	350 - 1.050 mA, 36 VDC
Treiber	extern
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt
Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt

Schutzart	IP 44, raumseits
Qualifizierungen	Schutzklasse III
Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	700 g
VPE	1
Mindestbestellmenge	1 St.
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C bis +45 °C
Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Garantie	60 Monate
Energie-Effizienzklasse	leistungsabhängig zwischen A und A+

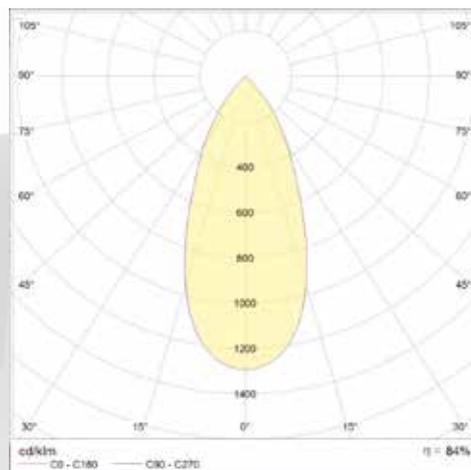
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute*	EEK.
DLSM-160-CLL04-827-W	16242	2.700 K	> 80	1.418 - 4.007 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 38 W	125 - 110 lm/W	E
DLSM-160-CLL04-927-W	16243	2.700 K	> 90	1.172 - 3.311 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 38 W	103 - 91 lm/W	F
DLSM-160-CLL04-830-W	16244	3.000 K	> 80	1.483 - 4.189 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 38 W	131 - 115 lm/W	E
DLSM-160-CLL04-930-W	16245	3.000 K	> 90	1.224 - 3.460 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 38 W	108 - 95 lm/W	E
DLSM-160-CLL04-935-W	16153	3.500 K	> 90	1.248 - 3.526 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 38 W	110 - 97 lm/W	E
DLSM-160-CLL04-840-W	16246	4.000 K	> 80	1.528 - 4.319 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 38 W	135 - 119 lm/W	D
DLSM-160-CLL04-940-W	16247	4.000 K	> 90	1.262 - 3.564 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 38 W	111 - 98 lm/W	E
DLSM-160-CLL04-850-W	16248	5.000 K	> 80	1.550 - 4.380 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 38 W	137 - 120 lm/W	D

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

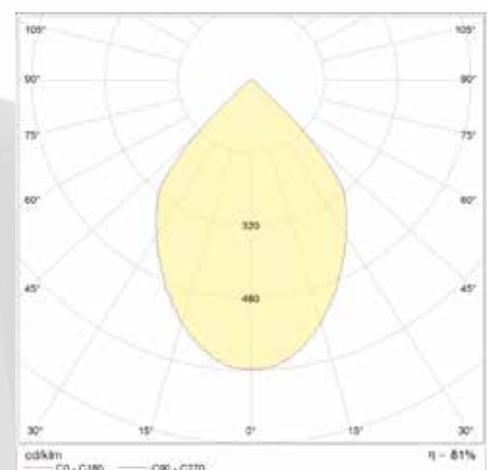
* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Medium Beam, 33,4°

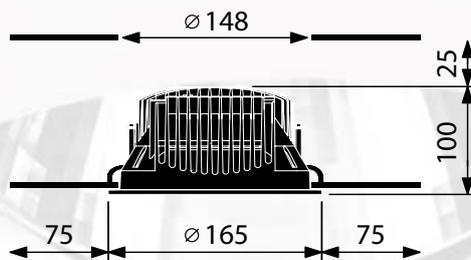


Flood Beam, 44,2°



Wide Beam, 82,6°

Deckenausschnitt



Abmessungen in mm

EINSETZBARE TREIBER	
Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC	19099
für 350 - 600 mA*	
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 700 - 1.050 mA	
Eco-Treiber	
LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	19085
für 350 - 500 mA*	
LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	19091
für 700 - 1.050 mA	
Dimmbare Treiber	
LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	19093
für 350 - 600 mA*	
LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	19077
für 700 - 1.050 mA	
* leistungsreduziert	
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	

ARTIKELHINWEIS



Optional sind die LED Downlights der Serie SMART für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind, ausrüstbar. Sprechen Sie hierzu unsere Vertriebsmitarbeiter an.

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zum Downlight Konzept 2.0, Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber. Für dieses Downlight ist jeweils ein Treiber zu bestellen.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Downlight SMART 160
2. Kunststoffhandschuhe
3. Installations- und Betriebsanleitung



Symmetrisch abstrahlendes Einbaudownlight mit einem Durchmesser von 200 mm, Einbautiefe 100 mm, passives Wärmemanagement, Aluminiumdruckguss, Einbauring aus Aluminiumdruckguss in weiß, RAL 9003, mit Bajonettverschluss, andere Adapter-Ringe für größere Deckenausschnitte auf Anfrage, Glas-Abdeckung, gefrostete Glas-Abdeckung auf Anfrage, Spiegelreflektor 99,98 % mit verschiedenen Halbwertswinkeln, verschiedene Lichtfarben, auch höhere Farbwiedergabe, Leistungsaufnahme von 13-45 W individuell einstellbar, LED Treiber – auch einstellbar und dimmbar – separat erhältlich.

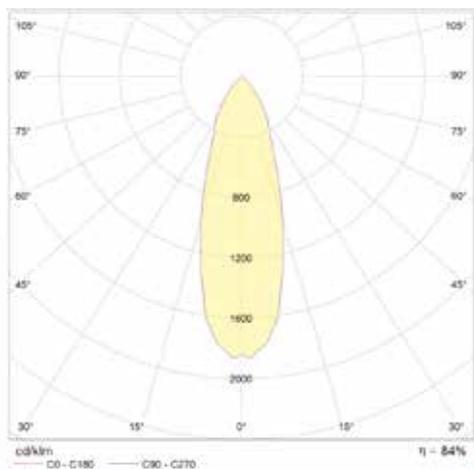


Produktabmessungen	∅ 200 x H 100 mm, DA 188 mm	Schutzart	IP 44, raumseits
Leistungsaufnahme	13 - 45 W	Schutzklasse	III
LED Typ	Citizen / Tridonic	Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Farbkonsistenz	3 SDCM	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Lebensdauer	50.000 h	Produktgewicht	960 g
Lichtstromerhalt	L80 B10	VPE	1
Energieverbrauch	13 - 45 kWh / 1.000 h	Mindestbestellmenge	1 St.
Input	350 - 1200 mA, 36 VDC	Umgebungstemperaturbereich	-25 °C bis +45 °C
Treiber	extern	Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig	Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt	Garantie	60 Monate
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt	Energie-Effizienzklasse	leistungsabhängig zwischen A und A+
Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt		

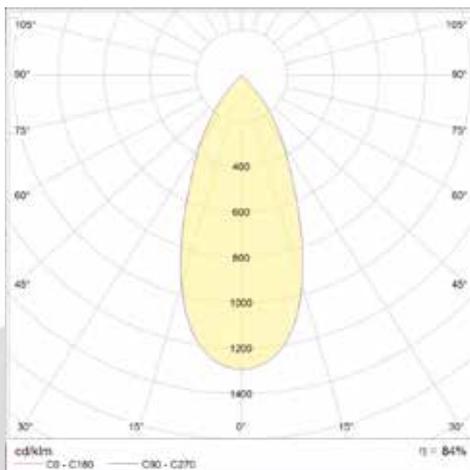
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
DLSM-200-CLL04-827-W	16249	2.700 K	> 80	1.418 - 4.526 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	125 - 107 lm/W	D
DLSM-200-CLL04-927-W	16250	2.700 K	> 90	1.172 - 3.739 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	103 - 89 lm/W	E
DLSM-200-CLL04-830-W	16251	3.000 K	> 80	1.483 - 4.731 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	131 - 112 lm/W	D
DLSM-200-CLL04-930-W	16252	3.000 K	> 90	1.224 - 3.907 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	108 - 93 lm/W	E
DLSM-200-CLL04-935-W	16163	3.500 K	> 90	1.248 - 3.982 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	110 - 95 lm/W	E
DLSM-200-CLL04-840-W	16253	4.000 K	> 80	1.528 - 4.877 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	135 - 116 lm/W	D
DLSM-200-CLL04-940-W	16254	4.000 K	> 90	1.262 - 4.025 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	111 - 96 lm/W	E
DLSM-200-CLL04-850-W	16255	5.000 K	> 80	1.550 - 4.946 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	137 - 117 lm/W	C

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

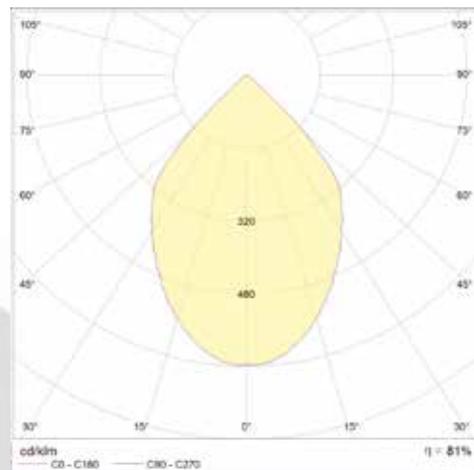
* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Medium Beam, 33,4°



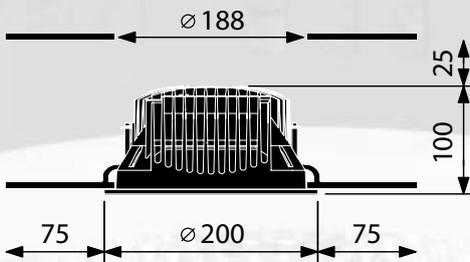
Flood Beam, 44,2°



Wide Beam, 82,6°

EINSETZBARE TREIBER	
Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC	19099
für 350 - 600 mA*	
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 700 - 1.200 mA	
Eco-Treiber	
LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	19085
für 350 - 500 mA*	
LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	19091
für 700 - 1.050 mA*	
LC 60W 1050/1200/1400mA flexC SR ADV	19097
für 1.200 mA	
Dimmbare Treiber	
LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	19093
für 350 - 600 mA*	
LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	19077
für 700 - 1.050 mA	
* leistungsreduziert	
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	

Deckenausschnitt



Abmessungen in mm

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zum Downlight Konzept 2.0, Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber. Für dieses Downlight ist jeweils ein Treiber zu bestellen.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Downlight SMART 200
2. Kunststoffhandschuhe
3. Installations- und Betriebsanleitung



ARTIKELHINWEIS

Optional sind die LED Downlights der Serie SMART für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind, ausrüstbar. Sprechen Sie hierzu unsere Vertriebsmitarbeiter an.

LED Downlights



Symmetrisch abstrahlendes Einbaudownlight mit einem Durchmesser von 230 mm, Einbautiefe 100 mm, passives Wärmemanagement, Aluminiumdruckguss, Einbauring aus Aluminiumdruckguss in weiß, RAL 9003, mit Bajonettverschluss, andere Adapter-Ringe für größere Deckenausschnitte auf Anfrage, Glas-Abdeckung, gefrostete Glas-Abdeckung auf Anfrage, Spiegelreflektor 99,98 % mit verschiedenen Halbwertswinkeln, verschiedene Lichtfarben, auch höhere Farbwiedergabe, Leistungsaufnahme von 13-45 W individuell einstellbar, LED Treiber – auch einstellbar und dimmbar – separat erhältlich.

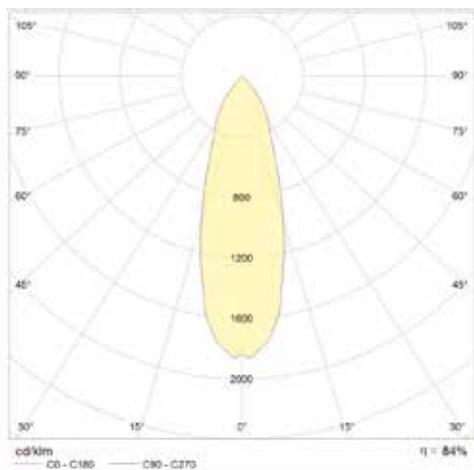


Produktabmessungen	Ø 230 x H 100 mm, DA 212 mm	Schutzart	IP 44, raumseits
Leistungsaufnahme	13 - 45 W	Schutzklasse	III
LED Typ	Citizen / Tridonic	Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Farbkonsistenz	3 SDCM	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Lebensdauer	50.000 h	Produktgewicht	1.320 g
Lichtstromerhalt	L80 B10	VPE	1
Energieverbrauch	13 - 45 kWh / 1.000 h	Mindestbestellmenge	1 St.
Input	350 - 1.200 mA, 36 VDC	Umgebungstemperaturbereich	-25 °C bis +45 °C
Treiber	extern	Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig	Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt	Garantie	60 Monate
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt	Energie-Effizienzklasse	leistungsabhängig zwischen A und A+
Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt		

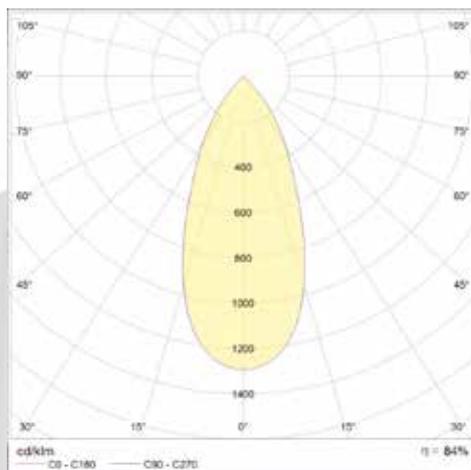
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
DLSM-230-CLL04-827-W	16262	2.700 K	> 80	1.418 - 4.526 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	125 - 107 lm/W	D
DLSM-230-CLL04-927-W	16265	2.700 K	> 90	1.172 - 3.739 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	103 - 89 lm/W	E
DLSM-230-CLL04-830-W	16268	3.000 K	> 80	1.483 - 4.731 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	131 - 112 lm/W	D
DLSM-230-CLL04-930-W	16271	3.000 K	> 90	1.224 - 3.907 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	108 - 93 lm/W	E
DLSM-230-CLL04-935-W	16173	3.500 K	> 90	1.248 - 3.982 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	110 - 95 lm/W	E
DLSM-230-CLL04-840-W	16274	4.000 K	> 80	1.528 - 4.877 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	135 - 116 lm/W	D
DLSM-230-CLL04-940-W	16277	4.000 K	> 90	1.262 - 4.025 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	111 - 96 lm/W	E
DLSM-230-CLL04-850-W	16280	5.000 K	> 80	1.550 - 4.946 lm	82,6° (Wide)	klar	13 - 45 W	137 - 117 lm/W	C

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

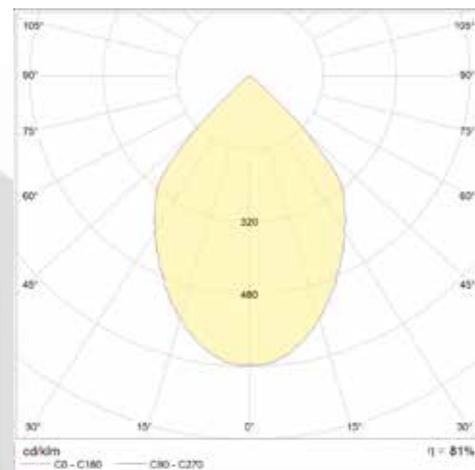
* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Medium Beam



Flood Beam

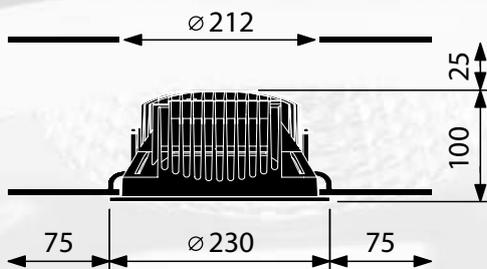


Wide Beam

EINSETZBARE TREIBER

Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC	19099
für 350 - 600 mA	
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 700 - 1.200 mA	
Eco-Treiber	
LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	19085
für 350 - 500 mA	
LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	19091
für 700 - 1.050 mA	
LC 60W 1050/1200/1400mA flexC SR ADV	19097
für 1.200 mA	
Dimmbare Treiber	
LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	19093
für 350 - 600 mA	
LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	19077
für 700 - 1.050 mA	
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	

Deckenausschnitt



Abmessungen in mm



ARTIKELHINWEIS

Optional sind die LED Downlights der Serie SMART für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind, ausrüstbar. Sprechen Sie hierzu unsere Vertriebsmitarbeiter an.

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zum Downlight Konzept 2.0, Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber. Für dieses Downlight ist jeweils ein Treiber zu bestellen.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Downlight SMART 230
2. Kunststoffhandschuhe
3. Installations- und Betriebsanleitung



Drehbares (ca. 90°) Aufbaudownlight mit einem Rotationswinkel von ca. 350°, Aluminiumdruckguss, IP 20, Halbwertswinkel, 34°, geeignet für Decken- und Wandmontage.



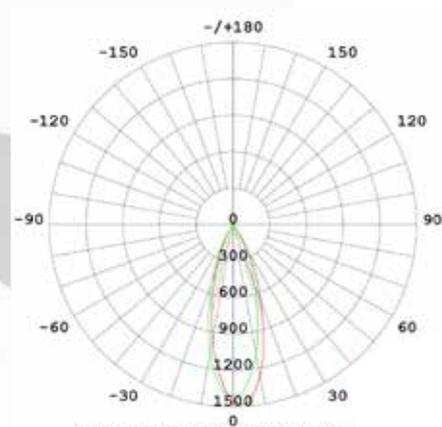
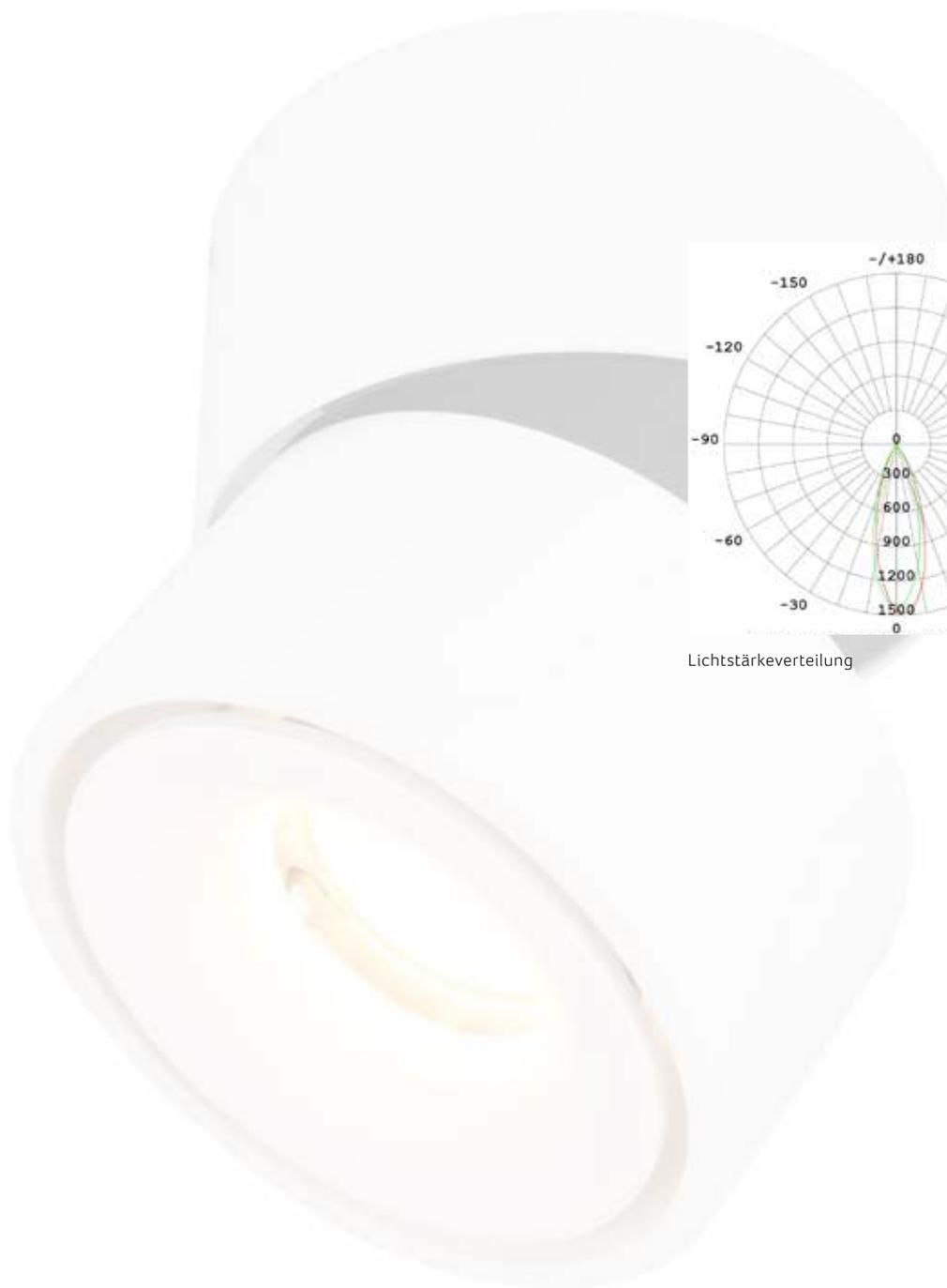
Produktabmessungen	∅ 100 x 103 mm,
Leistungsaufnahme	14 W
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	14 kWh / 1.000 h
Input	230 V, 50 Hz
Treiber	Philips, integriert
Leistungsfaktor	>0,5
Dimmfähigkeit	auf Anfrage
Schaltzyklen	>100.000
Zündzeit	<0,5 Sek.
Anlaufzeit	<2 Sek.

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Produktfarbe	weiß
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	431 g
VPE	1
Mindestbestellmenge	1 St.
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C bis +45 °C
Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
DLEX-R-100-830-34-W	16670	3.000 K	> 80	1.400 lm	34°	klar	14 W	100 lm/W	E
DLEX-R-100-840-34-W	16671	4.000 K	> 80	1.400 lm	34°	klar	14 W	100 lm/W	E

Dimmbar auf Anfrage.

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Lichtstärkeverteilung

LED
Downlights

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Downlight EXTRA R
2. Kunststoffhandschuhe
3. Installations- und Betriebsanleitung



Herausziehbares (85°) und drehbares (355°) Einbaudownlight mit einem Durchmesser von 152 mm,
 Einbautiefe 126 mm,
 passives Wärmemanagement,
 Aluminiumdruckguss,
 Einbauring aus Aluminiumdruckguss in weiß, RAL 9003, mit Bajonettverschluss,
 mit ESG-Abdeckung,
 Spiegelreflektor 99,98 % mit verschiedenen Halbwertswinkeln,
 6 verschiedene Lichtfarben,
 Leistungsaufnahme von 13-25 W individuell einstellbar,
 LED Treiber – auch einstellbar und dimmbar – separat erhältlich.

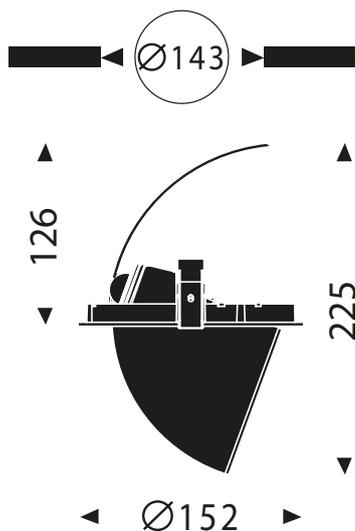


Produktabmessungen	∅ 152 x H 225 mm, ET 126 mm, DA 143 mm
Leistungsaufnahme	13 - 25 W
LED Typ	Citizen
Farbkonsistenz	3 SDCM
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	13 - 25 kWh / 1.000 h
Input	350 - 700 mA, 36 VDC
Treiber	extern
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt

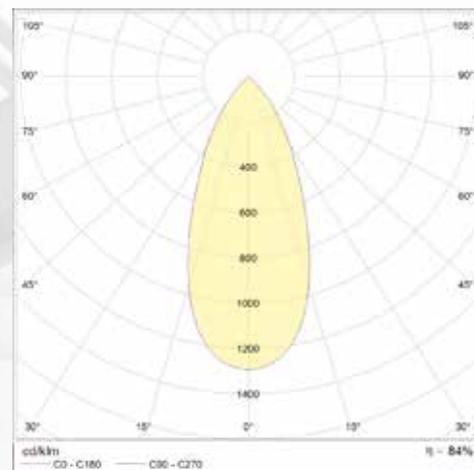
Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt
Schutzart	IP 40
Schutzklasse	III
Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	750 g
VPE	1
Mindestbestellmenge	1 St.
Umgebungstemperaturbereich	-25 °C bis +45 °C
Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
DLEX-152-CLL04-827-F	16302	2.700 K	> 80	1.549 - 3.003 lm	44° (Flood)	klar	13 - 25 W	137 - 128 lm/W	D
DLEX-152-CLL04-927-F	16305	2.700 K	> 90	1.280 - 2.481 lm	44° (Flood)	klar	13 - 25 W	113 - 105 lm/W	E
DLEX-152-CLL04-830-F	16308	3.000 K	> 80	1.619 - 3.139 lm	44° (Flood)	klar	13 - 25 W	143 - 133 lm/W	D
DLEX-152-CLL04-930-F	16311	3.000 K	> 90	1.337 - 2.593 lm	44° (Flood)	klar	13 - 25 W	118 - 110 lm/W	E
DLEX-152-CLL04-840-F	16314	4.000 K	> 80	1.669 - 3.236 lm	44° (Flood)	klar	13 - 25 W	147 - 138 lm/W	D
DLEX-152-CLL04-940-F	16317	4.000 K	> 90	1.378 - 2.671 lm	44° (Flood)	klar	13 - 25 W	121 - 114 lm/W	E

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann



Abmessungen in mm



Flood Beam, 44,2°

OPTIONALE TREIBER

Empfohlener einstellbarer Treiber	Art.-Nr.
MP 32 K2	19019
Einstellbare und dimmbare Treiber	
LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	19093
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	

ARTIKELHINWEIS

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zum Downlight Konzept 2.0, Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber. Für dieses Downlight ist jeweils ein Treiber zu bestellen.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Downlight EXTRA 152
2. Kunststoffhandschuhe
3. Installations- und Betriebsanleitung



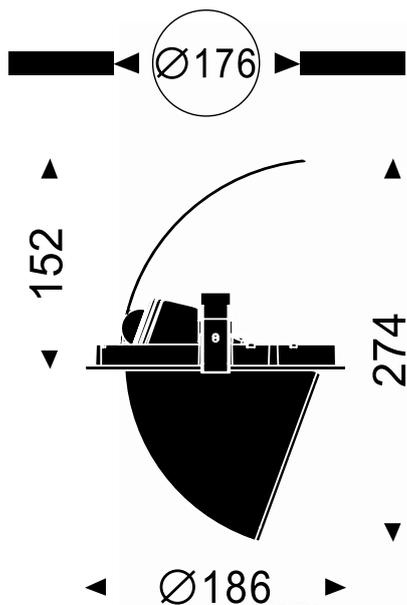
Herausziehbares (85°) und drehbares (355°) Einbaudownlight mit einem Durchmesser von 186 mm,
 Einbautiefe 152 mm,
 passives Wärmemanagement,
 Aluminiumdruckguss,
 Einbauring aus Aluminiumdruckguss in weiß, RAL 9003, mit Bajonettverschluss,
 mit ESG-Abdeckung,
 Spiegelreflektor 99,98 % mit Flood Beam Halbwertswinkel, 44°,
 verschiedene Lichtfarben,
 Leistungsaufnahme von 13-33 W individuell einstellbar,
 LED Treiber – auch einstellbar und dimmbar – separat erhältlich.



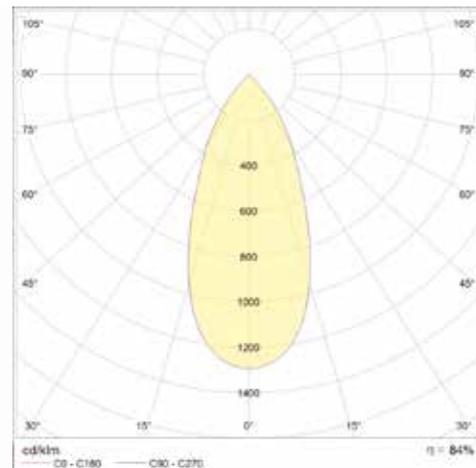
Produktabmessungen	∅ 186 x H 274 mm, ET 152 mm, DA 176 mm	Schutzart	IP 40
Leistungsaufnahme	13 - 33 W	Schutzklasse	III
LED Typ	Citizen	Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Farbkonsistenz	3 SDCM	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Lebensdauer	50.000 h	Produktgewicht	1.180 g
Lichtstromerhalt	L80 B10	VPE	1
Energieverbrauch	13 - 33 kWh / 1.000 h	Mindestbestellmenge	1 St.
Input	350 - 900 mA, 36 VDC	Umgebungstemperaturbereich	-25 °C bis +45 °C
Treiber	extern	Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig	Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt	Garantie	60 Monate
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt	Energie-Effizienzklasse	leistungsabhängig zwischen A und A+
Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt		

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
DLEX-186-CLL04-827-F	16323	2.700 K	> 80	1.549 - 3.797 lm	44° (Flood)	klar	13 - 33 W	137 - 123 lm/W	D
DLEX-186-CLL04-830-F	16329	3.000 K	> 80	1.619 - 3.970 lm	44° (Flood)	klar	13 - 33 W	143 - 129 lm/W	D
DLEX-186-CLL04-930-F	16332	3.000 K	> 90	1.337 - 3.279 lm	44° (Flood)	klar	13 - 33 W	118 - 107 lm/W	E
DLEX-186-CLL04-935-F	16366	3.500 K	> 90	1.363 - 3.342 lm	44° (Flood)	klar	13 - 33 W	120 - 109 lm/W	E
DLEX-186-CLL04-840-F	16335	4.000 K	> 80	1.669 - 4.093 lm	44° (Flood)	klar	13 - 33 W	147 - 133 lm/W	D
DLEX-186-CLL04-940-F	16338	4.000 K	> 90	1.378 - 3.377 lm	44° (Flood)	klar	13 - 33 W	121 - 110 lm/W	E

* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Abmessungen in mm



Flood Beam, 44,2°

OPTIONALE TREIBER	
Empfohlener einstellbarer Treiber	Art.-Nr.
LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	19091
für 700 - 900 mA	
Einstellbare und dimmbare Treiber	
LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	19077
für 500 - 900 mA	
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	

ARTIKELHINWEIS

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zum Downlight Konzept 2.0, Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber. Für dieses Downlight ist jeweils ein Treiber zu bestellen.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Downlight EXTRA 186
2. Kunststoffhandschuhe
3. Installations- und Betriebsanleitung



Einfach kardanisches Downlight,
30° Einstellwinkel,

Aluminium High Purity Reflector mit
3 verschiedenen Halbwertswinkeln,
Hartglas-Abdeckung, auswechselbar
mittels **twist&lock** System,

LED Modul und Aluminium-Kühlkörper
austauschbar (**plug&play**), passives
Temperaturmanagement,

Standardfarben weiß (RAL 9003) und
schwarz,

8 Lichtfarben in 2 Farbwiedergabe-
Versionen,

Leistungsaufnahmen von 13 - 25 W
individuell einstellbar,

diverse Treiberoptionen sind verfügbar
(separater Treiber wird benötigt):

Konstantstrom, einstellbar via dip-switch
(verschiedene Lumenpakete) und dimmbar
über DALI, PushDim und 1-10V.



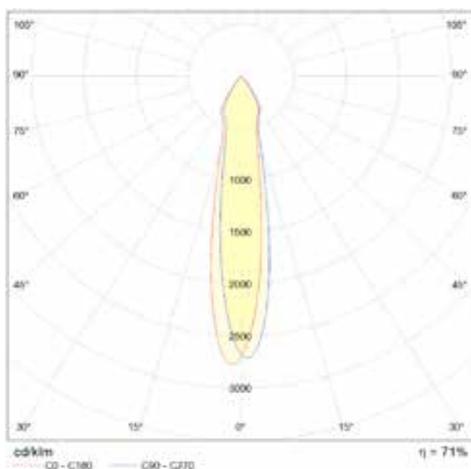
MOC Inside® twist&lock System, LED Modul mit
Kühlkörper M und verschiedenen Reflektoren



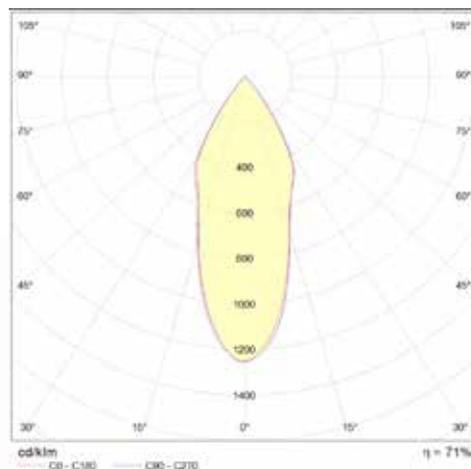
Produktabmessungen	Ø 140 x H 103 mm, Ø DA 130 mm	Schutzart	IP 40
Leistungsaufnahme	13 - 25 W	Schutzklasse	III
LED Typ	Citizen	Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Farbkonsistenz	3 SDCM	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Lebensdauer	50.000 h	Produktgewicht	580 g
Lichtstromerhalt	L80 B10	VPE	1
Energieverbrauch	13 - 25 kWh / 1.000 h	Mindestbestellmenge	1 St.
Input	350 - 700 mA, 36VDC	Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +45 °C
Treiber	extern	Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig	Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt	Garantie	60 Monate
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt	Energie-Effizienzklasse	leistungsabhängig zwischen A und A+
Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt		

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	EEK.
DLFL-140-MOC/M-CLL04-830-N	16402	3.000 K	Ra 85	1.372 - 2.659 lm	19° (Narrow)	klar	13 - 25 W	121 - 113 lm/W	F
DLFL-140-MOC/M-CLL04-850-N	16408	5.000 K	Ra 85	1.433 - 2.780 lm	19° (Narrow)	klar	13 - 25 W	126 - 118 lm/W	F
DLFL-140-MOC/M-CLL04-927-M	16411	2.700 K	Ra 93	1.084 - 2.101 lm	37° (Medium)	klar	13 - 25 W	96 - 89 lm/W	E
DLFL-140-MOC/M-CLL04-830-M	16412	3.000 K	Ra 85	1.372 - 2.659 lm	37° (Medium)	klar	13 - 25 W	121 - 113 lm/W	E
DLFL-140-MOC/M-CLL04-930-M	16413	3.000 K	Ra 93	1.133 - 2.196 lm	37° (Medium)	klar	13 - 25 W	100 - 93 lm/W	F
DLFL-140-MOC/M-CLL04-927-F	16421	2.700 K	Ra 93	1.084 - 2.101 lm	62° (Flood)	klar	13 - 25 W	96 - 89 lm/W	E
DLFL-140-MOC/M-CLL04-830-F	16422	3.000 K	Ra 85	1.372 - 2.659 lm	62° (Flood)	klar	13 - 25 W	121 - 113 lm/W	F
DLFL-140-MOC/M-CLL04-930-F	16423	3.000 K	Ra 93	1.133 - 2.196 lm	62° (Flood)	klar	13 - 25 W	100 - 93 lm/W	E
DLFL-140-MOC/M-CLL04-840-F	16426	4.000 K	Ra 85	1.414 - 2.741 lm	62° (Flood)	klar	13 - 25 W	125 - 117 lm/W	E

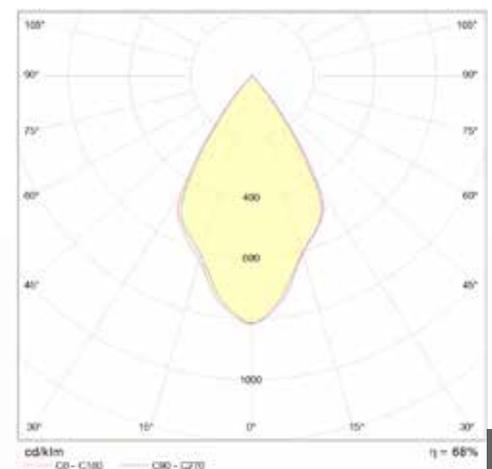
* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



Narrow Beam, 19°

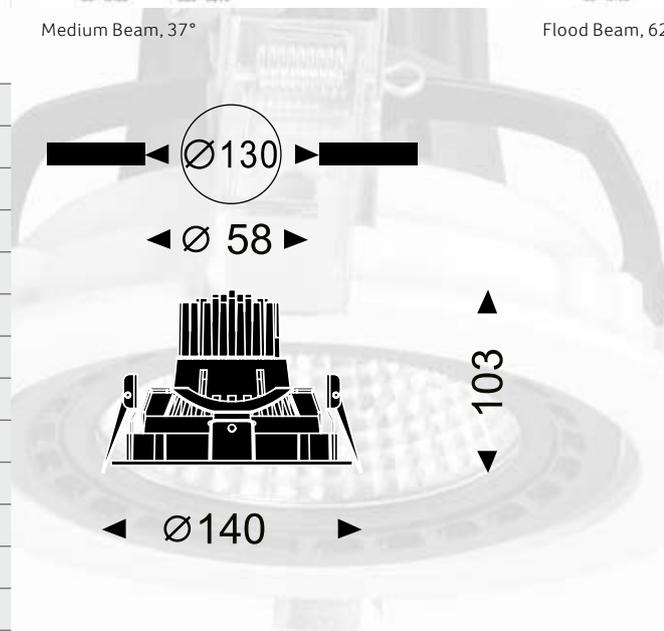


Medium Beam, 37°



Flood Beam, 62°

EINSETZBARE TREIBER	
Standard-HQ-Treiber	Art.-Nr.
LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC	19099
für 350 - 600 mA *	
LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	19098
für 700 mA	
Eco-Treiber	
LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	19085
für 350 - 500 mA *	
LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	19091
für 700 mA	
Dimmbare Treiber	
LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	19093
für 350 - 600 mA *	
LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	19077
für 700 mA	
* leistungsreduziert	
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	



ARTIKELHINWEIS

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zum Downlight Konzept 3.0, **MOC Inside® M**. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber. Für dieses Downlight ist jeweils ein Treiber zu bestellen.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

LIEFERUMFANG

1. abalight Downlight FLEX 140 mit **MOC Inside® M** Modul und Reflektor
2. Kunststoffhandschuhe
3. Installations- und Betriebsanleitung



MOC Inside® twist&lock System, LED Modul mit Kühlkörper M und verschiedenen Reflektoren

Einfach kardanisches Downlight mit 30° Einstellwinkel,

Aluminium High Purity Reflector mit 3 verschiedenen Halbwertswinkeln, Hartglas-Abdeckung, auswechselbar mittels **twist&lock** System,

LED Modul und Aluminium-Kühlkörper austauschbar (**plug&play**),

passives Temperaturmanagement, Standardfarben weiß (RAL 9003) und schwarz (RAL 9005),

8 Lichtfarben in 2 Farbwiedergabe-Versionen,

Verschiedene Leistungsaufnahmen, 13 - 25 W,

diverse Treiberoptionen verfügbar, statisch oder dimmbar über DALI, PushDim und 1-10V,

verschiedene Lumenpakete,

Adapter-Ringe für größere Deckenausschnitte auf Anfrage.

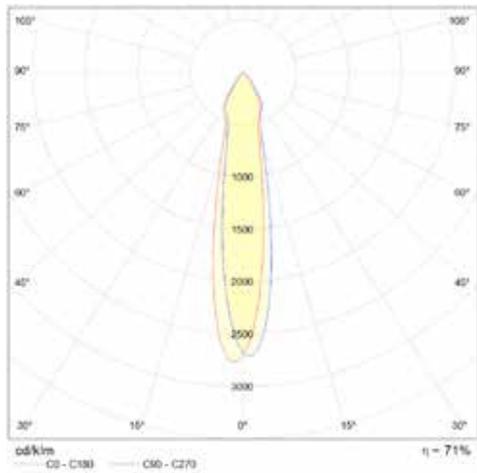


Produktabmessungen	L 195 x B 195 x H185, DA 172 x 172, ET 183 mm	Schutzart	IP 20
Leistungsaufnahme	13 - 25 W	Schutzklasse	III
LED Typ	Citizen	Produktfarbe	Gehäusefarbe schwarz (RAL 9005), Abdeckung weiß (RAL 9003)
Farbkonsistenz	3 SDCM	Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Lebensdauer	50.000 h	Produktgewicht	1.450 g
Lichtstromerhalt	L80 B10	VPE	1
Energieverbrauch	13 - 25 kWh / 1.000 h	Mindestbestellmenge	50 St.
Input	350 - 700 mA, 37 V	Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +45 °C
Treiber	extern	Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig	Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt	Garantie	60 Monate
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt	Energie-Effizienzklasse	leistungsabhängig zwischen A und A+
Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt		

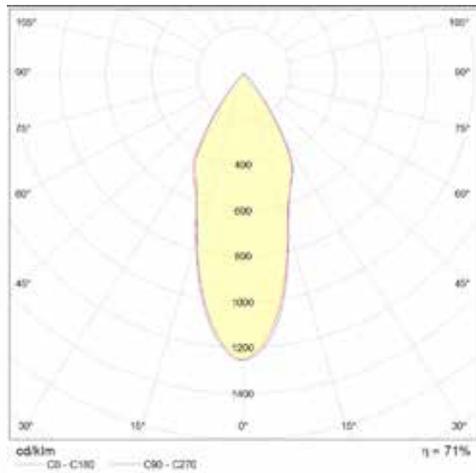
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	EEK:
DLBO-200-SOLO-MOC/M-CLL04-830-F	17422	3.000 K	Ra 85	1.372 - 2.659 lm	62° (Flood)	klar	13 - 25 W	121 - 113 lm/W	E

Box 200 Duo und Box 200 Trio im Projektbereich auf Anfrage.

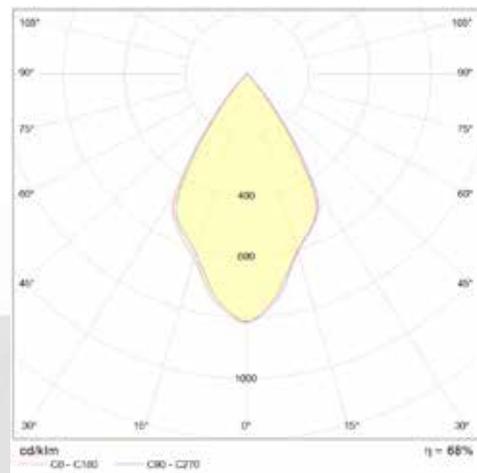
* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann.



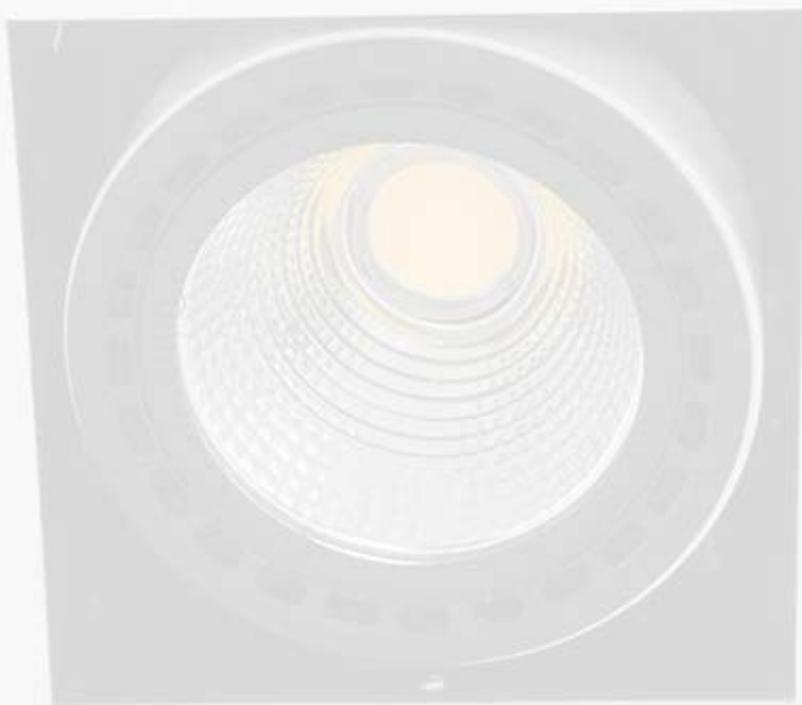
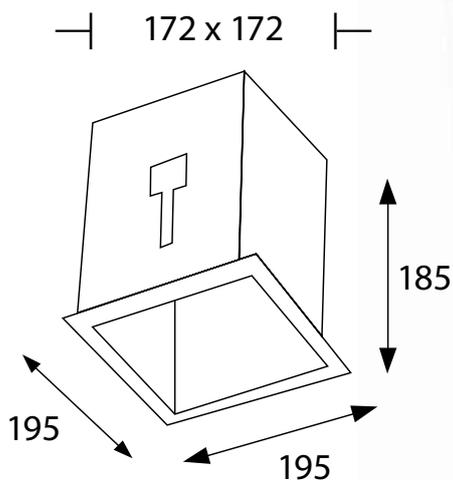
Narrow Beam, 19°



Medium Beam, 37°



Flood Beam, 62°



LED Downlights

OPTIONALE TREIBER	
Empfohlener einstellbarer Treiber	Art.-Nr.
MP 32 K2	19019
Einstellbare und dimmbare Treiber	
DC Maxi Jolly SV DALI 40	19087
LCA 44W 700-1050mA flexC PH-C SR ADV	19084
Weitere mögliche Treiber ab Seite 216	

ARTIKELHINWEIS

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zum Downlight Konzept 3.0, **MOC Inside® M**. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber. Für dieses Downlight ist jeweils ein Treiber zu bestellen.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

LIEFERUMFANG

1. abalight Downlight BOX 200 SOLO mit **MOC Inside® M** Modul und Reflektor
2. Kunststoffhandschuhe
3. Installations- und Betriebsanleitung



MOC Inside® twist&lock System, LED Modul mit Kühlkörper
(verschiedenen Reflektoren auf Anfrage)

Symmetrisch abstrahlendes Tracklight für 3-Phasen-Stromschiene mit vertikal gelegenen Treiber,

Einstellwinkel: horizontal 355°, vertikal 115°,

Aluminium High Purity Reflector mit 3 verschiedenen Halbwertswinkeln, Hartglas-Abdeckung, auswechselbar mittels **twist&lock** System,

LED Modul und Aluminium-Kühlkörper austauschbar (**plug&play**),

passives Temperaturmanagement, Standardfarben weiß (RAL 9003),

9 Lichtfarben in 2 Farbwiedergabe-Versionen,

inkl. einstellbarem Konstantstrom LED Treiber mit verschiedenen Einstellstufen für den Eingangsstrom (verschiedene Leistungsaufnahmen): 350 mA (13 W), 500 mA (19 W), 550 mA (21 W), 700 mA (25 W),

DALI Variante für 1-Phasen bzw. 3-Phasen Stromschiene auf Anfrage erhältlich.



Produktabmessungen	∅ 102 x B 158 x H 219 mm
Leistungsaufnahme	13 - 25 W
LED Typ	Citizen
Farbkonsistenz	3 SDCM
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	13 - 25 kWh / 1.000 h
Input	220-240 VAC, 176-264 VDC, 50-60/0 Hz
Treiber	integriert, wählbar, max. 700 mA*
Leistungsfaktor	0,95*
Dimmfähigkeit	keine, DALI auf Anfrage*
Schaltzyklen	> 40.000*
Zündzeit	< 0,2 Sek.*

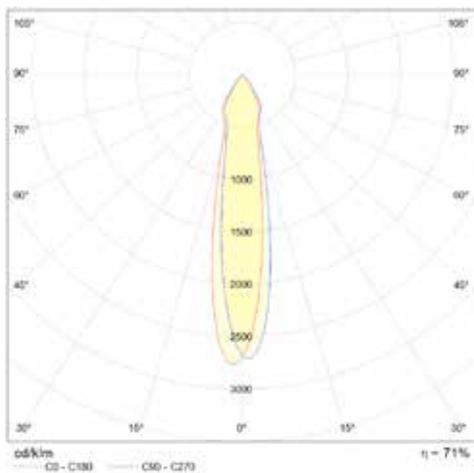
Anlaufzeit	< 0,5 Sek.*
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	I
Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Produktmaterial	Aluminiumdruckguss
Produktgewicht	1.085 g
VPE	1
Mindestbestellmenge	1 St.
Umgebungstemperaturbereich	-30 °C bis +45 °C
Maximale Messpunkttemperatur	85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Garantie	60 Monate
Energie-Effizienzklasse	leistungsabhängig zwischen A und A+

* Standard-Treiber 19019

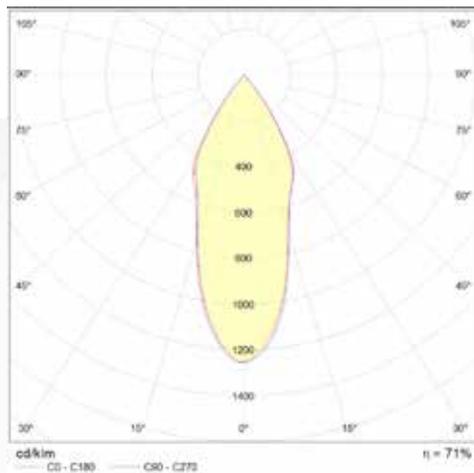
Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme*	Lichtausbeute	EEK.
DLSL-V102-MOC/M-CLL04-840-MW	17286	4.000 K	Ra 85	1.414 - 2.741 lm	Medium, 37°	klar	13 - 25 W	125 - 117 lm/W	E
DLSL-V102-MOC/M-CLL04-830-FW	17292	3.000 K	Ra 85	1.372 - 2.659 lm	Flood, 62°	klar	13 - 25 W	121 - 113 lm/W	F
DLSL-V102-MOC/M-CLL04-930-FW	17293	3.000 K	Ra 93	1.133 - 2.196 lm	Flood, 62°	klar	13 - 25 W	100 - 93 lm/W	E
DLSL-V102-MOC/M-CLL04-840-FW	17295	4.000 K	Ra 85	1.414 - 2.741 lm	Flood, 62°	klar	13 - 25 W	125 - 117 lm/W	E
DLSL-V102-MOC/M-CLL04-850-FW	17297	5.000 K	Ra 85	1.433 - 2.780 lm	Flood, 62°	klar	13 - 25 W	126 - 118 lm/W	E

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

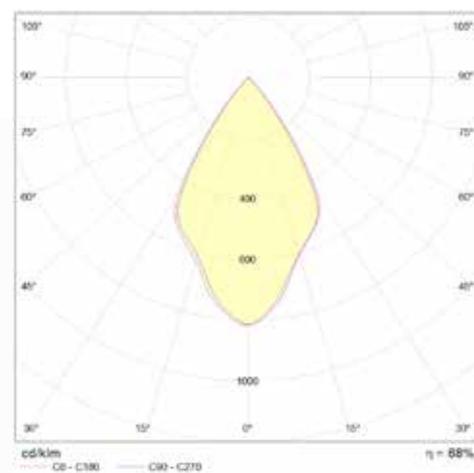
* Bitte beachten, dass die Systemleistung durch den Wirkungsgrad des jeweils eingesetzten Treibers variieren kann



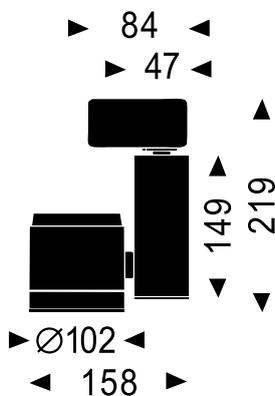
Narrow Beam, 19°



Medium Beam, 37°



Flood Beam, 62°



Abmessungen in mm

ARTIKELHINWEIS

Ab einer Menge von 300 Stück sind die LED Tracklights SLIDE V102 alternativ auch in den Gehäusefarben **silber** (DLSL-V102-MOC/M-CLL04-XXX-SX) und **schwarz** (DLSL-V102-MOC/M-CLL04-XXX-BX) erhältlich. Fragen Sie hierzu unsere Vertriebs-Mitarbeiter.

WARNHINWEIS

Der Konstantstrom LED Treiber für das SLIDE V102 darf auf max. 700 mA eingestellt werden. Dieser Wert darf nicht überschritten werden!

ANZAHL BETRIEBSGERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B13	B16	B20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	31	40	50	62	5 A	50 µs
LSS	C10	C13	C16	C20	I_{max}	t_{puls}
Anzahl	52	68	85	104	5 A	50 µs

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight Tracklight SLIDE V102 mit **MOC Inside® M** Modul und Reflektor
2. LED Treiber, vorinstalliert
3. Kunststoffhandschuhe
4. Installations- und Betriebsanleitung

Lumenmatrix

Eingangsstrom (mA) ⇔	350	500	700	900	1.050	1.200
Leistungsaufnahme (W)*	13	18	25	33	38	45
SMART						
	Leuchtenlichtstrom (lm)					
DLSM-XXX-CLL04-827	1.418	1.999	2.750	3.477	4.007	4.526
DLSM-XXX-CLL04-927	1.172	1.651	2.272	2.873	3.311	3.739
DLSM-XXX-CLL04-830	1.483	2.089	2.874	3.635	4.189	4.731
DLSM-XXX-CLL04-930	1.224	1.725	2.374	3.002	3.460	3.907
DLSM-XXX-CLL04-935	1.248	1.759	2.420	3.060	3.526	3.982
DLSM-XXX-CLL04-840	1.528	2.154	2.963	3.748	4.319	4.877
DLSM-XXX-CLL04-940	1.262	1.777	2.446	3.092	3.564	4.025
DLSM-XXX-CLL04-850	1.550	2.184	3.005	3.800	4.380	4.946
SMART 160	SMART 200/230					
EXTRA						
	Leuchtenlichtstrom (lm)					
DLEX-XXX-CLL04-827	1.549	2.183	3.003	3.797		
DLEX-XXX-CLL04-927	1.280	1.803	2.481	3.137		
DLEX-XXX-CLL04-830	1.619	2.282	3.139	3.970		
DLEX-XXX-CLL04-930	1.337	1.884	2.593	3.279		
DLEX-XXX-CLL04-935	1.363	1.921	2.643	3.342		
DLEX-XXX-CLL04-840	1.669	2.352	3.236	4.093		
DLEX-XXX-CLL04-940	1.378	1.941	2.671	3.377		
EXTRA 152	EXTRA 186					
MOC M						
	Leuchtenlichtstrom (lm)					
MOC Inside® M - 827	1.312	1.849	2.543			
MOC Inside® M - 830	1.372	1.933	2.659			
MOC Inside® M - 930	1.133	1.596	2.196			
MOC Inside® M - 840	1.414	1.992	2.741			
MOC Inside® M - 940	1.167	1.644	2.262			
MOC Inside® M - 850	1.433	2.020	2.780			
MOC/M						
Leistungsaufnahme (W)						
	7	15	30			
ZOOM						
	Leuchtenlichtstrom (lm)					
DLZO-XXX-930	560	1.200	2.400			
DLZO-XXX-940	560	1.200	2.400			

* Durchschnittswert, abhängig vom Wirkungsgrad des verwendeten LED Treibers

Lumenmatrix

Leistungsaufnahme (W)	100	150	200	240
SPACE II				
	Leuchtenlichtstrom (lm)			
840 / 860-V120CB	14.000	21.000	27.400	32.880
SPACE III				
840 / 860-V120CB	14.000	20.200		
840 / 860-V60CB	13.200	19.000		
840 / 860-V30CB	13.000	18.700		
RAY				
840 / 860-V110CB	14.000	21.000		

Leistungsaufnahme (W)	120	200
QUADRO		
840 / 860-V80CG	19.200	32.000
840 / 860-V110CG	19.200	32.000

Leistungsaufnahme (W)	111	135	165	245	HT60	HT70	HT80
SUN							
840 / 860-D120CB	19.500	23.700					
840 / 860-D120PB	18.600	22.600					
840 / 860-D73CG			25.200	39.600	32.400	24.900	18.400
840 / 860-D120CG			25.900	38.900	31.900	24.500	18.100
840 / 860-L73CG			25.200				
840 / 860-L120CG			25.900				



LED ENDLOSTUBES

abalight LED Endlostubes sind eine völlig neue Klasse von linearen Leuchten. Sie werden in verschiedenen Fixlängen angeboten und können mit einer Einspeisung bis zu einer Länge von 7,20 Metern aneinandergesteckt werden.

Auf diese Weise können sehr einfach schattenfreie Übergänge realisiert werden. Verbindungskabel in verschiedenen Längen ermöglichen entsprechende Ecklösungen. Die LED Endlostubes können auf kleine Befestigungsklammern oder Winkel aufgeclipst werden, die in Rastern einstellbar sind.

Die Leistungsaufnahme liegt bei 8 Watt pro Meter. Passend dazu bieten wir zwei verschiedene LED Konstantspannungstreiber mit 30 und 60 Watt an. Diese LED Treiber sind bereits mit einem speziellen Einspeisekabel für die LED Endlostubes ausgestattet. Mit dem 30 Watt Treiber können Längen von bis zu 3,60 Metern und dem 60 Watt Treiber Längen bis zu 7,20 Metern mit einer Einspeisung realisiert werden.

LED Endlostubes sind für eine Vielzahl von beleuchtungstechnischen Aufgabenstellungen einsetzbar, beispielsweise als Vouten- oder Regalbeleuchtung. Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf.



Aluminiumprofil mit SMD LED und klarer Polycarbonatabdeckung, H 12,6 mm, B 18,1 mm

Enden mit Stecker bzw. Buchse versehen, Halbwertswinkel 120°, Schutzart IP65,

Gesamtleistungsaufnahme inkl. Konstantspannungstreiber ca. 10 W/m, Eingangsspannung 24 V, verschiedene Standardlängen, verschiedene Farbtemperaturen, hervorragende Farbwiedergabe Ra>90, flaches Befestigungsprofil bzw. Winkelstück für abgeneigte Montage nicht im Lieferumfang enthalten,

LED Treiber Konstantspannung 24 V und sekundärseitigen Anschlussleitung, gesondert zu bestellen (IP 64),

Verbindungsleitung für Eckverbindung in verschiedenen Fixlängen gesondert bestellbar erhältlich.



LED Endlostube mit Befestigungsprofil

Verbindungsleitung

OPTIONALE ARTIKEL

Verbindungsleitungen	Art.-Nr.
15 cm	15908
50 cm	15903
100 cm	15904

Weitere Längen auf Anfrage.



Produktabmessungen	s. Produkttable rechts
Leistungsaufnahme	4,5 - 10 W
LED Typ	SEOUL 0,3 W
Lebensdauer	50.000 h
Lichtstromerhalt	L80 B10
Energieverbrauch	s. Produkttable rechts
Input Endlostube	24 VDC
Treiber	extern, 30 W bis zu 3,60 m oder 60 W bis zu 7,20 m langer Leuchtenkette
Leistungsfaktor	> 0,99
Input Treiber	siehe Treiberdatenblatt
Dimmfähigkeit	nein

Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt
Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt
Schutzart	IP 65
Schutzklasse	III
Produktfarbe	silber
Produktmaterial	Aluminium / Polycarbonat
Produktgewicht	s. Produkttable rechts
VPE	50, keine Mindestbestellmenge
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45° C
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80° C
Luftfeuchtigkeit	bis 85 %
Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Maße L x B x H	Gewicht	Farb- temp.	Farbwie- dergabe	Licht- strom	HW	Optik	LED Anz.	Leistungs- aufnahme	Lichtaus- beute	EEK
EL-500-S2-27/9	15500	500 x 18 x 13 mm	104 g	2.700 K	Ra >90	550 lm	120°	klar	42	4,5 W	110 lm/W	D
EL-1100-S2-27/9	15600	1.100 x 18 x 13 mm	213 g	2.700 K	Ra >90	990 lm	120°	klar	84	9 W	110 lm/W	E

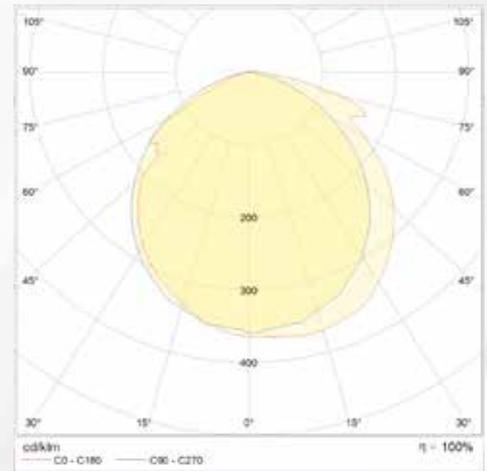
Andere Lichtfarben oder Längen auf Anfrage.



PLN-30-24



Winkelstück für abgeneigte Montage



EL-500, 2.700 K, Ra >90



PLN-60-24



Befestigungsprofil, 2er Set

ERFORDERLICHE ARTIKEL

Treiber für Endlostubes	Art.-Nr.
PLN-30-24	15900
PLN-60-24	15901
Befestigungssysteme	Art.-Nr.
Befestigungsprofil, 2er Set	15906
Winkelstück	15907

HINWEISE

LED Treiber und Befestigungsmaterial sind gesondert zu bestellen, nicht im Lieferumfang enthalten!

Siehe erforderliche bzw. optionale Artikel.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Endlostube EL
2. Installations- und Betriebsanleitung



LED TUBES

abalight bietet eine zertifizierte LED Tubes zum Austausch von Leuchtstoffröhren für die jeweiligen Anwendungszwecke.

Im Gegensatz zu Leuchtstoffröhren wird der gesamte Lichtstrom von **abalight** LED Tubes in den unteren Halbraum abgegeben. Dadurch verlieren Reflektoren und lichtlenkende Systeme in den Leuchten oftmals ihre Bedeutung.

Die hohen Einspareffekte ergeben sich einerseits aus der resultierenden hohen optischen Effizienz, andererseits wird die Einsparung durch eine deutlich höhere energetische Effizienz erreicht. **abalight** LED Tubes erzielen eine Systemeffizienz von bis zu 130 Lumen/Watt und können gerichtete Lichtströme von bis zu 3.250 Lumen erreichen.

Der Austausch ist bei Leuchten mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG) und verlustarmen Vorschaltgeräten (VVG) denkbar einfach. Lediglich Starter und Röhren werden gewechselt. Der Starterersatz gehört zum Lieferumfang der LED Tubes.



LED USB Leuchte,
Zuleitung 1,2 m mit USB-Stecker
und Schalter,
Montage mit Magneten,
Energieeffizienzklasse A,
die eingebauten LEDs in der Leuchte
können nicht ausgetauscht werden.



Produktabmessungen	L 300 x B 22 x H 14 mm
Leistungsaufnahme	5 W
LED Typ	SMD 2835
Lebensdauer	25.000 h
Energieverbrauch	5 kWh / 1.000 h
Spannung	5 V DC
Treiber	intern
Dimmfähigkeit	nein

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Produktfarbe	weiß
Abdeckung	Kunststoff opal
VPE	1
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Lagertemperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Energie-Effizienzklasse	A

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	CRI	Gesamtlichtstrom	HWW	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
VARITA-5-840-O	19562	4.000 K	Ra 80	400 lm	120°	opal	5 W	80 lm/W	F



Befestigung durch Magnete mit Klebepads

LIEFERUMFANG

1. abalight LED USB Röhre VARITA
2. Installations- und Betriebsanleitung



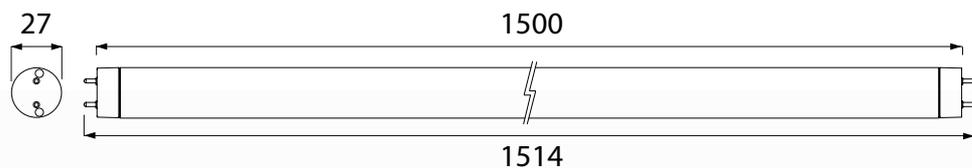
hocheffiziente LED Tube im T8 Format mit einer Länge von 1500 mm,
diffuse Abdeckung ohne sichtbare Lichtpunkte,
Gehäuse aus Polycarbonat,
zertifizierter Bruch- und Splitterschutz,
geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie,
integrierter LED Treiber,
nicht dimmbar,
einfacher Retrofit über Austausch des Starters durch einen Starterersatz,
Halbwertswinkel 140°,
verschiedene Lichtfarben,
Leistungsaufnahme 25 W,
Starterersatz im Lieferumfang enthalten.



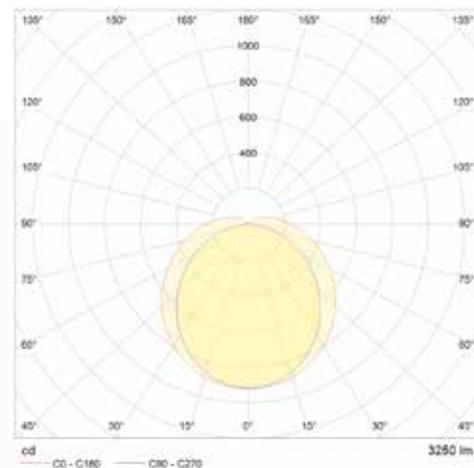
Sockel	G13	Schaltzyklen	> 40.000
Produktabmessungen	L 1.500 mm, ϕ 27 mm	Zündzeit	< 0,5 Sek.
Leistungsaufnahme	25 W	Anlaufzeit	Instant Full Light
LED Typ	Samsung 5630	Produktfarbe	weiß
Lebensdauer	50.000 h	Produktmaterial	Full PC
Lichtstromerhalt	L70 B10	Produktgewicht	450 g
Energieverbrauch	25 kWh / 1.000 h	VPE	10
Input	100-240 VAC, 50/60 Hz	Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis +45 °C
Treiber	integriert	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Leistungsfaktor	> 0,90	Luftfeuchtigkeit	bis 90 %
Dimmfähigkeit	nein	Garantie	60 Monate*

* bei einer durchschnittlichen Einsatzzeit von 4.500 Stunden p.a.

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
TUBE-T8-1500-25-840-10	11841	4.000 K	Ra 86	3.250 lm	140°	opal	25 W	130 lm/W	D

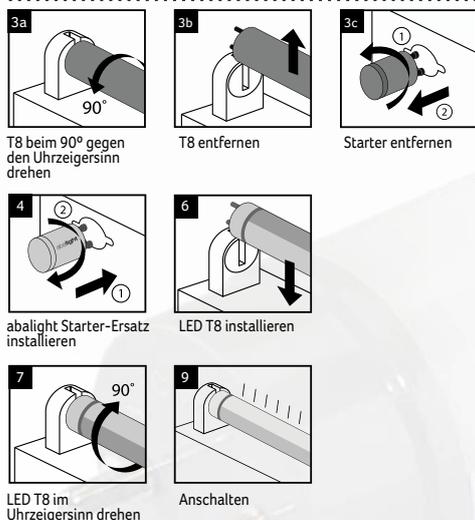


Abmessungen

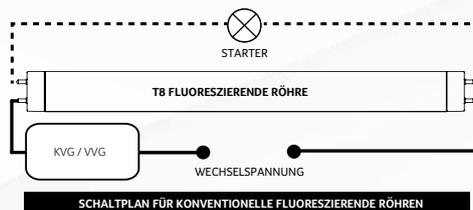


TUBE-T8-1500-25-840-10

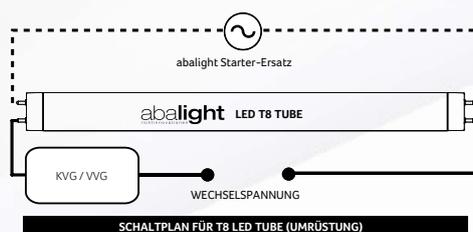
Illustrationen zur Installation



Elektrischer Schaltplan



Elektrischer Schaltplan



Leuchten mit KVG oder VVG erkennen Sie daran, dass ein Starter vorhanden ist.

abalight T8 LED Tubes können als Retrofit nicht in Verbindung mit einer Serien- oder Tandemschaltung eingesetzt werden, bei der mehrere Leuchtstoffröhren mit einem Vorschaltgerät betrieben werden.

Die abalight LED Tubes TUBE-T8-1500-25 eignen sich nicht für Akzentbeleuchtung.

Prüfen Sie vor der Installation, ob sich die Leuchte für den Einsatz von LED Tubes eignet. Die Bauart der Leuchte – insbesondere der optischen Systeme – kann dazu führen, dass nicht die gewünschte Lichtverteilung erzielt wird.

ERLÄUTERUNGEN

abalight LED Tubes TUBE-T8 sind für den Retrofit in Leuchten mit G13 Fassung (Leuchtstoffröhrenformat T8) und eingebauten konventionellen Vorschaltgeräten (KVG) oder verlustarmen Vorschaltgeräten (VVG) vorgesehen, mit einer Betriebsspannung von AC 100-240 V, 50/60 Hz.

Das alte Vorschaltgerät verbleibt beim Retrofit in der Leuchte; lediglich Röhre und Starter werden ausgetauscht.

Die LED Tube enthält ein integriertes Netzteil; der Starterersatz gehört zum Lieferumfang.



ARTIKELHINWEIS

Die LED Tubes der Reihe TUBE-T8 sind geeignet für den Einsatz in Unternehmen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, die nach IFS Vers. 6 und/oder BRC Global Standard Food Vers. 7 zertifiziert sind.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED TUBE-T8-1500-25
2. Starterersatz
3. Installations und Betriebsanleitung



LED UNIVERSAL-DIMMER

LED Dimmer



LED Universal-Dimmer für Leuchten mit einer Leistungsaufnahme von 3-200 Watt,
Schutzart IP 20,
Farbe weiß,
Tast- & Dreh-Abschnittsdimmer,
Leitungsquerschnitt AWG18-12
ca. 0,8 mm² - 3 mm².

**Produktabmessungen**

L 81,4 x B 81,4 x H 18,3 mm
ET 23,5 mm

für Leuchten mit Leistungsaufnahme

3-200 W

Lebensdauer

50.000 h

Input

200-240 VAC, 50-60 Hz

Schutzart

IP 20

Produktfarbe

weiß

Produktmaterial

PC + ABS

Produktgewicht

40 g / inkl. VPE 1 70g

VPE

1

Umgebungstemperaturbereich

-20 °C bis +35 °C

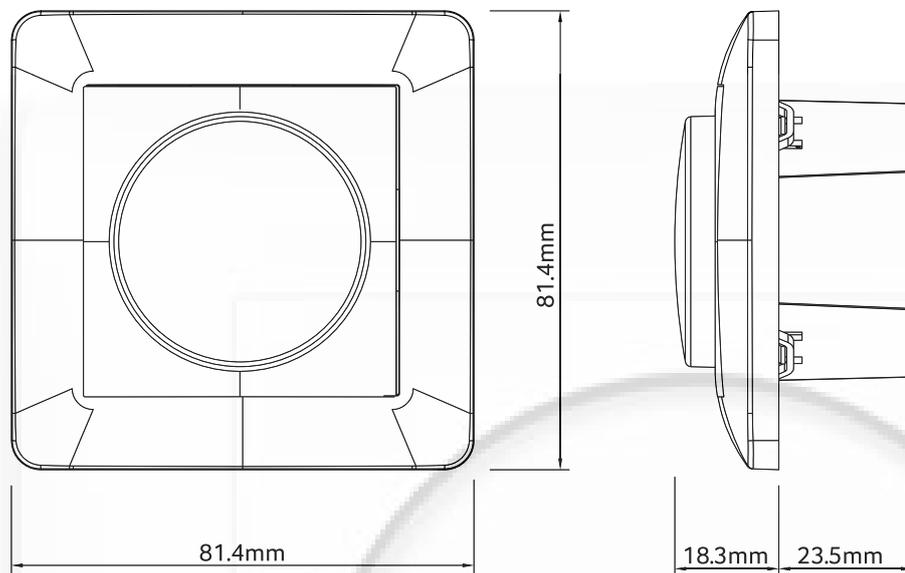
Lagertemperaturbereich

-20 °C bis +45 °C

Garantie

36 Mon.

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	für Leistungsaufnahmen
LED Universal-Dimmer	19950	weiß	IP20	3-200 W



Abmessungen Universal-Dimmer

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Universal-Dimmer
2. Installations- und Betriebsanleitung

LED TREIBER



TRIDONIC

Tridonic GmbH & Co KG
Faerbergasse 15
6851 Dornbirn / Austria

LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE
Art. No. 28000677
LED Driver Digital Dimmable 1-100%
900-1750mA Constant Current

Made in Austria



Input side



wire 0.5 - 2.5mm

Output side / Interface



wire 0.2 - 1.5mm

wiring see datasheet



out (mA)
900, 1250
1250

abalight LED Treiber

abalight LED Systeme werden in der Regel durch einen unabhängigen LED Treiber mit Konstantstrom versorgt.

Fast alle abalight LED Treiber sind ENEC zertifiziert und auf 50.000 Betriebsstunden ausgelegt. Sie sind größtenteils mit 5 Jahren Garantie ausgestattet.

Wir bieten für alle LED Systeme dimmbare Lösungen (DALI, PushDim, 1 - 10 V, Phase-Cut) und notstromfähige Lösungen (176-264 VDC, 0 Hz für zentrale Batterieanlagen gemäß EN 50172).

Neben dimmbaren Treibern sind einige abalight LED Treiber auch einstellbar. Damit kann das Beleuchtungsniveau und so auch der Energieverbrauch ohne Dimmung an den Bedarf angepasst werden.

Die tatsächliche Ausgangsleistung eines LED Konstantstromtreibers ergibt sich durch die Multiplikation des fest vorgegeben Stromes mit der jeweils, sich aus der LED Schaltung ergebenden, Spannung.

Die Angabe der Wattage eines Treibers bezieht sich auf die maximale Ausgangsleistung und nicht auf die Eingangsleistung.

Das Verhältnis zwischen Ausgangsleistung und Eingangsleistung ist der Wirkungsgrad. Die Eingangsleistung ist aufgrund von bauteilbedingten Verlusten stets höher als die Ausgangsleistung.



19076



19085



19091



19097

	LC 60W 1400mA flexC SR SNC	LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	LC 60W 1050/1200/1400mA flexC SR ADV
Artikelnummer	19076	19085	19091	19097
	Konstantstrom, statisch	Ecotreiber, einstellbar	Ecotreiber, einstellbar	Ecotreiber, einstellbar
Dimmverfahren, D=DALI / P=PushDim / V=1-10 V	-	-	-	-
Notstromfähigkeit (EN 50172)	-	-	✓	-
max. Ausgangsleistung / W	60	20	42	60
Ausgangsspannungsbereich / V	30 - 43	14 - 28,5	20 - 40	21,5 - 54
Ausgangsstrom in mA	1.400	350 / 500 / 700	700 / 900 / 1.050	1.050 / 1.200 / 1.400
Einstellbar mittels	-	Auswahl Klemmkontakt	Position Widerstand	Position Widerstand
Restwelligkeit	±10%	±5%	±10%	±5%
Input / VAC / Hz	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Input / VDC	-	-	-	-
Power-Faktor (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	0,96	0,95	0,95	0,95
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	90 %	85 %	88 %	90,5 %
Stand-By Verbrauch / mW	-	-	-	-
Umgebungstemperatur / °C	-20 bis +50	-25 bis +50	-20 bis +50	-20 bis +50
Abmessungen, L x B x H / mm	159 x 82 x 34	101,5 x 51 x 29,5	160 x 82 x 34	160 x 82 x 34
Schutzklasse	II, SELV	II, SELV	II, SELV	II, SELV
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Herstellergarantie / Mon.	60 (Ta40°C)	60 (Ta40°C)	60 (Ta40°C)	60 (Ta40°C)
Zertifikate	ENEC / CE	ENEC / CE	ENEC / CE	ENEC / CE



	LC 25W 350-1050mA FlexCSREXC	MP 32 K2	LC 45W 500-1400mA FlexCSREXC	MP 50 K3	LC 60W 900-1750mA FlexCSREXC
Artikelnummer	19099	19019	19098	19020	19088
	HQ-Treiber, einstellbar	HQ-Treiber, einstellbar	HQ-Treiber, einstellbar	HQ-Treiber, einstellbar	HQ-Treiber, einstellbar
Dimmverfahren, D=DALI / P=PushDim / V=1-10 V	ready2mains	-	ready2mains	-	ready2mains
Notstromfähigkeit (EN 50172)	✓	-	✓	-	✓
max. Ausgangsleistung / W	25	33	45	50	60
Ausgangsspannungsbereich / V	20 - 50	2 - 47	20 - 54	2 - 74	20 - 54
Ausgangsstrom in mA	350 - 1.050	350 - 900	500 - 1.400	350 - 1.050	900 - 1.750
Einstellbar mittels	Widerstand	Dip-Switch	Widerstand	Dip-Switch	Widerstand
Restwelligkeit	±5%	±3%	±5%	±3%	±5%
Input / VAC / Hz	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Input / VDC	176 - 280	170 - 280	176 - 280	170 - 280	176 - 280
Power-Faktor (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	0,96	0,98	0,95	0,95	0,95
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	86 %	88 %	88 %	89 %	90 %
Stand-By Verbrauch / mW	-	-	-	-	-
Umgebungstemperatur / °C	-25 bis +50	-25 bis +45	-25 bis +50	-25 bis +45	-25 bis +50
Abmessungen, L x B x H mm	200 x 70 x 31	103 x 67 x 21	215 x 17 x 31	124 x 79 x 22	220 x 85 x 31
Schutzklasse	II, SELV	II, SELV	II, SELV	II, SELV	II, SELV
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Herstellergarantie / Mon.	60	60	60	60	60
Zertifikate	ENEC / CE	ENEC / CE	ENEC / CE	ENEC / CE	ENEC / CE



	LCA 15W 180-350mA FlexC PH-C SRADV	LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	DC Maxi Jolly SV DALI 40	LCA 44W 700-1050mA FlexC PH-C SRADV
Artikelnummer	19094	19093	19087	19084
	HQ-Treiber, dimmbar	HQ-Treiber, dimmbar	HQ-Treiber, dimmbar	HQ-Treiber, dimmbar
Dimmverfahren, D=DALI / P=PushDim / V=1-10 V	Phase-cut	DP	D, P, V	Phase-cut
Notstromfähigkeit (EN 50172)	-	✓	✓	-
max. Ausgangsleistung / W	15	25	40	44
Ausgangsspannungsbereich / V	28 - 42	20 - 50	35 - 58	28 - 42
Ausgangsstrom in mA	180 - 350	350 - 1-050	1.050	700 / 1.050
Einstellbar mittels	Auswahl Klemmkontakt	Widerstand	Dip-Switch	Auswahl Klemmkontakt
Restwelligkeit	±30%	±2,5%	3%	±30%
Input / VAC / Hz	220 - 240	220 - 240	99-264	220 - 240
Input / VDC	-	176 - 280	170-280	-
Power-Faktor (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	0,95	0,96	0,95	0,95
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	81 %	90 %	89 %	87 %
Stand-By Verbrauch / mW	-	580	150	-
Umgebungstemperatur / °C	-20 bis +50	-25 bis +60	-25 bis +45	-20 bis +50
Abmessungen, LxBxH / mm	101,5 x 51 x 29,5	200 x 70 x 31	124 x 79 x 22	130 x 68 x 31
Schutzklasse	II, SELV	II, SELV	II, SELV	II, SELV
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Herstellergarantie / Mon.	60 (Ta40°C)	60	60	60 (Ta40°C)
Zertifikate	ENEC / CE	ENEC / CE	CE, ENEC pending, RoHS, KEMA KEUR	ENEC / CE



	LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	DC Maxi Jolly US DALI	DC MAXI JOLLY HC/2 DALI	LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE
Artikelnummer	19077	19005	19036	19089
	HQ-Treiber, dimmbar	HQ-Treiber, dimmbar	HQ-Treiber, dimmbar	HQ-Treiber, dimmbar
Dimmverfahren, D=DALI / P=PushDim / V=1-10 V	D, P	D, P, V	D, P, V	D, P
Notstromfähigkeit (EN 50172)	✓	✓	✓	✓
max. Ausgangsleistung / W	45	50	55	60
Ausgangsspannungsbereich / V	25 - 50	2 - 74	2 - 44	20 - 54
Ausgangsstrom in mA	500 - 1.400	350 - 1.050	1.050 - 2.100	900 - 1.750
Einstellbar mittels	Widerstand	Dip-Switch	Dip-Switch	Widerstand
Restwelligkeit	±2%	±3%	±3%	±3%
Input / VAC/Hz	220 - 240	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Input / VDC	176 - 280	170 - 280	170 - 280	176 - 280
Power-Faktor (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	0,98	0,95	0,98	0,98
Typ. Wirkungsgrad (bei 230 V, 50 Hz, Volllast)	90 %	89 %	89 %	90 %
Stand-By Verbrauch / mW	380	160	173	580
Umgebungstemperatur / °C	-25 bis +50	-25 bis +50	-25 bis +45	-25 bis +50
Abmessungen, LxBxH / mm	215 x 70 x 31	125 x 79 x 22	129 x 76 x 30	220 x 85 x 31
Schutzklasse	II, SELV	II, SELV	II, SELV	II, SELV
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Herstellergarantie / Mon.	60	60	60	60
Zertifikate	ENEC / CE	ENEC / CE	ENEC / CE	ENEC / CE



LED SONDERLEUCHTEN PROJEKTPRODUKTE INDIVIDUAL-LÖSUNGEN

NICHT LAGERGEFÜHRT - MINDESTABNAHME





LED Projekt-
Produkte



Formschöne Hängeleuchte
in modernem Design,

Spannungsversorgung findet separat neben
die Seilabhängung statt,

max. Länge der Seilabhängung: 1,30 m,
unten Optiken / oben opal,

bildschirmarbeitsplatztauglich und
effizient mit UGR 6 und 120 lm/W,

weiche und eindrucksvolle Lichtverteilung
für direkte und indirekte Beleuchtung,

DALI dimmbar,

5 Jahre Garantie.



Produktabmessungen L 1.171,4 x B 38 x H 66 mm

Leistungsaufnahme 50 W

LED Typ 2835 SMD

Lebensdauer 50.000 h

Lichtstromerhalt L80 B10

Energieverbrauch 50 kWh / 1.000 h

Input 100 - 277 VAC 50 / 60 Hz

Treiber integriert

Leistungsfaktor > 0,9

Dimmfähigkeit Dali

Schaltzyklen 50.000

Zündzeit 0,3 Sek.

Anlaufzeit 0,5 Sek.

Schutzart IP 40

Schutzklasse 1

Produktfarbe silber

Produktmaterial Aluminium

Produktgewicht 2.900 g

VPE 1

Mindestbestellmenge 10 St.

Umgebungstemperaturbereich -20 °C bis +45 °C

Maximale Messpunkttemperatur < 75 °C

Lagertemperaturbereich -20 °C bis +80 °C

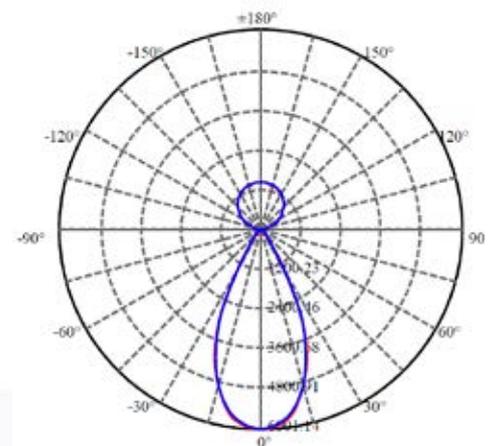
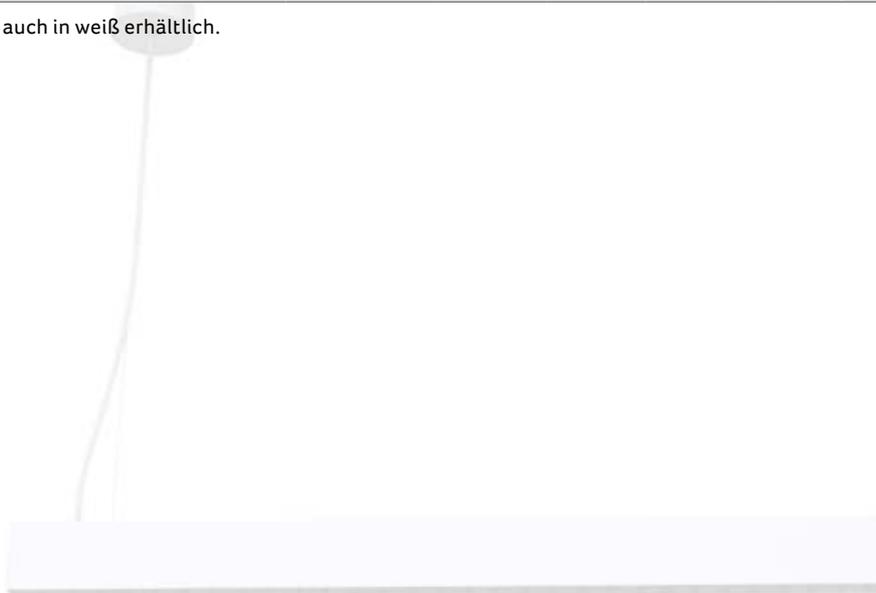
Luftfeuchtigkeit < 95 %, nicht kondensierend

Garantie 60 Monate



Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Dimmfunktion	CRI	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	BAP	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK
SENTA-S-840-S	20027	4.000 K	Dali	Ra >80	6.000 lm	50° down 120° up	UGR 6	25 / 25 W	120 lm/W	D

Auf Anfrage auch in weiß erhältlich.



ANZAHL GERÄTE PRO LEITUNGSSCHUTZSCHALTER

LSS	B10	B16
Anzahl	23	40

DIE AUSWAHL DES RICHTIGEN LEITUNGSSCHUTZSCHALTERS DARF NUR VON EINER ELEKTROFACHKRAFT ERFOLGEN. STROMSTÄRKE UND AUSLÖSEVERHALTEN MÜSSEN NACH DEN ANERKANNTEN REGELN DER ELEKTROTECHNIK AUF DIE ELEKTROINSTALLATION ABGESTIMMT WERDEN.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Büroleuchte Senta S inkl. Treiber
2. Montagematerial (Betondecke)
3. Seilsystem
4. Installations- und Betriebsanleitung

LED Projekt-Produkte

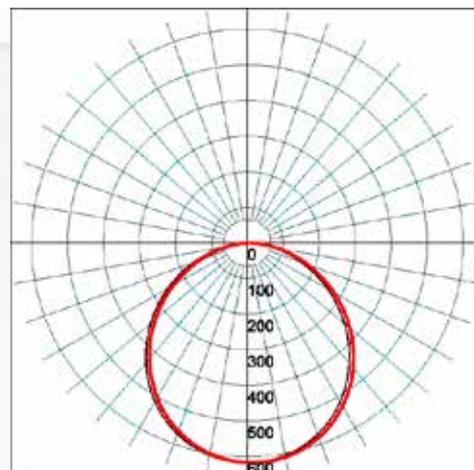


Rundes, symmetrisch abstrahlendes Einbau-Panel für abgehängte Decken,
 Format Ø 240 mm,
 Aufbauhöhe von 12 mm,
 Deckenausschnitt Ø 220 mm,
 Rahmen aus Aluminium,
 Farbe weiß, RAL 9003,
 Schutzart IP 30,
 opale Abdeckung,
 verschiedene Lichtfarben,
 Leistungsaufnahme 26 W (Standard),
 LED Treiber – auch einstellbar und dimmbar – separat erhältlich.



Produktabmessungen	Ø240 mm x H 12 mm, DA Ø220 mm	Anlaufzeit	siehe Treiberdatenblatt
Leistungsaufnahme	21 W	Schutzart	IP 30
LED Typ	SMD 2835	Schutzklasse	III
Lebensdauer	50.000 h	Schlagfestigkeit	IK 07
Lichtstromerhalt	L80 B10	Produktfarbe	weiß, RAL 9003
Energieverbrauch	21 kWh / 1.000 h	Produktmaterial	Aluminium
Input Panel	DC 700 mA, 32 V	Produktgewicht	531 g
Treiber	extern	VPE	1
Leistungsfaktor	siehe Treiberdatenblatt	Mindestbestellmenge	50 St.
Input Treiber	siehe Treiberdatenblatt	Umgebungstemperaturbereich	-40 °C bis +40 °C
Dimmfähigkeit	ja, treiberabhängig	Lagertemperaturbereich	-40 °C bis +80 °C
Schaltzyklen	siehe Treiberdatenblatt	Luftfeuchtigkeit	bis 85 %
Zündzeit	siehe Treiberdatenblatt	Garantie	60 Monate

Kurzbezeichnung	Art.-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Gesamtlichtstrom	Halbwertswinkel	Optik	Leistungsaufnahme	Lichtausbeute	EEK.
DISC-240-21-830-OW	13020	3.000 K	Ra >80	2.000 lm	120°	opal	21 W	95 lm/W	E
DISC-240-21-840-OW	13021	4.000 K	Ra >80	2.150 lm	120°	opal	21 W	102 lm/W	E



DISC-240-26-840-OW

EINSETZBARE TREIBER**Standard-HQ-Treiber** Art.-Nr.

LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC 19098

Eco-Treiber

LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV 19091

Dimmbare Treiber

LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE 19077

Weitere mögliche Treiber ab Seite 216

ARTIKELHINWEIS

Ein LED Treiber ist nicht im Lieferumfang enthalten. Er ist separat zu bestellen, siehe Treibermatrix zu LED Panels. Sie umfasst sowohl dimmbare als auch nicht dimmbare LED Treiber.

WICHTIG

Einstellbare LED Treiber auf den gewünschten Wert einstellen. Dabei beachten, dass der maximal zulässige Leuchtenbetriebsstrom nicht überschritten wird.

LIEFERUMFANG

1. abalight LED Panel Disc 240
2. sekundärseitige Anschlussleitung
3. Installations- und Betriebsanleitung

Wir sind Ihr richtiger Ansprechpartner auch bei den Themen:

Ladenbau
(z. B. Displays, Rückwände, Sonderleisten, Podeste, Kühltheken, Ausstellungsgondeln, Regalsysteme)

**besondere
Lichtfarben**

**individuelle
Leuchtenfertigung**

**Panel
Ra90 und Ra98**

**Panel für
Reinräume**

**Panel für
verschieden
abgehängte
Deckensysteme**
(z. B. Vekt B)

Wir unterstützen Sie in Beleuchtungsfragen rund um Ihre Projekte und erstellen Ihnen gerne optimale Beleuchtungsvorschläge.



Panel für Reinräume



Ladenbau (z. B. Displays, Rückwände, Sonderleisten, Podeste, Kühltheken, Ausstellungsgondeln, Regalsysteme)



Panel für verschieden abgehängte Deckensysteme (z. B. Vekt B)



abalight LED Farbtemperatur

Die Farbtemperatur in Kelvin (K) beschreibt die Lichtfarbe einer Lichtquelle. Sie gibt Aufschluss darüber, ob die Lampe warmes Licht oder kühl wirkendes Licht abgibt. Eine Leuchte mit einer niedrigen Kelvin-Zahl spendet warmweißes Licht. Je höher der Kelvin-Wert, desto kühler ist die Lichtwirkung.

„Kelvin“ ist nach William Thomson benannt. Der britische Physiker hat die thermodynamische Temperaturskala „Kelvin“ eingeführt und etabliert.



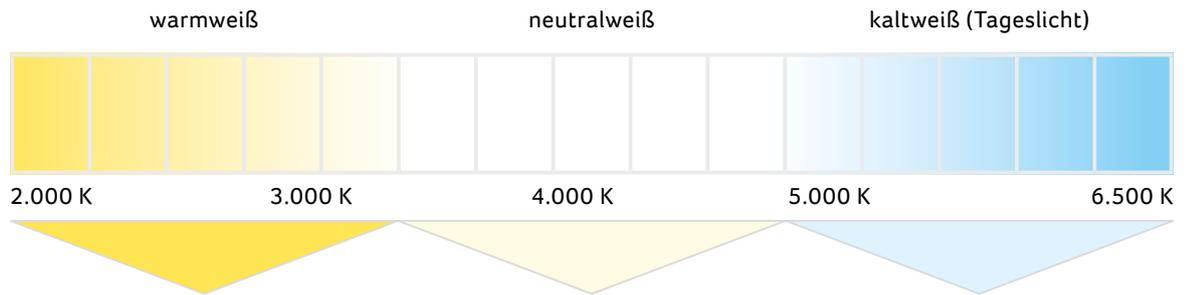
bis 3.300 K warmweißes Licht

Als wohnlich und behaglich empfinden wir warmweißes Licht; dessen Farbtemperatur reicht bis 3.300 Kelvin. Ist die Farbtemperatur unter 3.300 Kelvin, erinnert das Licht farblich an einen Sonnenuntergang und eignet sich für Wohn- und Schlafzimmer.



3.300 K bis 5.300 K neutralweißes Licht

Neutralweißes Licht aktiviert und eignet sich daher z. B. fürs Arbeiten im Büro oder Hobbykeller. Licht zwischen 3.300 und 5.300 Kelvin hat eine sachliche, aber einladende Wirkung. Bis zu einem Wert von 5.300 Kelvin wird die Lichttemperatur einer Leuchte als neutralweiß bezeichnet.



VERWENDUNGORT

Büros, Flure		neutralweiß	kaltweiß / Tageslicht
Schul-/Klassenzimmer		neutralweiß	

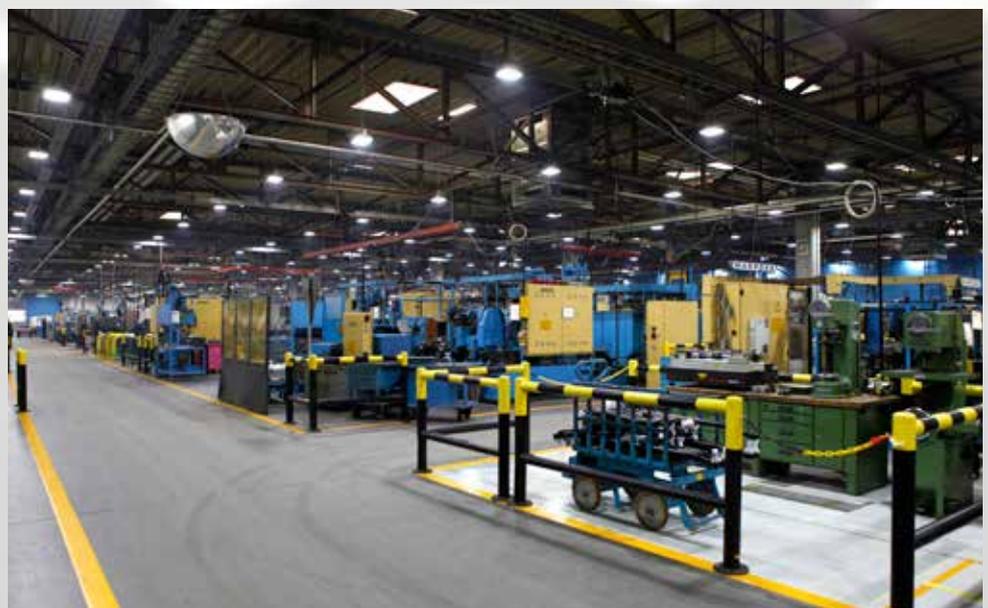
Verkaufsräume

Lebensmittel	warmweiß		
Backwaren	warmweiß		
Kühltheken		neutralweiß	kaltweiß / Tageslicht
Käse, Obst, Gemüse	warmweiß		
Textilien	warmweiß	neutralweiß	
Möbel	warmweiß		
Sport-/Spielwaren	warmweiß	neutralweiß	
Schmuck / Uhren	warmweiß	neutralweiß	kaltweiß / Tageslicht
Kosmetik / Friseur	warmweiß	neutralweiß	
Blumen	warmweiß	neutralweiß	
Kaufhaus / Supermarkt	warmweiß	neutralweiß	kaltweiß / Tageslicht

Restaurants	warmweiß		
Messeräume		neutralweiß	kaltweiß / Tageslicht
Wohnräume	warmweiß		

**5.300 K bis 6.500 K
kaltweißes Licht (Tageslicht)**

Darüber liegt der Bereich des konzentrationsfördernden tageslichtweißen Lichts. Dies ist besonders für eine helle Industriehallen- und Shopbeleuchtung geeignet. Auch Büroleuchten sollten tageslichtweißes Licht spenden.



Förderprogramme für LED Beleuchtung

Klimaschutzinvestitionen in Kindertagesstätten, Schulen, Einrichtungen der Kinder- und Jugendhilfe sowie Sportstätten



Antragsberechtigt sind:

- Kommunen und Zusammenschlüsse, an denen ausschließlich Kommunen beteiligt sind,
- öffentliche, gemeinnützige und religionsgemeinschaftliche Kindertagesstätten und Schulen bzw. deren Träger,
- öffentliche und freie, gemeinnützige Einrichtungen der Kinder- und Jugendhilfe, die nach SGB VIII anerkannt sind, bzw. deren Träger,
- Betriebe, Unternehmen und sonstige Organisationen mit mind. 50,1 % kommunaler Beteiligung,
- Sportvereine mit Gemeinnützigkeitsstatus, die im Vereinsregister eingetragen sind.

Sanierung von Außenbeleuchtung

Bei einer Sanierung von Außenbeleuchtungen wird der Einbau hocheffizienter LED Beleuchtung (kombiniert mit einem CO₂-Minderungspotenzial von mindestens 70% inklusive einer nutzungsgerechten Steuer- und Regelungstechnik) **mit einer nicht rückzahlbaren Zuwendung in Höhe von bis zu 30 % gefördert.**

Sanierung von Innen- und Hallenbeleuchtung

Bei der Sanierung von Innen- und Hallenbeleuchtung wird der Einbau hocheffizienter LED-Beleuchtung (kombiniert mit einem CO₂-Minderungspotenzial von mindestens 50% inklusive einer nutzungsgerechten Steuer- und Regelungstechnik) **mit einer nicht rückzahlbaren Zuwendung in Höhe von bis zu 40 % gefördert.**

Sanierung ohne ausreichende Eigenmittel

Kommunen, die nicht über ausreichende Eigenmittel verfügen, können eine erhöhte **Förderquote für LED Außenbeleuchtung von bis zu 39%** erhalten.



Wir unterstützen Sie bei Ihrem Vorhaben

abalight plant, berechnet und vertreibt Beleuchtungsanlagen für alle Sportstättenbereiche im Innen- und Außenbereich



Drei Beleuchtungsklassen werden bei den Sportstätten mit folgenden Anforderungen eingesetzt:

- **Klasse I: 500 Lux**

Internationale und nationale Wettkämpfe / Hochleistungsniveau / Hochleistungstraining

- **Klasse II: 200 Lux**

Örtliche und regionale Wettkämpfe / mittleres Niveau / Leistungstraining

- **Klasse III: 75 Lux**

Örtliche und Vereinswettkämpfe / niedriges Niveau, allgemeiner Freizeit- und Schulsport / allgemeines Training

Bei der Auswahl der Beleuchtungsklasse ist neben dem Wettbewerbsniveau die Beobachtungsentfernung der Zuschauer zu berücksichtigen.

Die guten Sehbedingungen für Sportler, Schiedsrichter und Zuschauer muss die Beleuchtung gewährleisten und bei Bedarf Film- und Fernsehaufnahmen ermöglichen.

Videoaufzeichnungen zu Trainingszwecken und Fernsehübertragungen, auch von Sportereignissen mittlerer oder örtlicher Bedeutung, werden immer mehr zur Anforderung.

Ziel der Norm ist es, diese Güteigenschaften festzulegen und durch Mindestanforderungen der horizontalen und vertikalen Beleuchtungsstärken sicherzustellen.

Hierbei handelt es sich um Wartungswerte die nicht unterschritten werden dürfen.

Die Norm legt ihr Augenmerk ebenso an die Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärken, Farbwiedergabeeigenschaften, Blendungsbegrenzung und Farbtemperaturen der verwendeten Lichtquellen.





ANHANG

Farbtemperatur [K]

Die Farbtemperatur beschreibt den Farbedruck einer weißen Lichtquelle. Gemeinhin spricht man von der warmen oder auch kalten Farbtemperatur.

Die Farbtemperatur entspricht bei Temperaturstrahlern annähernd der tatsächlichen Temperatur der Lampenwendel in Grad Kelvin [°K] ($0\text{ °C} = 273\text{ °K}$).

Bei Entladungslampen (Leuchtstofflampen, etc.) und Lumineszenzleuchtmitteln (LED) wird die ähnlichste Farbtemperatur angegeben.

Farbwiedergabewert – CRI [Ra]

Unter Farbwiedergabe versteht man die Qualität der Wiedergabe von Farben unter einer Lichtquelle. Gemessen wird der Grad der Farbverfälschung gegenüber der (theoretisch) idealen Lichtquelle.

Die Farbwiedergabe hängt von der Farbtemperatur ab. Jede Farbtemperatur kann den Idealwert $R_a = 100$ (oder auch CRI für Colour Rendering Index) haben. Das bedeutet, dass die Farben in der für diese Temperatur typischen Weise wiedergegeben werden. Zum Beispiel kann eine Glühlampe trotz $R_a = 99$ blaue Farbtöne nur gedämpft wiedergeben. Wird eine feine Farbnuancierung bei Blautönen verlangt, muss eine Lichtfarbe mit höherer Farbtemperatur gewählt werden.

Die DIN EN 12464 legt Farbwiedergabewerte nach den jeweiligen Erfordernissen fest. Ein üblicher Farbwiedergabewert für Arbeitsplätze liegt bei $R_a 80$.

Die Standardfarbtafel für die Bestimmung des Farbwiedergabewertes (CRI) umfasst nur die Pastellfarben R1 bis R8. Die DIN 6169-2 erweitert das Konzept auf 14 Farben (um R9 bis R14).

LEDs bilden den Rotwert R9 normalerweise verhältnismäßig schlecht ab. Studien haben gezeigt, dass ein R9 Wert von Menschen in der Gesamtwirkung als besonders brilliant wahrgenommen wird.

Alternative Konzepte zur Bestimmung von Farbwiedergabewerten sind CQS (15 Farben) und GAI (Gamut Area Index).

Lichtstrom – Lumen [lm]

Der Lichtstrom ist die sichtbare Strahlungsleistung (Lichtmenge), die von einer Lampe oder einer Leuchte pro Zeiteinheit abgegeben wird.

Andere photometrische Größen wie Lichtstärke, Beleuchtungsstärke, Lichtausbeute etc. lassen sich vom Lichtstrom ableiten.

Eine Haushaltskerze sendet einen Lichtstrom von rd. 12 lm aus.

Lichtstärke – Candela [cd]

Die Lichtstärke beschreibt den Lichtstromanteil, der von einer Lampe oder einer Leuchte in einer bestimmten Richtung (Raumwinkel) abgestrahlt wird.

Die Lichtstärke ist unabhängig vom Abstand zur Lichtquelle und hängt lediglich vom betrachteten Raumwinkel ab.

Die räumliche Verteilung der Lichtstärke von Lampen und Leuchten wird in Form einer Lichtstärke-Verteilungskurve (LVK) angegeben.

Eine gleichverteilte (isotrope) Lichtquelle der Lichtstärke von 1 cd strahlt pro Raumwinkel (Steradian [sr]) 1 lm ab.

Leuchtdichte – [cd/m²]

Die Leuchtdichte beschreibt den Helligkeitseindruck einer leuchtenden, beleuchteten oder hinterleuchteten Fläche als photometrische Größe.

Bei beleuchteten Flächen hängt die Leuchtdichte von der Materialbeschaffenheit (Reflexion und Farbe) ab.

Umso größer die lichtabgebende Fläche (meist Leuchtenabdeckung oder Diffusor) einer Leuchte ist, umso höher darf der Lichtstrom (Lichtmenge) sein, den die Leuchte abgibt, ohne dabei zu blenden.

Ein photooptisches Farbsehen ist zwischen ca. 30.000 cd/m² und 3 cd/m² möglich.

Werte darüber hinaus führen zur Blendung; darunter spricht man von skoopischem (farblosen) Sehen.

Beleuchtungsstärke – Lux [lx]

Die Beleuchtungsstärke beschreibt die Menge des Lichtstroms, der auf eine gegebene Fläche trifft. Sie ist also das Maß für die Helligkeit an einem bestimmten Ort.

Die Beleuchtungsstärke verhält sich dabei umgekehrt proportional zum Quadrat der Entfernung von der Lichtquelle.

Fällt ein Lichtstrom von 1 Lumen gleichmäßig auf 1 Quadratmeter Fläche, so ergibt sich eine Beleuchtungsstärke von 1 Lux: $1\text{ lm} / 1\text{ m}^2 = 1\text{ lx}$

Die DIN EN 12464 legt Niveaus für Beleuchtungsstärken nach den jeweiligen Erfordernissen fest. Eine normale Arbeitsplatzbeleuchtung im Büro sollte 500 lx aufweisen.

Blendung [UGR]

Das Unified Glare Rating [UGR] ist ein vereinheitlichtes System zur Bewertung der psychologischen Blendung.

Es berücksichtigt dazu die Leuchtdichte jeder im Raum angebrachten Leuchte und des Hintergrundes bezogen auf die Standardbeobachtersituation.

Je größer der UGR-Wert desto größer die Wahrscheinlichkeit der Direktblendung. Die Werte können je nach Blickrichtung des Beobachters unterschiedlich sein.

Die UGR-Werte liegen in der Regel zwischen 10 (keine Blendung) und 30 (nicht akzeptable psychologische Blendung).

Die DIN EN 12464 führt UGR-Grenzwerte in Abhängigkeit von den jeweiligen Erfordernissen auf. Übliche Grenzwerte für Arbeitsplätze liegen zwischen 19-22 UGR.

EN Normen für die Auslegung der Beleuchtung

Die EN 12464-1 gibt Beleuchtungsstärken (lux), Blendwerte (UGR) und Farbwiedergabe (Ra) für die unterschiedlichsten Beleuchtungsaufgaben von Arbeitsstätten im Innenbereich wider.

Die EN 12464-2 gibt diese Werte analog für den Bereich der Außenbeleuchtung wider.

Die EN 12193 beschreibt die Vorgaben für die Beleuchtung von Sportstätten. Sie berücksichtigt unterschiedliche Anforderungen an die Beleuchtung in Form von drei Beleuchtungsklassen.

Die Beleuchtungsklassen sind in der Planung in Abhängigkeit von dem Niveau der durchzuführenden Wettkampfveranstaltungen anzuwenden.

Sie unterscheiden sich in den Mindestanforderungen der Beleuchtungsstärke und der Gleichmäßigkeit.

Die EN 13201 regelt die Mindestanforderungen für die Beleuchtung von Straßen hinsichtlich Leuchtdichte bzw. Beleuchtungsstärke und deren Gleichmäßigkeit, der Blendungsbegrenzung und der Farbwiedergabe.

LED (Festkörperstahler)

Eine lichtemittierende Diode ist ein Halbleiterkristall, der leuchtet, wenn an ihn eine elektrische Spannung angelegt wird (Elektrolumineszenz).

Halbleiter sind Nichtleiter, die mit einem technischen Verfahren zu einem elektrischen Leiter umgewandelt werden. Das Verfahren nennt man Dotierung.

Bei der Dotierung werden bei sehr hohen Temperaturen über den Nichtleiter gasförmige Atome geleitet. Diese setzen sich dann in dessen Oberfläche fest und bilden mit dem sonst nichtleitenden Material eine leitfähige Schicht.

Die Strahlung wird durch Rekombination der Ladungsträger in der Sperrschicht erzeugt.

Die Lichtfarbe kann dabei durch spezielle Leuchtstoffe beeinflusst werden, um beispielsweise eine warme Lichtfarbe zu erzeugen.

Lowpower-, Midpower-, Highpower-LED

Moderne LEDs werden mittels lötfähiger Anschlussflächen direkt auf eine Leiterplatte gelötet; diese Art der Bauelemente wird als SMD bezeichnet (Surface Mounted Device).

Lowpower LEDs haben eine Leistungsaufnahme von $< 0,1$ Watt, Midpower LEDs von $> 0,1$ und < 1 Watt und

Highpower LEDs haben eine Leistungsaufnahme von > 1 Watt.

Nennwerte / Bemessungswerte

Der Nennwert gibt nach DIN 40200 die Größe des Regelfalles und der Bemessungswert den Wert der maximalen Abweichung vom Nennwert an.

Multichip LED / COB Chip on Board

LEDs wurden zunächst auf der Basis eines Chips entwickelt.

Mit steigender Leistung der Chips wurde es sinnvoller, diese, aufgrund der Temperatur, auf eine größere Fläche zu verteilen und sogenannte Multichips zu entwickeln.

Multichips erreichen heute bis zu 100 Watt Leistung (z. B. Citizen). Verteilt man mehrere Chips kleinerer Leistung auf eine Platine, spricht man auch von Chip on Board (COB).

Die Begriffe Multichip und COB werden heute häufig synonym verwendet.

AC LED

AC LEDs lassen sich über einen Vorwiderstand direkt an Wechselspannung betreiben. Damit ist keine gesonderte Elektronik (Treiber) erforderlich.

Dabei werden Einzel-LEDs nicht einfach in Reihe geschaltet, sondern in zwei antiparallel geschalteten Ketten, die je für eine Halbwelle des Wechselstroms »zuständig« sind, auf einer Platine integriert (Seoul ACriche). So spart man sich auch elegant den Brückengleichrichter, vorausgesetzt, die LEDs vertragen die Sperrspannung. Die LEDs ziehen nur einen geringen Strom (etwa 20 mA), so dass thermische Probleme oder die Bildung von Hot Spots leichter zu vermeiden sind.

Wechselspannungs-LEDs weisen jedoch ein Flimmern auf.

Tunable white

Unter Tunable White versteht man die kontinuierliche Veränderung der Farbtemperatur eines LED Moduls auf den Plank'schen Kurvenzug (z. B. von 2.700 - 6.500 K).

Für tunable white benötigt man speziell geeignete LED Treiber mit zwei gesteuerten Eingängen.

Binning

Die technischen Daten einer massengefertigten LED unterliegen einer gewissen Streuung.

Mit dem sogenannten Binning werden aus einer Produktion mehrere Klassen (nach ANSI C78.377) selektiert und mit jeweils unterschiedlichen Preisen angeboten [siehe auch Energy Star Standard].

Das Binning umfasst i. d. R. die

- Farbblage
- Lichtausbeute [lm] beim Nennstrom [mA]
- die Durchlassspannung.

Je näher die Farbblage des Binnings am Plank'schen Kurvenzug liegt und je enger es auf einen Quadranten eingegrenzt ist, desto hochwertiger und teurer ist die LED.

MacAdam 3-Step

Eine MacAdam-Ellipse beschreibt die, durch im Farbraum definierten, Farborte aller Vergleichsfarben um einen Bezugsfarbton im Diagramm herum, die willkürlich ausgewählte Probanden mehrheitlich noch als gleich wahrnehmen.

Sie basiert auf einer, vom Forscher David Lewis MacAdam Anfang der 1940er Jahre erstmals erkannten, farbartabhängigen Empfindlichkeit der Wahrnehmung des Farbreizes.

Die Farbterminologie unterscheidet verschieden große MacAdam-Ellipsen, die nach ihrer Stufe (Step) klassifiziert sind.

Je höher die Stufe der Ellipse, desto größer können die Farbabweichungen sein.

Einige LED Hersteller (z. B. Citizen) können das Binning auf MacAdam 3-Step eingrenzen. Energiesparlampen z. B. können nur auf 7-Step eingegrenzt werden, Leuchtstoffröhren auf 4-Step.

Einheit: SDCM (Standard Deviation of Color Matching).

Dimmung von LEDs

LEDs lassen sich auf zwei verschiedene Arten dimmen, über Pulsweitenmodulation (PWM) und analog über den Strom.

Bei der Pulsweitenmodulation werden die LEDs mit einer hohen Schaltfrequenz an- und ausgeschaltet.

Bei der analogen Dimmung wird die Strommenge bis zum minimalen Einschaltstrom der LED reduziert (i.d.R. 25 % der Nennleistung).

LED Effizienz

Die Lichtausbeute einer LED ist zunächst bauartbedingt.

Moderne LEDs erreichen Werte von > 160 lm/W.

Grundsätzlich gelten folgende Zusammenhänge:

Je höher der Farbwiedergabewert [Ra] einer LED, desto geringer die Lichtausbeute [lm/W].

Je kälter die Farbtemperatur [K] einer LED, desto höher die Lichtausbeute [lm/W].

Jede LED hat eine spezifische Nennstrom [mA]. Die meisten LEDs haben eine leicht bauchige Kurve der relativen Lichtintensität über den Strom.

Das Optimum der Effizienz liegt dann oftmals bei 60 bis 70% des Nennstromes.

LED Lebensdauer

Der Totalausfall [Mortality Curve B] einer LED ist relativ selten.

Die Lebensdauer einer LED wird maßgeblich durch die Lichtabnahme über die Betriebszeit beschrieben [Depreciation Curve].

Lichtabnahme [Lumen Maintenance] hängt vom Halbleitermaterial und den Betriebsbedingungen (Wärme und Strom) ab.

Der Strom hat einen wesentlichen Einfluss auf die Lebensdauer der LED.

Die Begrenzung des Stroms durch spezielle Konstantstromtreiber ist daher wichtig.

Die Temperatur in der Sperrschicht (Junction) beeinflusst die Lebensdauer einer LED. Daher ist das Temperaturmanagement für die LED von entscheidender Bedeutung.

Lifetime 70, LM-80, TM-21, LM-79

Die von den Herstellern angegebene Leuchtdauer bezieht sich in der Regel auf die Anzahl der Betriebsstunden, bis die LED noch mit 70% der ursprünglichen Leuchtkraft arbeitet [Lifetime 70].

LM-80 (DOE) ist ein standardisiertes Verfahren zur Messung der Lichtstromabnahme von LEDs und LED Modulen.

TM-21 (IES) ist ein Verfahren zur Hochrechnung der Lifetime von LEDs, wobei der Prognosezeitraum auf die 6-fache Zeit der LM-80 Messung begrenzt wird.

LM-79 (DOE) ist ein neues standardisiertes Verfahren zur Messung der Lichtstromabnahme von LED Leuchten.

Treibermatrix LED Panels & LED Downlights*

- = HQ-Treiber
- ◇ = Eco-Treiber
- ⊕ = dimmbarer Treiber

	maximaler Eingangsstrom / mA _{in}	LC 60W 1400mA fixC SR SNC	LC 20W 350/500/700mA flexC SR ADV	LC 42W 700/900/1050mA flexC SR ADV	LC 60W 1050/1200/1400mA flexC SR ADV	LCA 15W 180-350mA flexC PH-C SR ADV	LCA 44W 700-1050mA flexC PH-C SR ADV	LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC
Artikelnummer		19076	19085	19091	19097	19094	19084	19099
Max. Ausgangsstrom /mA		1.400	700	1.050	1.400	350	1.050	1.050
Einstellbarer Ausgangsstrom /mA		-	350/500/700	700/900/1.050	1.050/1.200/1.400	180 - 350	700 / 1.050	350 - 1.050
Max. Ausgangsspannung /V		55	50	52	54	42	42	50
D=DALI / P=PushDim / V=1-10V / C=Phase-Cut		-	-	-	-	C	C	
Notstromfähigkeit (EN 50172)		-	-	-	-	-	-	✓
LED Panel								
SNAP 198 x 198 Frame-In-One	350		12W ◇			10W ◇⊕		10W ●
SNAP 318 x 318 Frame-In-One	700		20W ◇				20W ◇⊕	20W ●
SNAP Reinraumpanel	1.050			40W ◇			33/38W ◇⊕	
SNAP 198 x 618	700			26W ◇			25W ◇⊕	25W ●
SNAP 198 x 1218	1.400	45W ◇			45W ◇		33W ◇⊕	
SNAP 618 x 618	1.400	50W ◇		33(***)/38W ◇	38/50W ◇		33/38W ◇⊕	
SNAP 306 x 1243	1.400	45W ◇			45W ◇		33W ◇⊕	
STEP II 620 x 620	1.400	50W ◇		33(***)/38W ◇	38/50W ◇		33/38W ◇⊕	
VEKT 600 x 600	1.400	50W ◇		33(***)/38W ◇	38/50W ◇		33/38W ◇⊕	
VEKT 300 x 1200	1.400	50W ◇		33(***)/38W ◇	38/50W ◇		33/38W ◇⊕	
LED Downlights 2.0**								
SMART 160	1.050	-	13/18W ◇	25/33/38W ◇	38W ◇	13W ◇⊕	25/38W ◇⊕	13-25W ●
SMART 200 / 230	1.200	-	13/18W ◇	25/33/38W ◇	43W ◇	13W ◇⊕	25/38W ◇⊕	13-25W ●
EXTRA 152	700	-	13/18W ◇	25W ◇	-	13W ◇⊕	25W ◇⊕	13-25W ●
EXTRA 186	900	-	13/18W ◇	33W ◇	-	13W ◇⊕	25/33W ◇⊕	13-25W ●
EXTRA R								
ZOOM								
MOC M	700	-	13/18W ◇	25W ◇	-	13W ◇⊕	25W ◇⊕	13-25W ●

* technische Detailübersicht siehe LED Treiberübersicht ab Seite 216

** siehe Lumenmatrix ab Seite 196

*** BAP tauglich mit Mikroprismatik

LC 45W 500-1400mA flexC SR EXC	LC 60W 900-1750mA flexC SR EXC	MP 32 K2	MP 50 K3	LCA 25W 350-1050mA one4all SR PRE	LCA 45W 500-1400mA one4all SR PRE	LCA 60W 900-1750mA one4all SR PRE	DC Maxi Jolly SV DALI 40	DC Maxi Jolly US DALI	DC MAXI JOLLY HC/2 DALI
19098	19088	19019	19020	19093	19077	19089	19087	19005	19036
1.400	1.750	900	1.050	1.050	1.400	1.750	1.200	1.050	2.100
500 - 1.400	900-1.750	350-900	350-1.050	350-1.050	500-1.400	900-1.750	350-1.200	350-1.050	1.050-2.100
54	54	55	90	50	50	54	53	74	55
	-	-	-	DP	DP	DP	DPV	DPV	DPV
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		10W ●		10W ●●				12W ●●	
		20W ●	20W ●	20W ●●				20W ●●	
33/38W ●	33/38W ●	33W ●	33/38W ●		33/38W ●●	33/38W ●●	33/38W ●●	33/38W ●●	38/50W ●●
25W ●		25W ●	25W ●	25W ●●	25W ●●		25W ●●	25W ●●	38/50W ●●
33W ●	45W ●	33W ●	30/33W ●		30/33W ●●	45W ●●	33W ●●	30/33W ●●	45W ●●
33(***)/38W ●	45W ●	33W ●	33(***)/38W ●		33(***)/38W ●●	50W ●●	33W(***) ●●	33(***)/38W ●●	38/50W ●●
33W ●	45W ●	33W ●	30/33W ●		30/33W ●●	45W ●●	33W ●●	30/33W ●●	45W ●●
33(***)/38W ●	50W ●	33W ●	33(***)/38W ●		33(***)/38W ●●	50W ●●	33W(***) ●●	33(***)/38W ●●	38/50W ●●
33(***)/38W ●	50W ●	33W ●	33(***)/38W ●		33(***)/38W ●●	50W ●●	33W(***) ●●	33(***)/38W ●●	38/50W ●●
33(***)/38W ●	50W ●	33W ●	33(***)/38W ●		33(***)/38W ●●	50W ●●	33W(***) ●●	33(***)/38W ●●	38/50W ●●
18-38W ●	38W ●	13-25W ●	18-38W ●	13-25W ●●	18-38W ●●	38W ●●	18-38W ●●	18-38W ●●	38W ●●
18-43W ●	38/43W ●	13-25W ●	18-43W ●	13-25W ●●	18-43W ●●	38/43W ●●	18-43W ●●	18-43W ●●	38/43W ●●
18-25W ●		13-25W ●	18-25W ●	13-25W ●●	18-25W ●●		18-25W ●●	18-25W ●●	
18-33W ●		13-25W ●	18-33W ●	13-25W ●●	18-33W ●●		18-33W ●●	18-33W ●●	
18-25W ●		13-25W ●	18-25W ●	13-25W ●●	18-25W ●●		18-25W ●●	18-25W ●●	

* technische Detailübersicht siehe LED Treiberübersicht ab Seite 216

** siehe Lumenmatrix ab Seite 196

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN DER ABALIGHT GMBH

I. Geltungsbereich

1. Allen Rechtsgeschäften, Verträgen, Lieferungen und sonstigen Leistungen sowie Beratungsleistungen liegen unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) in der jeweils aktuellen Fassung zugrunde. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind in der jeweils aktuellen Fassung auf unserer Internetseite www.abalight.de veröffentlicht und haben in dieser jeweils veröffentlichten aktuellen Fassung ausschließlich Geltung.

2. Entgegenstehende oder von unseren AGB abweichende Bedingungen des Bestellers erhalten nur Geltung, wenn wir ausdrücklich schriftlich der Geltung zustimmen. Jegliche Vereinbarungen zwischen uns und unserem Vertragspartner sind schriftlich niederzulegen. Der Kunde erklärt sich mit diesen Bedingungen bei Auftragserteilung einverstanden. Dieses Einverständnis gilt ausdrücklich auch für die Zukunft, solange die Beteiligten schriftlich nichts anderes vereinbaren.

II. Angebot und Vertragsabschluss

1. Unsere Angebote sind, soweit nichts anderes vereinbart ist, stets freibleibend.

Sofern wir verbindliche Kostenanschläge oder Angebote erteilen, gelten diese für die Dauer von 2 Wochen ab Absendung.

Eine Bestellung des Kunden, die als Angebot gemäß § 145 BGB anzusehen ist, können wir innerhalb von zwei Wochen annehmen.

2. Vertragsabschlüsse und sonstige Vereinbarungen werden erst durch schriftliche Bestätigung von abalight verbindlich. Soweit Verkaufsstellen- oder Handelsvertreter mündlich Nebenabreden treffen oder Zusicherung abgeben, die über den schriftlichen Kaufvertrag hinausgehen, bedürfen diese stets der schriftlichen Bestätigung durch abalight.

III. Preise

1. Soweit kein gesondertes Angebot abgegeben wurde, können unsere Preise aus unserer jeweils gültigen Preisliste entnommen werden. Dieses gilt auch für Zusatzaufträge oder Auftragsweiterungen. Die Preisliste ist ausschließlich für den deutschen Elektrogroßhandel bzw. ausländische Distributoren bestimmt. Mit Erscheinen einer neuen Preisliste verlieren alle vorigen Preislisten ihre Gültigkeit. Die Veröffentlichung der Preisliste erfolgt jeweils separat mit Bekanntgabe des jährlichen Kataloges, oder wir übersenden die Preisliste auf Anfordern des Kunden.

2. Die Preisliste weist Staffelpreise für die jeweilige Verpackungseinheit bzw. Staffelmengen aus. Weichen die Bestellmengen von den Verpackungseinheiten ab, so behalten wir uns vor, pro Anbruch Position einen Aufschlag von 10% zu berechnen.

3. Unseren Preisen liegen die gegenwärtigen Kalkulationsfaktoren zu Grunde. Die Preise sind nur dann fest, wenn eine gesonderte Preisbindungsfrist ausdrücklich schriftlich vereinbart worden ist. Sollten aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, Änderungen der Kosten z. B. Löhne, Werkstoffe, Wechselkursschwankungen und / oder Energie etc. eintreten, so sind wir berechtigt, den Preis entsprechend zu ändern. Mit der Bekanntgabe von Preisänderungen verlieren alle vorher genannten Preise ihre Gültigkeit.

4. Verpackung und Transportkosten werden gesondert berechnet.

5. Die von uns genannten Preise sind €-Preise und verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer in der jeweiligen gesetzlichen Höhe sowie zuzüglich Verpackungs- und Versandkosten. Ab einem Auftragswert von 500 € liefern wir Standardsendungen innerhalb der Bundesrepublik Deutschland versandkostenfrei.

6. Lieferungen im nicht innergemeinschaftlichen Verkehr sind Mehrwertsteuerfrei. Der Kunde ist verpflichtet, die Ausfuhr von der zuständigen Übergangsstelle bescheinigen zu lassen und die Bescheinigung innerhalb von 14 Tagen zuzusenden.

IV. Lieferung, Lieferfristen und Teillieferung

1. Liefertermine und Lieferfristen sind nur verbindlich, wenn sie von abalight ausdrücklich und schriftlich als verbindlich bestätigt werden. Die Lieferfrist beginnt nicht vor Klarstellung/Festlegung aller Ausführungseinzelheiten. Werden nachträglich Vertragsänderungen vereinbart, ist ein Liefertermin erneut zu vereinbaren. Bei höherer Gewalt oder anderen unvorhergesehenen Ereignissen, wie Energie- und Rohstoffmangel, Streik oder Aussperrung, Verspätung oder Ausbleiben von Zulieferungen, trifft Lieferverzug nicht ein. Der Kunde hat in diesem Fall das Recht zum Rücktritt, wenn der Liefertermin um mehr als 2 Monate überschritten wird.

2. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn abalight bis zu ihrem Ablauf die Versandbereitschaft mitgeteilt hat. Der Termin der Ablieferung beim Kunden ist nicht maßgeblich.

3. Der Kunde kann von abalight den Ersatz eines Verzugs Schadens nur dann verlangen, wenn abalight Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. abalight ist in zumutbarem Umfang zu Teillieferungen berechtigt. Darüber hinausgehende Ansprüche,

insbesondere Schadensersatzansprüche jeder Art, sind ausgeschlossen.

4. Konstruktions-, Form- oder Farbänderungen bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, soweit der Verkaufsgegenstand in seiner Funktion nicht geändert wird und die Änderung für den Kunden zumutbar ist. Änderungen zum Zwecke des technischen Fortschritts sind jeder Zeit möglich und bedürfen keiner Vorankündigung.

5. Die Lieferfrist verlängert sich, auch innerhalb eines Verzuges, angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die abalight nicht zu vertreten hat, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Lieferung des verkauften Gegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch dann, wenn diese Umstände bei den Lieferanten von abalight und deren Unterpulverantoren eintreten können. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt abalight dem Kunden baldmöglichst mit. Der Kunde kann von abalight die Erklärung verlangen, ob sie zurücktritt oder innerhalb einer angemessenen Frist liefern will. Erklärt abalight dies nicht innerhalb einer angemessenen Frist, kann der Kunde zurücktreten. Lieferfristen verlängern sich um den Zeitraum, in dem der Kunde mit seinen Vertragspflichten innerhalb einer laufenden Geschäftsbeziehung auch aus anderen Verträgen in Verzug ist. abalight ist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, wenn er selbst von seinen Zulieferanten nicht beliefert wird, obwohl er entsprechende Verträge abgeschlossen hat. Dem Kunden ist bekannt, dass abalight nicht alle angebotenen Waren selbst herstellt. Daher gelten die von uns genannten Lieferzeiten nur auf Waren, die sich bei uns auf Lager befinden. Für alle Waren, die noch an uns geliefert werden müssen, sind die von uns gemachten Lieferterminangaben stets unverbindlich. Verzögert sich ein Liefertermin unzumutbar, so hat der Kunde das Recht, nach Setzen einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten.

6. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Branchenübliche Mehr- oder Minderlieferungen der abgeschlossenen Mengen bis zu 10 % sind zulässig.

V. Versand und Gefahrenübergang

1. Der Versand erfolgt unfrei. Haben wir es übernommen, die Frachtkosten zu tragen, so steht es uns frei, entweder frachtfrei zu liefern oder nach dem Vertrag vorgesehene Fracht zu vergüten. Mehrkosten aufgrund vom Kunden gewünschten Eilgut-, Express-, Luftversands oder solche zusätzlichen Versandkosten, die durch die besondere Beschaffenheit des Gutes entstehen, gehen in jedem Fall zu Lasten des Kunden. Das Gleiche gilt für Mehrfrachten zu entfernteren Stationen als im Vertrag vorgesehen. Versandweg und -mittel sind, wenn nicht anders vereinbart, der Wahl von abalight überlassen.

2. Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Kunden verzögert, so lagert die Ware auf Kosten und Gefahr des Kunden. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich. Im Übrigen geht die Gefahr mit der Übergabe der Waren an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen des Lagers, auf den Kunden über.

3. Gewünschte oder von uns für erforderlich gehaltene Verpackung (Pappkartons o. Kisten) wird zu Selbstkosten in Rechnung gestellt und nicht zurückgenommen. Jegliche Rechnerkürzung zur Deckung von beim Kunden entstehenden Entsorgung- und Recyclingkosten ist ausgeschlossen.

4. Bei Transportschäden sind unsere Versicherungsbedingungen bindend und Bestandteil des Kaufvertrages. Zu beachten sind vor allem die Meldefristen. Diese betragen zurzeit zwei Wochen. Die Versicherungsbedingungen werden auf Anforderung dem Kunden zur Verfügung gestellt, zusammen mit allen geänderten Bedingungen bis zum Anforderungszeitpunkt. Bei der Schadensfeststellung ist der Kunde mitwirkungspflichtig. Der Kunde muss geeignete Maßnahmen ergreifen, um den Schaden so gering wie möglich zu halten. Die Schadensfeststellung und Schadensregulierung erfolgt durch uns oder durch unseren Beauftragten. Ein Schadensfall berechtigt den Kunden nicht, die Zahlung zu verweigern. Vielmehr ist der vom Kunden in Rechnung gestellte Betrag zum gleichen Termin fällig, wie in einem schadensfreien Lieferverlauf.

VI. Zahlungsbedingungen und Abtretungsgebot

1. Alle Zahlungen, soweit nicht schriftlich anders vereinbart, sind sofort bei Erhalt der Lieferung, ohne jeglichen Abzug zu leisten. Eine Aufrechnung ist nur mit von abalight anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Forderungen des Kunden gegenüber abalight möglich und im Übrigen ausgeschlossen. Wir behalten uns vor, nach unserem Ermessen Vorauszahlungen zu verlangen. Wird die Lieferung auf offene Rechnung (Ziel) gewünscht, ist es erforderlich, dass wir Gelegenheit zur Kreditprüfung erhalten. Ob eine Lieferung auf offene Rechnung (Ziel) unsererseits erfolgt, liegt in unserem Ermessen, der Kunde hat hierauf keinen Anspruch.

2. Befindet sich der Kunde gegenüber abalight auch nur mit einer Zahlung aus einem der mit abalight bestehenden Rechtsgeschäften im Verzug, so werden sämtliche bestehenden Forderungen

von abalight sofort fällig. Dies gilt auch, wenn Umstände bekannt werden, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Kunden in Frage zu stellen.

3. Verzugszinsen werden mindestens in Höhe von 8% über den jeweiligen Basiszinssatz vom Fälligkeitsdatum der Rechnung ab berechnet. Die Geltendmachung eines darüber hinausgehenden Verzugschadens bleibt vorbehalten.

4. abalight ist berechtigt, die Ansprüche aus der Geschäftsverbindung abzutreten.

VII. Eigentumsvorbehalt

1. Das Eigentum geht an den Kunden über, wenn dieser gegenüber abalight seine gesamten Verbindlichkeiten aus der Geschäftsverbindung getilgt hat. Bis zu diesem Zeitpunkt bleiben die gelieferten Waren Eigentum der abalight. Im Falle einer Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung dieser Vorbehaltsware mit anderen, der abalight nicht gehörenden Ware, steht der abalight ein dabei dem Wert der verarbeiteten Ware der abalight entsprechender Miteigentumsanteil an der neu entstandenen Sache zu. Sollte durch die Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung eine im Alleineigentum des Kunden stehende Sache entstehen oder dieser sonst wie das Alleineigentum daran erwerben, so besteht bereits jetzt Einigkeit darüber, dass der Kunde der abalight im Verhältnis derormaligen Vorbehaltsware zur gesamtverarbeiteten Ware das Miteigentum einräumt und diese für die abalight unentgeltlich verwahrt.

Das gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für bestimmte, von abalight bezeichnete Warenlieferungen bezahlt worden ist. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für die Saldoforderung. Falls Wechsel oder Schecks in Zahlung gegeben worden sind, gilt erst die Einlösung als Tilgung. Kommt der Kunde in Zahlungsverzug oder kommt er sonst seinen Verpflichtungen aus dem Eigentumsvorbehalt nicht nach, kann abalight den Verkaufsgegenstand heraus verlangen; dieses gilt auch, wenn abalight die Erfüllung ihrer Ansprüche durch den Kunden gefährdet sieht, insbesondere wenn das Insolvenzverfahren über das Vermögen des Kunden eröffnet ist oder ein entsprechender Eröffnungsantrag anhängig gemacht wurde. Das Recht von abalight, jederzeit die ihr gehörenden Gegenstände heraus zu verlangen, umfasst insbesondere auch das Recht, Aussonderung oder Abtretung des Anspruchs auf die Gegenleistung im Insolvenzverfahren geltend zu machen. Die Geltendmachung bestehender Herausgabe- oder Aussonderungsansprüche oder eine Pfändung in das Vermögen des Kunden stellt grundsätzlich keinen Rücktritt dar.

2. In der Zurücknahme sowie in der Pfändung der Vorbehaltsware durch abalight, liegt ein Rücktritt vom Vertrag nur dann vor, wenn dies abalight ausdrücklich schriftlich erklärt. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Eingriffen Dritter, hat der Kunde den abalight frühstmöglich und, soweit vorhanden, durch Übersendung des Pfändungsprotokolls oder sonstigen Niederschrift Dritter schriftlich zu benachrichtigen. Der Kunde ist verpflichtet, alles Erforderliche zum Schutz der Ansprüche von abalight zu unternehmen, insbesondere auf bestehenden Eigentumsvorbehalt hinzuweisen und eine Aussonderung zu bewirken. Soweit zum Schutz der mittels Eigentumsvorbehalt gesicherten Ware erforderlich, hat der Kunde alle ihm zustehenden Ansprüche an der Ware an die abalight abzutreten. Der Kunde verpflichtet sich zur Erstattung aller der abalight entstehenden Kosten, welche angemessen sind, um Maßnahmen Dritter in das Vorbehaltsvermögen abzuwehren.

3. Der Kunde ist berechtigt, die Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu äußern, unter der Voraussetzung, dass die Forderung aus dem Weiterverlauf wie folgt auf den Verkäufer übergehen. Der Kunde tritt abalight bereits jetzt alle Forderungen mit sämtlichen Nebenrechten ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen, und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware vor und nach Verarbeitung weiter verkauft wird. abalight nimmt diese Abtretung bereits jetzt an. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Die Befugnis von abalight, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt, jedoch verpflichtet sich abalight, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. abalight kann jederzeit verlangen, dass der Kunde ihm die abgetretene Forderung und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Dritt-Schuldner die Abtretung mittel. Wird die Ware zusammen mit anderen Waren weiterverkauft, die abalight nicht gehören, so gilt die Forderung des Kunden gegen den Abnehmer in Höhe des zwischen abalight und Kunden vereinbarten Preises als abgetreten.

4. Die Abtretung von Forderungen gegen uns ist nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung möglich.

5. Soweit Sicherheiten zugunsten der abalight bestehen, welche den Wert der zu sichernden Forderungen zu 18 % übersteigen, ist die abalight auf schriftliches Verlangen des Kunden zur Freigabe verpflichtet.

VIII. Offensichtliche Mängel

1. Beanstandungen unvollständiger oder unrichtiger Lieferungen müssen innerhalb von 8 Tagen ab Eingang der Ware am Bestimmungsort schriftlich erhoben werden.

2. Die Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist, und, wenn sich ein Mangel zeigt, abalight unverzüglich Anzeige zu machen. Bei Auftreten von Mängeln ist die Be- und Verarbeitung sofort einzustellen. Mängel sind nach deren erster Anzeige unverzüglich genau zu beschreiben. Offensichtliche Mängel sind unverzüglich, spätestens innerhalb von 5 Werktagen geltend zu machen. Die Frist beginnt am Tag der Anlieferung am Bestimmungsort, für die Einhaltung der Frist ist der Tag des Eingangs des Rügeschreibens bei abalight maßgebend.

3. Da der Verkaufsgegenstand in der Regel ein komplexes technisches Produkt darstellt, wird sämtliches Wissen darüber beim Kunden vorausgesetzt. Inkompatibilitäten zu bereits verwendeten ähnlichen Bauteilen und Geräten anderer Hersteller sind deshalb kein Grund für Mängelrügen. Über die vom Hersteller zur Verfügung gestellten Datenblätter und Installationsanleitungen hinaus sind wir nicht verpflichtet, irgendwelche Informationen über den Kaufgegenstand zur Verfügung zu stellen oder die Geeignetheit für den vom Kunden beabsichtigten Einsatz des Kaufgegenstandes zu prüfen, auch wenn wir das in Ausnahmefällen bei früheren Kaufverträgen getan haben sollten.

IX. Gewährleistung

1. Wir gewährleisten für eine Dauer von 24 Monaten ab Übergabe an den Kunden unabhängig von der Anzahl der Betriebsstunden, dass unsere Produkte und Leistungen nicht mit Mängeln behaftet sind. Allerdings kann nach dem gegenwärtigen Stand der Technik die ständige fehlerfreie Verwendbarkeit von Hardware, Software und Firmware nicht zugesichert werden.

X. Garantie

1. abalight bietet dem Kunden zusätzlich für alle mit der Marke „abalight“ gelabelten Produkte eine 60-monatige Herstellergarantie, es sei denn, im Datenblatt ist ausdrücklich eine andere Garantiezeit genannt.

2. Für Produkte anderer Hersteller gelten die jeweiligen Garantiebedingungen des Herstellers.

XI. Mängelansprüche und Ausschlüsse

1. Nicht offensichtliche Mängel und Garantieansprüche hat der Kunde unverzüglich, das heißt spätestens 14 Tage nach ihrer Entdeckung, uns gegenüber schriftlich anzuzeigen. Werden Mängel oder Garantieansprüche nicht rechtzeitig angezeigt bzw. gerügt, so erlöschen sämtliche Ansprüche.

2. Soweit ein von uns zu vertretender Mangel der Kaufsache bzw. Werkleistung vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Mängelbeseitigung oder zur Ersatzlieferung berechtigt. Ersetzte Waren oder Produktteile gehen in unser Eigentum über. Als ausreichende Nachbesserung gilt auch die Anweisung zur Umgehung der Auswirkungen von Mängeln.

3. Aufgrund des technischen Fortschritts sowie der nutzungsbedingten Veränderung des Lichtstroms von Produkten, kann es bei Ersatzlieferungen von LED-Lichtquellen zu Abweichungen in den Lichteigenschaften gegenüber den Ursprungsprodukten kommen; diese Abweichungen stellen keinen Mangel dar und sind vom Kunden hinzunehmen.

4. Sind wir zur Mängelbeseitigung/Ersatzlieferung nicht bereit oder nicht in der Lage, verzögert sich die Mängelbeseitigung/Ersatzlieferung insbesondere über angemessene Fristen hinaus aus Gründen, die wir zu vertreten haben, oder schlägt in sonstiger Weise die Mängelbeseitigung/Ersatzlieferung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, oder eine entsprechende Minderung des Kaufpreises zu verlangen, oder den Mangel selbst zu beseitigen und den Ersatz seiner dafür erforderlichen Aufwendungen zu verlangen.

Das Recht des Bestellers, neben dem Rücktritt in der gesetzlichen Weise Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen zu verlangen, besteht nur nach Maßgabe der folgenden Regeln:

a) Wir haften in voller Höhe auf Schadensersatz nur bei Vorliegen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit,

b) Bei Fehlen einer Beschaffenheit, für deren Vorhandensein wir eine Garantie übernommen oder die wir zugesichert haben, haften wir nur in Höhe des vorhersehbaren, typischen Schadens, der durch die Garantie bzw. die Zusicherung verhindert werden sollte, soweit das Fehlen der garantierten/zugesicherten Beschaffenheit nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits beruht,

c) im Falle der einfach fahrlässigen Verletzung der für die Vertragserfüllung wesentlichen Pflichten (Kardinalpflichten) beschränkt sich unsere Haftung auf den Ersatz des typischen, vorhersehbaren Schadens, im Falle der einfach fahrlässigen Verletzung anderer Kardinalpflichten ist unsere Haftung ausgeschlossen.

d) Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Ansprüche des Kunden aus dem Produkthaftungsgesetz, ferner nicht bei uns zurechenbaren Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

e) Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungshelfen.

5. Ferner gelten folgende Haftungsbeschränkungen:

a) Wir leisten nicht für Schäden, die sich aus höherer Gewalt, Brand, Explosion, Blitzschlag, Überspannungsschäden, einem unsachgemäßen Gebrauch, Bedienungsfehlern und fahrlässigem Verhalten, dem Transport oder der Verwendung in Verletzung anzuwendender nationaler und internationaler (IEC) Standards für elektrische Anlagen und/oder Beleuchtungsanlagen ergeben.

b) Wir sind nicht für Schäden haftbar, die auf den Betrieb mit einer falschen Stromart oder Spannung sowie den Anschluss an ungeeignete Stromquellen zurückzuführen sind. Insbesondere haften wir nicht für Schäden, wenn die elektrische Versorgungssituation über die spezifizierten Grenzen der Produkte oder von relevanten Normen (z. B. EN 50160) hinausgehen, z. B. Spannungsspitzen > 2 kV und Rippelstrom.

c) Die Grenzwerte für Temperaturen und Feuchtigkeit dürfen nicht überschritten werden.

d) Sofern der Kunde keine vollständigen Spezifikationen erhalten hat, ist er verpflichtet, diese schriftlich anzufordern. Hierzu zählen insbesondere Betriebsspannung, IP-Schutzklassifizierung, Umgebungstemperatur und max. Luftfeuchtigkeit

e) Sämtliche Mängel- und Garantieansprüche des Kunden sind ausgeschlossen, soweit an der von uns gelieferten Ware Reparaturen oder sonstige Arbeiten durch nicht von abalight ermächtigte Personen ausgeführt werden und nicht auszuschließen ist, dass der Mangel hierauf beruht. Die Produkte dürfen nicht geöffnet, verändert (Anbringung von freigegebenen Zubehörtteilen ausgenommen) oder lackiert werden, sofern dies nicht zur üblichen Montage erforderlich oder ausdrücklich vorgesehen ist.

f) Die Ansprüche entfallen ferner, wenn auf dem Produkt eventuell aufgebrauchte Kennzeichnungen wie Modellname, Seriennummer usw. geändert, gelöscht, entfernt oder unleserlich gemacht werden. Garantiesiegel oder Siegelacke dürfen nicht gebrochen oder beschädigt worden sein.

6. Aufwendungen für den Ausbau/Einbau wegen mangelhafter Lieferung

Die Rechte des Kunden wegen erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Sache sind ausgeschlossen, wenn der Kunde bei der Einbau oder Anbringen der mangelhaften Sache den Mangel kennt, oder dem Kunden ein Mangel, der durch uns nicht arglistig verschwiegen wurde und für den wir keine Garantie übernommen haben, infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist.

Sind wir verpflichtet, dem Kunden die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen einer mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Sache zu ersetzen, können wir die vom Kunden gewählte Art der Nacherfüllung unbeschadet des § 275 Abs. 2 und 3 BGB verweigern, wenn sie nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist. Dabei sind insbesondere der Wert der Sache in mangelfreiem Zustand, die Bedeutung des Mangels und die Frage zu berücksichtigen, ob auf die andere Art der Nacherfüllung ohne erhebliche Nachteile für den Käufer zurückgegriffen werden könnte. Der Anspruch des Kunden beschränkt sich in diesem Fall auf die andere Art der Nacherfüllung. Ist die andere Art der Nacherfüllung wegen der Höhe der Aufwendungen nach § 439 Absatz 2 oder Absatz 3 Satz 1 BGB unverhältnismäßig, können wir den Aufwendersatz auf einen angemessenen Betrag beschränken. Bei der Bemessung dieses Betrages sind insbesondere der Wert der Sache in mangelfreiem Zustand und die Bedeutung des Mangels zu berücksichtigen.

Darüber hinaus bleibt auch im Falle des Rückgriffs des Kunden gegen uns gemäß § 445a BGB die Vorschrift des § 377 HGB unberührt.

XII. Rücklieferungen

1. Jegliche Rücklieferungen können nur nach vorheriger Zustimmung durch uns vorgenommen werden und bedürfen einer Rückliefernummer (RMA). Rücklieferungen werden nur bearbeitet, wenn sie zusammen mit einem der Rückliefernummer, einem ausgefüllten Reklamations- bzw. Rücksendeschein sowie einer Rechnungs- oder Lieferscheinkopie bei uns eingehen. Die Rückliefernummer ist außen auf der Verpackung sichtbar aufzubringen. Rücklieferungen bei Falschbestellung haben in der Originalverpackung zu erfolgen.

2. Alle Rücklieferungen, die nach der Zustimmung durch uns vorgenommen werden, reisen auf Gefahr und Kosten des Absenders. Die Sendungen müssen uns frei von allen Transport- und Transportversicherungskosten, sowie sonstigen eventual-

len Nebenkosten erreichen. Rücksendungen, deren Zustellung unfrei oder sogar per Nachnahme erfolgt, werden nicht angenommen. Ware, die uns ungerichtet zurückgesandt wird, wird wieder zurückgestellt und mit einer Bearbeitungsgebühr von 10 % des Warenwertes, jedoch min. 20,00 € berechnet.

XIII. Einhaltung von Rechtsvorschriften; Ausführungskontrollbestimmungen

1. Die von uns gelieferten Produkte und deren technisches Know-how sind nur zur Benutzung und zum Verbleib in von uns direkt belieferten Ländern bestimmt. Der Kunde verpflichtet sich, die jeweiligen nationalen Rechtsvorschriften und vor einem beabsichtigten Export oder Reexport alle einschlägigen nationalen und internationalen Rechtsvorschriften zu beachten.

2. Der Kunde ist für die Einhaltung der Rechtsvorschriften und sog. Ausführungskontrollbestimmungen selbst und auch durch seine Abnehmer verantwortlich und stellt uns insoweit von jeder Haftung frei.

XIV. Datenschutz

1. abalight setzt den Kunden davon in Kenntnis, dass die zur Durchführung des kaufmännischen Geschäftsablaufes erforderlichen Daten des Käufers gespeichert werden.

XV. Ausschließlichkeit, Urheberrecht, Softwarenutzungsrecht

1. Die vermarktete Präsentation der Produkte von abalight über Katalog, Werbesendung, Fernsehen, Internet oder vergleichbare Medien sowie jeglicher Versandhandel bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung von abalight.

2. Dem Kunden überlassene Unterlagen, Bilder, Zeichnungen sowie von uns erbrachte konstruktive Leistungen darf der Kunde nur für den vorgesehenen Zweck verwenden und sie ohne unsere Zustimmung weder Dritten zugänglich noch zum Gegenstand von Veröffentlichungen machen. Kopien dürfen nur für Archivzwecke oder als Ersatz angefertigt werden. Wenn Originale einen auf Urheberrechtsschutz hinweisenden Vermerk tragen, ist dieser von dem Kunden auf den Kopien ebenfalls anzubringen.

3. An von uns zur Verfügung gestellten Programmen und den dazu gehörigen Dokumentationen sowie nachträglichen Ergänzungen wird dem Kunden ein nicht ausschließliches und nicht übertragbares Nutzungsrecht zum Gebrauch durch den Kunden im Zusammenhang mit den Produkten eingeräumt, für die die Software geliefert wurde.

4. Jede Veränderung der Kennzeichen unserer Waren, insbesondere jede Entfernung unserer Gerätenummern und Typenschilder, sowie jede Art von Sonderkennzeichnung, die als Ursprungszeichen unseres Kunden oder eines Dritten angesehen werden könnte, sind unzulässig.

5. Unsere Haftung für die Freiheit von Schutzrechten Dritter ist ausgeschlossen, wenn Leistungen nach von Kunden vorgegebenen Angaben entwickelt worden sind, oder wenn eine Schutzrechtsverletzung durch die Verwendung der gelieferten Waren in Kombination mit nicht von uns gelieferter Ware entstanden ist. Ferner ist unsere Haftung wegen

Schutzrechtsverletzungen ausgeschlossen für Verwendungen, die der Kunde uns vorher nicht mitgeteilt hat. Im Übrigen richtet sich die Haftung nach Ziffer XI.

XVI. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für Lieferungen und Zahlungen (einschl. Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche sich zwischen Parteien ergebende Streitigkeiten ist, soweit der Kunde Vollkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, der Hauptsitz des Verkäufers. Die Vertragsbeziehung unterliegt ausschließlich deutschem Recht, insbesondere dem Bürgerlichen Gesetzbuch und dem Handelsgesetzbuch. Andere anwendbare Rechte sind ausgeschlossen.

2. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus den Lieferverträgen ist das für unseren Geschäftssitz zuständige Gericht. Wir sind jedoch auch berechtigt, am Geschäftssitz des Kunden zu klagen.

XVII. Teilwirksamkeit

Sollten eine oder mehrere der vorstehenden Bedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden oder lückenhaft sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Klauseln bzw. der übrigen Teile der Klauseln nicht. In diesen Fällen gelten ergänzend die gesetzlichen Bestimmungen.

Artikel	Seite	Artikel	Seite	Artikel	Seite
A		K		SNAP 198 x 618	54
AGLA	164	KENDO	160	SNAP 198 x 1218	56
C		KENDO FLOOR	158	SNAP 306 x 1243	58
CARO	118	L		SNAP 318 x 318 FIO	60
B		LENON II	124	SNAP 618 x 618 FIO Reinraum	62
BOX 200 SOLO	192	LIFT54	76	SNAP 618 x 618	64
D		MODUL LINE X	82	SPACE II 100 / 150 / 200 / 240	40
DISC 240	226	LUPO	86	SPACE III	42
DOT Q82	176	M		STEP II 620 x 620	66
DOT R82	174	MAIN	128	SUN 111-2	26
E		MARO	120	SUN 135-2	28
ERANA	98	MUUN	162	SUN 165	30
EL 500, 1.100 mm	200	P		SUN 245	32
EXTRA 152	186	PANDORA Bügel	130	SUN HT60	34
EXTRA 186	188	PANDORA Canopy	132	SUN HT70	36
EXTRA R	184	PRIMO	146	SUN HT80	38
F		PRIMO DUO	148	T	
FLEX 140	190	PRIMO TA / TI	150	TLS	78
FLULI 480	106	Panel Zubehör	73	TRACE	80
FLULI 720	108	Q		TUBE-T8-1500-25	206
FLULI 1200	110	QUADRO	24	TURO M-43-87-740-ST	114
FOKUS	122	R		TURO S / M	116
FraS / FraR	172	RAY 100 / 150	44	TURO S-18-40-740-ST	112
FUNGO HQ	126	ROUND S / L	50	U	
H		RULO	88	UNIVERSAL-DIMMER	210
HD-LIGHT A200	134	S		V	
HD-LIGHT A400	136	SENTA S	224	VAJO	104
HDS-LIGHT 600	138	SENTA M	152	VARITA	204
HOMEC	156	SENTA L	154	VEKT 300 x 1200	68
J		SLIDE V102	194	VEKT 600 x 600	70
JARDO	102	SMART 160	178	W	
JARDO W	100	SMART 200	180	Wannenleuchte, IP65	90
K		SMART 230	182	Wannenleuchte, T8	92
L		SNAP 198 x 198 FIO	52	Z	
M		S		ZOOM	170



Licht ist unsere Leidenschaft



abalight

Seit 2009 bieten wir ein umfassendes Sortiment zertifizierter LED Beleuchtungssysteme und verwenden dabei ausschließlich hochwertige Qualitätskomponenten.

Nicht nur unsere Produkte liefern einen Beitrag zur Verbesserung der Nachhaltigkeit. Auch wir verpflichten uns nachhaltig zu arbeiten.

Im Mittelpunkt unserer Arbeit stehen unsere Kunden im professionellen Umfeld. Unter Kundenorientierung verstehen wir eine auf Vertrauen und Fairness basierende Partnerschaft.

Dazu gehört für uns in jedem Projekt eine seriöse, fachliche Beratung durch unsere Mitarbeiter und eine enge Zusammenarbeit mit allen Beteiligten.



QR-Code zu unsere Website
(einfach mit dem SmartPhone abscannen)

abalight
lichtinnovationen

abalight GmbH
Daruper Straße 2 · D-48727 Billerbeck
Germany

Tel +49 (0) 2543 21 88 98 -0
Fax +49 (0) 2543 21 88 98 -19
info@abalight.de · www.abalight.de