

KATALOG

beleuchtung

sechsundzwanzig

26

Beghelli
PRÄZISA

Licht ist Sicherheit!

Gemäß diesem Motto ist Beghelli PRÄZISA Deutschland seit mehr als drei Jahrzehnten weltweit kompetenter Partner von Fachplanern, Fachunternehmern, Industrie, Gewerbe und Handel. Wir entwickeln, fertigen und vertreiben Sicherheitsbeleuchtungen sowie Innen- und Außenbeleuchtungen.

Wichtiges Kriterium für die Konzeption unserer Produkte ist der Erhalt der Ressourcen und der Schutz der Umwelt. Dies erfolgt durch Produkte mit hoher Effizienz und simpler Bedienung. Dadurch reduzieren sich die Kosten für das Montieren, das Installieren und den Betrieb, letzteres durch geringeren Energieverbrauch und längere Nutzungsdauer. Unser Anspruch an Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtungen ist sehr hoch.

Ständig entwickeln wir neue, innovative Lichtkonzepte in Funktion und Design. So sorgen wir nicht einfach nur für Sicherheit durch Beleuchtung, sondern setzen Gebäude und öffentliche Plätze in Szene.



Bewährt

Seit mehr als 15 Jahren setzen wir bei der Steuerung und Überwachung von Beleuchtungen auf Funkkommunikation per Zigbee®-Standard. Dies ermöglicht ein optimales Lichtmanagement von Innen-, Außen- und Sicherheitsbeleuchtungen. Besonders vorteilhaft ist der Standard bei der Errichtung neuer Beleuchtungen sowie Sanierung bestehender Beleuchtungen.



Nachhaltig

Unsere Leuchtenkonzepte sind extrem effizient. Der Leistungsbedarf reduziert sich um bis zu 75%, die Leuchtenmenge um bis zu 40%. Die Errichtung und Wartung sind einfach. Das spart Energie und schont die Umwelt.



Innovativ

Unsere Produkte der neuesten Generation sind mit MODULA-Modulen ausgestattet. Durch diese Module ist ein Öffnen der Leuchten für die Montage und Installation nicht weiter notwendig. Das spart Zeit und Kosten.



Kompakt

Unsere MODULA-Leuchten vereinen unterschiedliche Technologie in einem. Die Montageadapter, welche auch gleichzeitig als Abzweigdose für alle ankommenden und abgehenden Kabel verwendet werden können, dienen dem Anschluss der Leuchte über eine integrierte Steckvorrichtung sowie zur Unterbringung von optionalen Komponenten (Interfaces, Zusatzbatterie).



Variabel

Viele Leuchten haben multifunktionale Funktionen. Zum Beispiel können durch Einstellungen an den RD- Leuchten der Leuchtenlichtstrom und somit auch die Leuchtenleistung eingestellt werden. Dadurch kann eine Leuchte für viele Anwendungszwecke genutzt werden, unter Berücksichtigung der maximalen Lichtausbeute und der maximalen Energieeinsparung.



professionelle Belieuchtung

26

sechsundzwanzig



Sachregister

Inhalt	Seite 002
Steuereinheiten und Anschlussmodule	Seite 010
Modula Leuchten	Seite 016
Feuchtraumleuchten	Seite 036
Hallenleuchten	Seite 054
Außenleuchten	Seite 068
Straßenbeleuchtung	Seite 094
Consumer	Seite 098
Exklusive Angebote von Beghelli	Seite 005
Smart-Driver, RD, ED, DALI	Seite 006
NuBe Beghelli Cloud	Seite 008
Systemmodule	Seite 010
Steuereinheit Logica SD LGFM	Seite 012
Modula-System	Seite 014
Legende der Symbole	Seite 108
Bestellnummernverzeichnis	Seite 109
Chemikalienbeständigkeit	Seite 112
Allgemeine Geschäftsbedingungen	Seite 114



Inhalt

Inhalt

■ STEUEREINHEITEN UND ANSCHLUSSMODULE

 Steuereinheiten und Anschlussmodule Beghelli Cloud NuBe SD-X, SD-Radio	Seite 006		Systemmodule	Seite 010	 Steuereinheit Logica SD LGFM SD, LGFM	Seite 012
 Modula-System	Seite 014					

■ MODULALUFTLEUCHTEN

 IP65	BS Uno Modula IK07 - UGR<22 SD RD DALI	Seite 016	 IP66	H-Pro Modula IK08 SD RD DALI	Seite 020	 IP66	Flood Modula-M IK08 SD RD DALI	Seite 024
 IP66	Flood Modula-S IK08 SD RD DALI	Seite 028	 IP66	Strada Modula IK08 SD ED DALI	Seite 032			

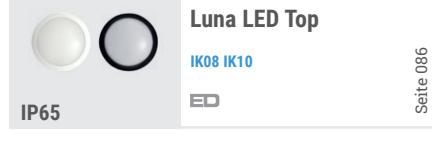
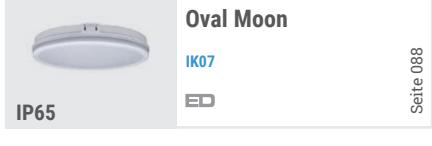
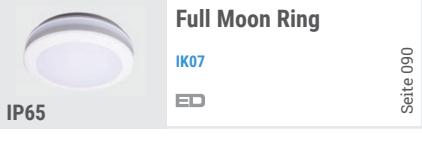
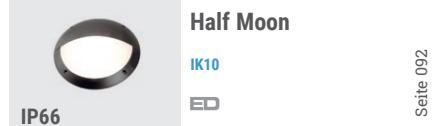
■ FEUCHTRAUMLEUCHTEN

 IP66	Acciaio IK09 SD RD	Seite 036	 IP65	BS100 IK05 SD RD DALI	Seite 038	 IP65	Saving Stagna LED IK05 ED	Seite 040
 IP65	Saving Stagna Slim IK07 ED	Seite 042	 IP65	DL-IP65-LED IK05 ED	Seite 044	 IP54	Downlight System IK05 SD RD DALI	Seite 046
 IP54	Lunako LED rund / eckig IK08 ED	Seite 050	 IP65	Arietis IK05 SD ED	Seite 052			

■ HALLENLEUCHTEN

 IP66	H-PRO IK09 SD RD	Seite 054	 IP65	Highbay HP IK09 SD ED	Seite 058	 IP65	Highbay Multipower IK08 RD	Seite 060
 IP65	Lite Highbay LED IK10 ED	Seite 062	 IP66	BS240 IK10 SD ED	Seite 064	 IP65	BS100 LED HO IK05 ED	Seite 066
 IP66	Power Light Pro IK09 SD DALI	Seite 068	 IP66	FH-L IK09 SD RD	Seite 072	 IP66	FH-M IK09 SD RD	Seite 076

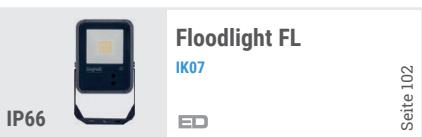
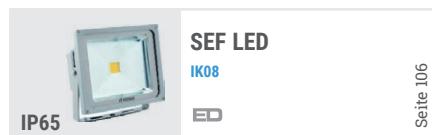
■ AUSSENLEUCHTEN

 IP66	Flood Mini IK09 ED	Seite 080
 IP66	Tubular IK09 SD ED	Seite 082
 IP66	Acciaio Extreme IK09 SD DALI	Seite 084
 IP65	Luna LED Top IK08 IK10 ED	Seite 086
 IP65	Oval Moon IK07 ED	Seite 088
 IP65	Full Moon Ring IK07 ED	Seite 090
 IP66	Half Moon IK10 ED	Seite 092

■ STRASSENLEUCHTEN

 IP66	Strada IK09 SD	Seite 094
------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-----------

■ CONSUMER

 IP65	Stagna Flat IK08 ED	Seite 098
 IP65	Stagna Easy CCT IK08 ED	Seite 100
 IP66	Floodlight FL IK07 ED	Seite 102
 IP65	SEF LED IK08 ED	Seite 106

Beghelli Gruppe

In Europa und weltweit

LICHT MACHT DAS LEBEN SCHÖNER

Die 1982 gegründete Beghelli-Gruppe ist ein führendes italienisches und europäisches Unternehmen für Notbeleuchtung, das auch in den Bereichen energiesparende Beleuchtung, erneuerbare Energien und Haushaltsgeräte sowie industrielle und städtische Sicherheitssysteme tätig ist. Die Strategie des Unternehmens basiert auf seiner Fähigkeit, die Anforderungen des Marktes zu interpretieren.

Im Laufe der Jahre haben die Investitionen in die Qualität der Produkte und der Bekanntheitsgrad der Marke Beghelli, die 92,9 % der italienischen Bevölkerung bekannt ist (Quelle: Doxa), dazu beigetragen, den Namen der Gruppe in ihren traditionellen Geschäftsfeldern zu etablieren und den Erfolg neuer Produkteinführungen zu garantieren.

Neben der Nutzung des sehr hohen Wachstumspotenzials in Europa und Nordamerika hat die Beghelli-Gruppe internationale Initiativen zur Steigerung des Exports ergriffen.



004

Exklusive Angebote von Beghelli



NUBE BEGHELLI-CLOUD, DER RICHTIGE ORT FÜR IHRE ANLAGEN

NuBe ist die einzigartige WEB-Plattform für **Zugang und Verwaltung aller Beghelli-Systeme in einer Cloud**. Sie ist für alle Installateure und Benutzer des Beghelli-Systems nutzbar und ermöglicht die Verwaltung und Steuerung der **Beleuchtung und Notbeleuchtung**. Unter den zahlreichen angebotenen Diensten ist es möglich, eine vorausschauende Wartung zu aktivieren. Eine Funktion, die in der Lage ist, die Wartungseingriffe des Benutzers am System zu antizipieren, um Fehlfunktionen zu vermeiden. Es ist weiterhin möglich, vorprogrammierte Beleuchtungsszenarien zu aktivieren, Gruppen von Leuchten einz- und auszuschalten sowie zu dimmen.

SD-X

ERWEITERBAR MIT AUTODIMMER

Leuchten, die mit dem SD-X-Smart-Driver ausgestattet sind, sind für den autonomen Betrieb eingerichtet. Durch die Integration des **optionalen Funkmoduls** können sie an die Steuereinheit Logica SD LGFM von Beghelli angeschlossen werden. Die SD-X-Ausführung verfügt über 3 Steckanschlüsse: Der erste ist bereits mit dem intelligenten Dimmer-Fotosensor für die **Autodimmer-Funktion** verbunden, der zweite ist für den **PLUG&LIGHT-Notlicht-Inverter** vorgesehen und der dritte ist für eines der verschiedenen, optionalen Kommunikationsmodule reserviert, wie z.B. das LGFM-Funkmodul für die Verbindung mit der Steuereinheit Logica SD LGFM, das **DALI-Modul** oder das **1-10V-Modul** für die Verbindung mit anderen Kommunikations-Bussen.

SD-RADIO

FUNK INTEGRIERT

Die SD-Radio-Linie enthält keine zusätzlichen Kommunikationsmodule, sondern hat die **SD-Funkschnittstelle** standardmäßig integriert und ist daher bereits vorbereitet, um die Verbindung zur Steuereinheit Logica SD LGFM von Beghelli herzustellen. In einigen Modellen der Leuchten ist gegebenenfalls der intelligente Dimmer-Fotosensor bereits integriert. Diese Einrichtung stellt die **Autodimmer-Funktion** jederzeit zur Verfügung, um die Lichtintensität jeder Leuchte zu modulieren, die entsprechend dem natürlichen Licht im Raum gedimmt ist. Der **Autodimmer** wird automatisch aktiviert, sobald die Leuchte installiert ist.



INTELLIGENTE LED-TREIBER MIT INTEGRIERTEM AUTODIMMER

Die SD-Linie ist mit einem integrierten LED-Treiber und einem Autodimmer ausgestattet, der bereits für den Modus „Natural Light“ konfiguriert ist und somit in der Lage ist, die Lichtintensität der Leuchte automatisch an die Menge des natürlichen Lichts in der Umgebung anzupassen. Die Funkverbindung mit dem Smart-Driver ermöglicht auch die Einstellung der gewünschten Dimmintensität sowie die Aktivierung individueller Beleuchtungsszenarien, einschließlich der automatischen Aktivierung durch die Integration von Bewegungssensoren.

Steuerungs- und Kommunikationssysteme

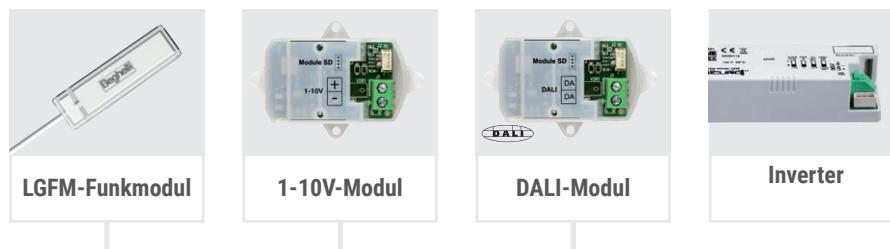
von der herkömmlichen Stromversorgung zur zentralen Fernsteuerung

Die Leuchten von Beghelli sind in verschiedenen Leistungs- und Steuerungssystemen erhältlich. **SD-X** ist die fortschrittlichste Ausführung der SD-Treiber-Serie in Bezug auf die Flexibilität. Dank des integrierten Autodimmers und der Anschlussmöglichkeit für verschiedene Erweiterungsmodule, können die SD-Driver an die Steuereinheit Logica SD LGFM sowie an andere Systeme angebunden werden und so verschiedene Konfigurationen annehmen. **SD-RADIO** sind SD-Driver, die mit einem Autodimmer und einem integrierten Funkmodul zum Anschluss an die Steuereinheit Logica SD LGFM ausgestattet sind. **RD** sind Treiber, welche Einstellungen in verschiedenen Stufen zur Regulierung des Lichtstroms ermöglichen. **ED** sind herkömmliche Treiber. **DALI** bietet bei der jeweiligen Leuchte die Möglichkeit zum Anschluss an ein DALI-System.

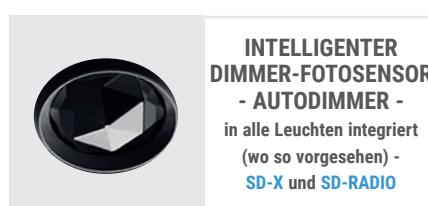
VERSORGUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEME	AUTODIMMER	EINSTELLUNG DES LICHTSTROMS	ZENTRALISIERTE STEUERUNG	MAX. ANZAHL DER LEUCHTEN PRO STEUEREINHEIT	FUNK-KOMMUNIKATION
 SD-X	✓	✓	✓	Bis zu 320	Optional mit Modul
 SD-RADIO	✓	✓	✓	Bis zu 320	✓
 RD - EINSTELLBAR		✓			
 ED - HERKÖMMLICH					
 DALI		✓	✓	Bis zu 64	

SD-DRIVER, INTELLIGENZ FÜR LICHT

Die Entwicklung des SD-Treibers (Smart-Driver) bedeutete einen Quantensprung für Beleuchtungsanlagen, sowohl in Bezug auf die Flexibilität als auch auf die funktionale Erweiterbarkeit. Ein speziell für den industriellen Einsatz konzipierter LED-Treiber (gemäß EN 61000-6-2), der gegen Überspannungsimpulse $\leq 4\text{ KV}$ resistent ist. Das System kann je nach Ausführung mit einem integrierten (SD-RADIO) oder einem optionalen (SD-X) Funksender zur Kommunikation mit der Steuereinheit Logica SD LGFM ausgestattet werden. SD-X ermöglicht auch die Integration zusätzlicher, intelligenter Module, einschließlich des LGFM-Funkmoduls für die Verbindung mit der Steuereinheit Logica SD LGFM, welches mit dem entsprechenden Anschluss des SD-Treibers verbunden und in der Leuchte untergebracht werden kann.



AN DEN SD-X-DRIVER ANSCHLIESBARE, INTELLIGENTEN MODULE



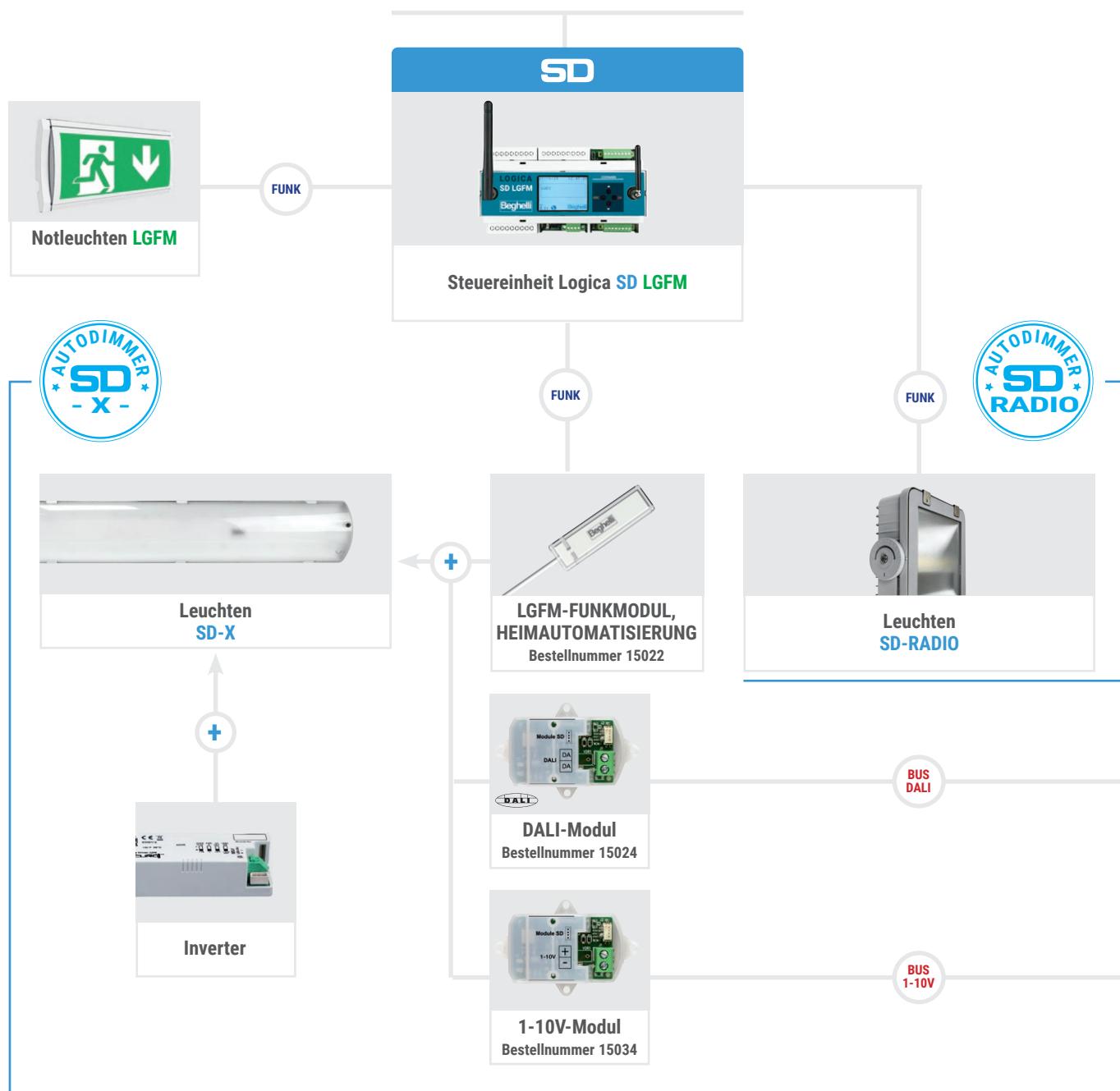
sowohl lokal als auch über Funk

DIE ENTWICKLUNG DER SYSTEME GEHT IN RICHTUNG INTEGRATION UND INTELLIGENTE STEUERUNG

Unsere Idee eines intelligenten Beleuchtungssystems kommt am besten zur Geltung, wenn die Allgemeinbeleuchtung in die Notbeleuchtung integriert ist und das gesamte System aus der Ferne verwaltet und programmiert werden kann. Zu diesem Zweck wurde das NuBe Cloud-Portal geschaffen, in dem alle Systemdaten gespeichert und jederzeit verwendet werden können.



Internetverbindung von PC, Tablet oder Smartphone zum NuBe Cloud-Portal von Beghelli zur Steuerung, Programmierung und Schaltung von Leuchten oder Beleuchtungsszenarien.



Beghelli Cloud

DER RICHTIGE ORT FÜR IHRE ANLAGEN

NuBe ist die Cloud für den Zugriff und die Verwaltung vieler Beghelli-Systeme.

Sie steht allen Installateuren und anderen Benutzern zur Verfügung und ermöglicht es, die Leuchten im Überblick zu behalten. Zur Überwachung und Steuerung steht eine Vielzahl an Funktionen zur Verfügung. Bezuglich vieler Belange erspart man sich so das Aufsuchen der jeweiligen Anlage vor Ort und damit Aufwand, Zeit und Geld. Weiterhin bietet NuBe eine direkte Verbindung zu B.connect, wodurch die Vorteile der Cloud mit den Vorteilen der App zu einer gemeinsamen Einheit in perfekter Zusammenarbeit verschmelzen. NuBe unterstützt zentrale automatische



Prüfeinrichtungen für Einzelbatterieversorgung. Die Cloud ist kostenlos in der Basic-Version erhältlich oder kostenpflichtig in der Professional-Version. Letztere ermöglicht es, die bereits zahlreichen Möglichkeiten von NuBe weiter auszubauen, wie zum Beispiel mit einer Funktion, die Wartungseingriffe an der Anlage durch den Benutzer in Auftrag geben kann, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

MAXIMALE DATENSICHERHEIT UND VERFÜGBARKEIT

...dies garantieren wir!

Nicht nur mit, sondern auch ohne Verbindung zur Cloud.

Alle Betriebsmittel von Beghelli verbinden sich im sicheren Modus mit NuBe unter Verwendung einer Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, welche hohe Sicherheitsstandards erfüllt. Nachdem Sie sich mit Ihren Zugangsdaten authentifiziert haben, können Sie in NuBe unter Einhaltung der aktuellsten Sicherheitsprotokolle navigieren. Dies erfolgt mit Echtzeit-Nachweis

über aufgetretene bzw. noch nicht behobene Fehlfunktionen.

Für den laufenden Betrieb ohne Verbindung zur Cloud sammeln die automatischen Prüfeinrichtungen selbstständig Daten der Leuchten, Versorgungsmodule und Versorgungsgeräte. Der Upload der lokalen Daten auf NuBe erfolgt, sobald die Internetverbindung wiederhergestellt ist.



NUBE PRO – ERWEITERTE FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK

Die Version NuBe PRO erweitert die Funktionen der Basic-Version...

Die Anzahl der verwaltbaren automatischen Prüfeinrichtungen und damit die Anzahl der Leuchten, Versorgungsmodule und Versorgungsgeräte ist hier nicht mehr limitiert. Durch das Upgrade auf NuBe PRO ist es möglich auf erweiterte Funktionen zuzugreifen, wie zum Beispiel das Einfügen von Leuchten auf Fotos oder in Plänen der Räume. Weiterhin

steht ein unbegrenzter Speicher bezüglich des Prüfbuchs zur Verfügung und eine Funktionalität für vorbeugende Wartung, welche in der Lage ist, Fehlfunktionen vorherzusehen und die nötigen Eingriffe zur Vermeidung dieser Fehlfunktionen für zukünftige Wartungsvorgänge vorzuschlagen. Dies hebt die Systemintegrität in ein völlig neues Level an Sicherheit mit starkem Potenzial zur Entlastung unserer Kunden der Cloud NuBe PRO.

	Max. Anzahl an Leuchten / Versorgungsgeräten / Versorgungsmodulen pro Anlage	Multi-Anlagen-Management	Typ und max. Anzahl an Prüfeinrichtungen pro Anlage ¹	Speicherkapazität des Prüfbuchs	Vorausschauende Wartung	Raum-Foto-Management	PlanimetrieManagement	Ersatzteil-Management
NuBe (Basic)	256		8x CableCom Connect (20151) oder alternativ 2x Logica S Connect (12100C) oder alternativ 1x Logica FM Compact (12128C) oder alternativ 1x Logica FM (21102)	12 Monate				
NuBe PRO (Professional)	keine Limitierung	✓	keine Limitierung der Anzahl von: CableCom Connect (20151) Logica S Connect (12100C) Logica FM Compact (12128C) Logica FM (21102)	keine Limitierung	✓	✓	✓	✓

¹ Kompatibilität der Prüfeinrichtung mit Software bzw. Cloud muss beachtet werden - siehe Seite für Software bzw. Cloud.

SMART DASHBOARD ZUR ÜBERWACHUNG DES ANLAGENSTATUS

Dies ist der Übersichts-Reiter von NuBe.

Hier ist es möglich die Struktur und den Status der Anlage in Echtzeit zu überwachen. Dies erfolgt durch Schnellabfrage-Widgets, welche den Anlagenstandort auf einer Karte anzeigen und die Ergebnisse der Funktions und Dauertests sowie die momentanen Fehler aller Leuchten, Versorgungsmodule und Versorgungsgeräte auflisten. Die Bedienung ist dank der grafischen Benutzeroberfläche intuitiv. Durch diese werden die

Anzahl der vorhandenen Prüfeinrichtungen und die Anzahl der vorhandenen Leuchten, Versorgungsmodule und Versorgungsgeräte hervorgehoben. Es findet eine Differenzierung in funktionierende, fehlerhafte und nicht erreichbare Betriebsmittel mit entsprechender Quantifizierung statt. Alle Fehler werden zur schnellen Problemlösung deutlich hervorgehoben. Anpassbare Diagramme zeigen detaillierte Informationen zu den bereits ausgeführten automatischen und manuellen Tests.

The dashboard is divided into several sections:

- Map Section (1):** Shows the location of the facility at Via Mozzeghine, 13, 40050 Monteviglio BO, Italy. It includes a route planner and a larger map view.
- Live System Status (2):** Displays the status of central systems (6 units) and devices (67 units). The central system status is 6, with 2 functional, 2 faulty, and 2 not connected. Device status is 67, with 33 functional, 29 faulty, and 5 not connected.
- Disturbances (3):** A table listing recent disturbances with details like date, device, and description. Examples include 'Sammelstörung' (gathered disturbance) and 'Kommunikationsfehler' (communication error).
- Report (4):** A table of test results with columns for date, central/test type, result, and protocol download. Recent entries include 'Automatischer Dauertest' for various dates in 2021.
- Test History (5):** A stacked bar chart showing the results of automatic function and duration tests from February 2021 to June 2022. The chart shows alternating red and green bars representing different test types.

1 ANLAGENBESCHREIBUNG MIT STANDORT

Präzise Positionierung der Anlage durch Geolokalisierung auf dynamischer Karte.

2 ANLAGENZUSTAND

Grafische Benutzeroberfläche mit dynamisch agierenden Elementen zur Hervorhebung von Fehlern.

3 AUFLISTUNG DER AKTUELLEN FEHLER

Mit Art des Fehlers und Adressen zur eindeutigen Identifikation der Betriebsmittel. Der Montageort der Betriebsmittel kann durch entsprechende Navigation ermittelt werden.

4 PRÜFBUCH

Kompakte Auflistung aller Funktions- und Dauertests mit Möglichkeit zum Download. Binäre Auswertung der Tests mit Fokus auf Sammelstörung.

5 ERGEBNISSE DER AUTOMATISCHEN TESTS

Ein Blockdiagramm vergleicht alle selektierten Tests gemäß der Einstellung (zum Beispiel: monatlich / jährlich).

6 NAVIGATIONSLEISTE

Wechsel zwischen Übersicht, automatischen Prüfsystemen, Räumen, Gebäuden, Prüfergebnissen und Szenarien.

! Die Cloud-Lösung ermöglicht den Zugriff und die Verwaltung auf alle zu betreuenden Anlagen – weltweit

Kooperations-Modus: NuBe bietet eine direkte Verbindung zu B.connect für die perfekte Zusammenarbeit beider Lösungen

Systemmodule



INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR

Sensor, bestehend aus einem SMD-Fototransistor, der an das elektronische Vorschaltgerät Smart-Driver angeschlossen werden kann, welchem dieser den momentanen Wert des Anteils des Tageslichts aus der Umgebungsbeleuchtungsstärke mitteilt. Anhand dieser Informationen kann der Smart-Driver die Versorgung der LEDs korrekt regeln, um eine konstante und gleichmäßige Ausleuchtung der Arbeitsflächen zu gewährleisten.

Mit diesem Autodimmer-Sensor können die Leuchten, an denen er installiert ist, durchschnittlich 30% an Energieverbrauch einsparen.

Jede Leuchte, sowohl SD-X als auch SD-RADIO, die mit dem intelligenten Dimmer-Fotosensor ausgestattet ist, verfügt über die Funktion Autodimmer im Modus „Natural Light“, welche es ermöglicht, den Beitrag des natürlichen Lichts in der Umgebung zu erkennen und das künstliche Licht entsprechend anzupassen.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
15039	INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR, INTERN	1
21100	INTELLIGENTER DIMMER-FOTOSENSOR, EXTERN	1



FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Funksender, welcher mit einer Versorgungsspannung von 230Vac arbeitet und zwei Schalteingänge für 230Vac besitzt. Damit ist das Modul in der Lage Funkbefehle an Leuchten-Gruppen oder einzelne Leuchten zu senden, die mit einem Funkempfänger für die Heimautomatisierung oder einem SD-Driver ausgestattet sind, auch wenn keine Steuereinheit Logica SD LGFM vorhanden ist. Im Modul befinden sich zwei Sender, welche einzeln über Taster angesteuert werden können, um Funkbefehle zum Ein- und Ausschalten sowie Dimmen zu generieren. Weiterhin kann der Funksender auch als Repeater fungieren. Die Installation kann in einer Vielzahl von ungeschirmten Gehäusen oder innerhalb von Leuchten erfolgen.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
20104	FUNKSENDER, HEIMAUTOMATISIERUNG	1



FUNKEMPFÄNGER, HEIMAUTOMATISIERUNG

Funkempfänger, welcher mit einer Versorgungsspannung von 230Vac arbeitet und diese zur Durchschaltung für einen Schaltausgang mit 230Vac verwendet. Über ein integriertes Relais ist das Modul so in der Lage über Funkbefehle Leuchten oder andere Lasten mit maximal 260W anzusteuern. Der Funkempfänger muss dazu mit einem oder mehreren Funksendern für die Heimautomatisierung oder mit der Steuereinheit Logica SD LGFM per Funk verbunden sein. Die Installation kann in einer Vielzahl von ungeschirmten Gehäusen oder innerhalb von Leuchten erfolgen.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
20108	FUNKEMPFÄNGER, HEIMAUTOMATISIERUNG	1

INVERTER

Notlichtversorgungsmodul zum Betrieb einer Leuchte mit LED-Lampe und elektronischem Betriebsgerät in reduzierter Leistung bei Ausfall der Netzversorgung. Anschluss der Leuchte mit Änderung der Innenverdrahtung. Variante mit separatem Elektronik- und Batteriemodul sowie mit separater Signal-LED.



SD

FORMELN ZUR BERECHNUNG DES LICHTSTROMS IM BATTERIEBETRIEB (GÜLTIG FÜR 19399)

Betriebsdauer 1 h		Betriebsdauer 3 h		Betriebsdauer 8 h	
Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [%] = 100 %	Lichtstrom der LED-Lampe im Batteriebetrieb [lm] =	Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [%] = 100 %	Lichtstrom der LED-Lampe im Batteriebetrieb [lm] =	Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [%] = 100 %	Lichtstrom der LED-Lampe im Batteriebetrieb [lm] =
Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [lm]	10 W	Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [lm]	3,3 W	Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [lm]	1,25 W

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
19399	INVERTER AUTOTEST	1
RA13	BOOSTER BATTERIE	1
19376	INVERTER GEHÄUSE IP65	1

LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG

Spread-Spectrum-Modul, welches im Frequenzband 2.400 - 2.483 GHz nach dem Beghelli FH-DSSS-Protokoll arbeitet. Das Modul ermöglicht die drahtlose Kommunikation mit dem SD-X-Driver in der Leuchte, in die es installiert wird. Das LGFM-Funkmodul für die Heiamtomatisierung wird vom Smart-Driver mit Strom versorgt und ermöglicht unter anderem die folgenden Funktionen:

- Bidirektionale Kommunikation zwischen SD-X-Driver mit LGFM-Funkmodul und Steuereinheit Logica SD LGFM.
- Ausführung von automatischen oder voreingestellten Schalt- und Dimmfunktionen, inkl. Beleuchtungsszenarien.
- Bei verbundener Steuereinheit Logica SD LGFM: Diagnose, Verwaltung und Steuerung jeder einzelnen Leuchte über das NuBe Cloud-Portal per Fernzugriff.

Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
15022	LGFM-FUNKMODUL, HEIMAUTOMATISIERUNG	1

SD

12x19x81mm

SCHNITTSTELLENMODULE DALI ODER 1-10V

Modul mit DALI-Anschluss:

Ein Modul, welches direkt an den SD-X-Driver angeschlossen werden kann, um die Leuchte zu steuern. Es verfügt auch über eine „Push-To-Dim“-Funktion, mit der die Leuchte durch Drücken der angeschlossenen Taster aus- und eingeschaltet sowie gedimmt werden kann.

Modul mit 1-10V-Anschluss:

Das Modul ermöglicht dem SD-X-Driver die Steuerung der Leuchte über einen analogen Anschluss an 1-10V.

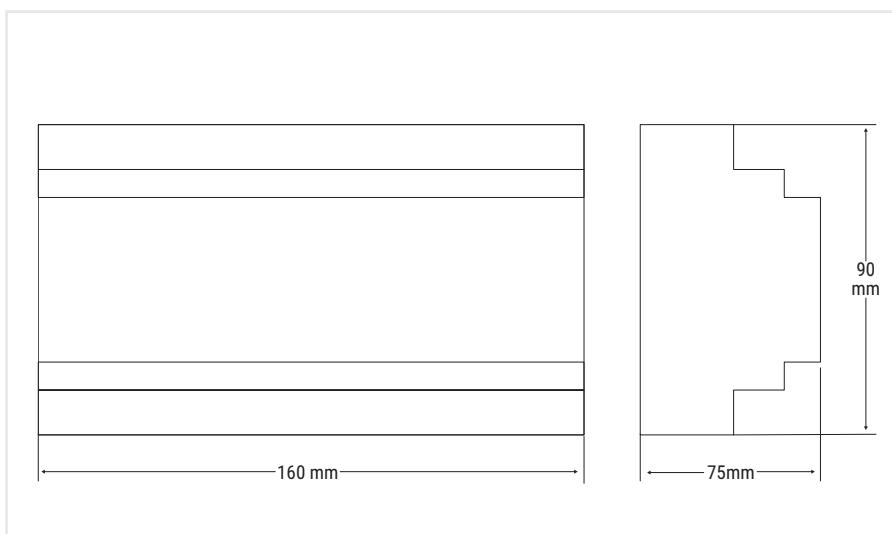
Bestellnummer	Beschreibung	Verpackung
15024	DALI-MODUL	1
15034	1-10V-MODUL	1

SD

33x52x28mm

Steuereinheit Logica SD LGFM

Steuereinheiten und Anschlussmodule



Steuereinheit für SD-Leuchten und LGFM-Notbeleuchtung, mit Funksteuerung der Leuchten, integriertem GSM-Modul und WiFi für den Fernzugriff auf das System.



Verschiedene Zugriffssarten möglich, gleichzeitige Verwaltung der Allgemeinbeleuchtung und Notbeleuchtung. Möglichkeit auf jede einzelne Leuchte einzuwirken und Beleuchtungsszenarien zu erstellen oder diese schlicht ein- und auszuschalten. Sichere Funkübertragung mit einem Mesh-Kommunikationsnetz, bei dem jede Leuchte als Repeater für die nächstgelegene Leuchte fungiert.

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche

Eigenschaften

Stromversorgung 230 V_{AC} ±10%, 50–60 Hz

Installation DIN-Schiene, 9

Teilungseinheiten

Verwaltbare Teilnehmer bis zu 320 Teilnehmer, einschließlich Allgemeinbeleuchtung, Notbeleuchtung und Heimautomatisierung - wenn mehr als eine Steuereinheit mit dem NuBe Cloud-Portal verbunden ist, erhöht sich die Anzahl der verwaltbaren Teilnehmer entsprechend

Schnittstellen

SFH DSSS 16-Kanal-SpreadSpectrum-Funk, UMTS, 4G, Mini-SIM-Slot, WiFi-AccesPoint (AP, STA, Client), Ethernet, 2 USB-Ports, RS485, RS232, 4 Schalteingänge (für potentialfreie Ansteuerung) und 3 Schaltausgänge (für potentialbehaftete Ansteuerung)

Verwaltungssoftware

B.connect, NuBe, SD-Manager, Logica Visual

Speicherkarte

SD-Karte (nicht enthalten)

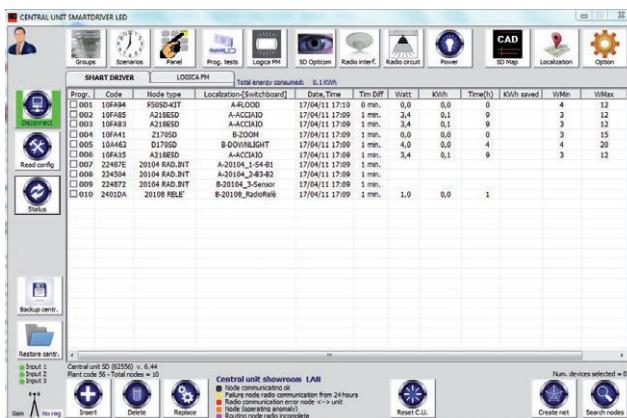
Konformität EN60950-1, EN62034, EN50172, 2014/53/EU

FUNKTIONEN: Volle Kontrolle über das Beleuchtungssystem

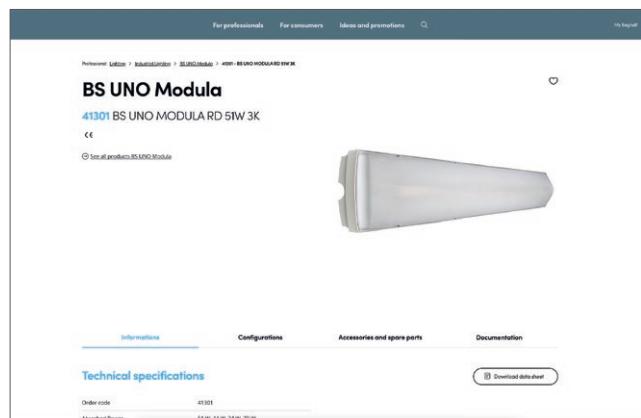
- Einschaltung, Ausschaltung und Dimmung von Leuchten.
- Verwaltung und Zeitsteuerung von Beleuchtungsszenarien in bis zu 256 Leuchtengruppen.
- Definition der Betriebsart (feste Helligkeit oder mit Autodimmer).
- Diagnose des Beleuchtungssystems.
- Messung von momentaner Leistung und verbrauchter Energie.
- Kompatibilität mit SD- und LGFM-Notbeleuchtungssystemen.
- Verwaltung aller Funktionen des Notbeleuchtungssystems.

SD-MANAGER UND ELEKTRONISCHER ONLINE-KATALOG ZUR DEFINITION UND VERWALTUNG VON BELEUCHTUNGSSANLAGEN

SD-Manager ist eine Software für die Verwaltung von Beleuchtungs- und Notbeleuchtungssystemen, die alle Befehle auf einem PC zentralisieren kann. Die Software ist in der Lage das System über die Steuereinheit Logica SD LGFM zu steuern und sowohl die Parameter einer neuen Installation, als auch die Parameter eines bestehenden Systems zu konfigurieren, indem Leuchtengruppen und Beleuchtungsszenarien erstellt und ein angeschlossenes Notbeleuchtungssystem getestet werden. Es ist auch möglich die Leuchten auf Gebäudeplänen im DWG-Format zu positionieren, auf dem Sie so einen vollständigen Überblick über die Anlage erhalten.



Oberfläche des SD-Managers mit Leuchten- und Systemeinstellungen. Eine weitere Oberfläche ermöglicht die Anzeige aller Leuchten auf Gebäudeplänen im DWG-Format.



Auf der Beghelli-Webseite finden Sie den laufend aktualisierten Katalog in elektronischer Form, um alle technischen Details jeder Leuchte einzusehen und die spezifischen Fotometrien herunterzuladen.

	Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl der Teilnehmer	Anzahl der Teilungseinheiten für Montage auf DIN-Schiene	Gewicht kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach
	21102	STEUEREINHEIT LOGICA SD LGFM	320	9	0.6	1
	20109	SOFTWARE SD MANAGER				

Modulare Anschlussdose

Modula-System

LEUCHTEN MIT INTEGRIERTER BOX FÜR SCHNELLE VERKABELUNG UND INSTALLATION MIT VERSCHIEDENEN SYSTEMERWEITERUNGEN

Das Modula-System von Beghelli vereinfacht die Installation und verkürzt die Installationszeit erheblich. Ein zentrales Merkmal der neuen Installationsmethodik ist die Möglichkeit, auf Verteilerdosen zu verzichten. Statt der traditionellen Abzweigdose kommt die **Easy Box** zum



Einsatz, die in jede Leuchte der Modula-Serie integriert ist. Während der Installation kann die Box genutzt werden, um das Gerät vor der endgültigen Montage zu sichern und in der SD-Version, um die Erweiterung für die Notbeleuchtung einzusetzen.



LEISTUNGSANPASSUNG UND NOTFALL- INTEGRATION

Bei den **RD**-Versionen der **BS UNO Modula**, gibt es einen Schalter zur Leistungsregelung und einen Steckplatz für das optionale Notfallmodul.

ABNEHMBARE KLEMMLEISTE & DURCHGANGS- VERDRAHTUNG

Die **BS UNO Modula** enthält eine abnehmbare Klemmenleiste zur schnellen und unkomplizierten Installation

MODULA EASY BOX

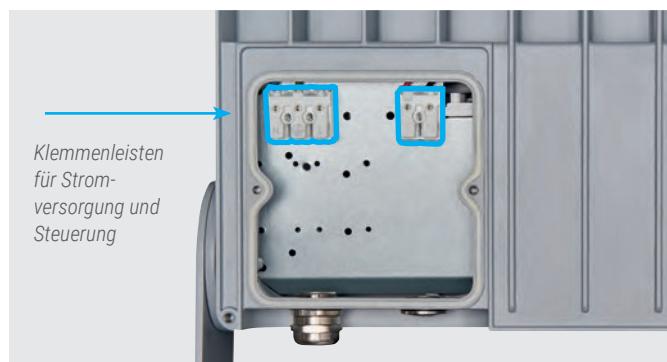


INTEGRATION MIT FUNKMODUL UND NOTFALLEINSATZ

Bei den **SD**-Versionen der **BS UNO Modula** gibt es zwei Steckplätze zum Einsetzen des Funkmoduls und das optionale Notfallmodul.

LEUCHTEN-INSTALLATION OHNE ÖFFNEN DER LEUCHTE ODER ÄNDERUNG DER VERKABELUNG

H-PRO Modula und **Flood Modula** bewahren das Prinzip der Modularität des Systems, indem alle Leuchten so gestaltet sind, dass sie einen direkten Anschluss oder eine Durchgangsverdrahtung mit einer Schnellverbindungsklemme ermöglichen. Die Vielseitigkeit des Systems erlaubt es, die Abmessungen der verwendeten Komponenten flexibel zu gestalten, ohne das Produkt öffnen zu müssen. Dank der integrierten Abzweigdose können zusätzliche Abzweigdosen vermieden werden, und es besteht die Möglichkeit, ein optionales Modul aus Aluminiumdruckguss zu integrieren, das das Notfallmodul enthält.



ANSCHLUSSDOSE MIT LEISTUNGS- UND STEUERKLEMME FÜR SCHNELLE VERDRAHTUNG UND MONTAGE VON WEITEREN MODULEN

Vollaluminiumkonstruktion mit Stahlkabelverschraubung zur Montage von Kabeln bis zu 12 mm, auch für Durchgangsverdrahtung.

Der großzügige Platz für Kabel vermeidet die Installation einer externen Verteilerdose.



NOTFALLMODULE DURCH ERSETZEN DER MODULA-BOX

Der Deckel der Abzweigdose für **Flood Modula** und **H-PRO Modula** kann durch verschiedene Module ausgetauscht werden, ohne dass das Lampengehäuse geöffnet werden muss.



LEUCHTEN-PERFORMANCE BIS ZU 50.000 LM

Die Modula-Linie der **H-PRO** und **FLOOD** wurde für erhöhte Leistung konzipiert.

Die **SD**-Version beinhaltet einen Bluetooth-Sender mit Autodimmer und optionalem Funkmodul.

BS Uno Modula



Modula Leuchten



Hocheffiziente LED-Deckenleuchte



RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 4 Lichtstrom-Stufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, Einzelhandel, Büros, Schulen

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 60.000 h (L80B20)

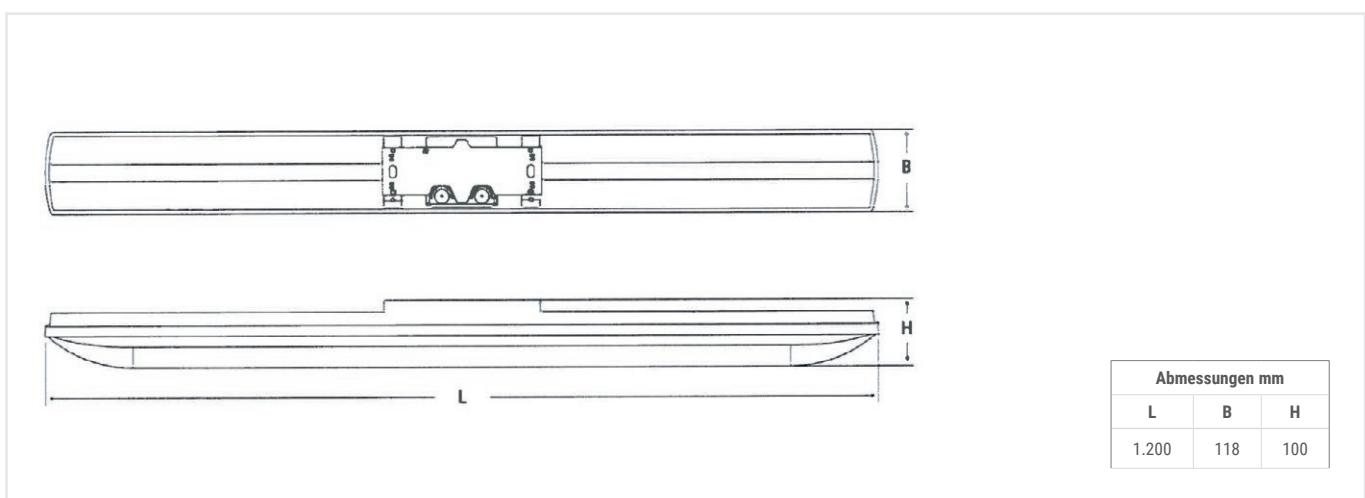
Montage Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Polycarbonat grau (RAL 7035)

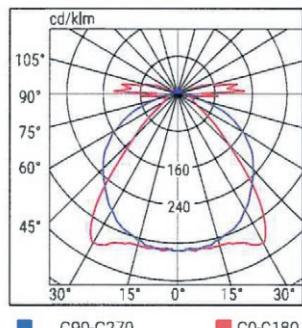
Optik Pulverbeschichteter Stahl, reflektierend, weiß

Diffusor Polycarbonat, opal mit Blendschutz mit perimetraler Mikroprismatisierung

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60593-2-22, DIN 18032-3:1997-04, EN 62477 (Photobiologisch risikofrei). 2014/53/EU



BS Uno Modula



INTEGRIERTE EASY-BOX

Mechanische Schnellbefestigung

Halterung mit einrastendem
elektrischem Kontakt,

herausnehmbarer Klemmenleiste und
verschiedenen vorgestanzten Einführungsmöglichkeiten
für die Verkabelung, einschließlich
Durchgangsverdrahtung. Die SD-Ausführung verfügt

neben den elektrischen Anschluss-PINs mit Klemmleiste
auch über einen Steckplatz für verschiedene
Module, z.B. für die Notbeleuchtung oder weiteres
Kommunikationszubehör,
sowohl Funk als auch
Bluetooth.



RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Lichtstrom / Leistung	41304			41305			41306		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	8.000	51	157	10.000	60	167	12.000	72	167
STUFE 2	7.300	44	166	8.500	50	170	11.400	68	168
STUFE 3	6.000	34	176	7.400	43	172	10.800	64	169
STUFE 4	5.150	29	178	5.900	34	174	10.100	35	171

RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 4 Lichtstrom-Stufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.

DECKEN SCHNELLBEFESTIGUNGSSYSTEM



Zentraler Haltebügel mit Befestigungslöchern und zwei elastischen Edelstahlbügeln zum direkten Einrasten am
Hauptbügel oder an der Decke, entlang des Profils der Deckenleuchte oder in voreingestellten Positionen mit einem
Abstand von 900 mm.

BS Uno Modula

Modula Leuchten

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	
SD	41324	BS UNO MODULA SDB 51W 4K	51	4.000	>80	9.200	8.000	157	1,9	AUTODIMMER
	41325	BS UNO MODULA SDB 60W 4K	60	4.000	>80	11.500	10.000	167	1,9	
	41326	BS UNO MODULA SDB 72W 4K	72	4.000	>80	13.800	12.000	167	1,9	
RD	41304	BS UNO MODULA RD 51W 4K	51	4.000	>80	9.200	8.000	157	1,9	EINSTELLBAR
	41305	BS UNO MODULA RD 60W 4K	60	4.000	>80	11.500	10.000	167	1,9	
	41306	BS UNO MODULA RD 72W 4K	72	4.000	>80	13.800	12.000	167	1,9	
DALI	41314	BS UNO MODULA DALI 51W 4K	51	4.000	>80	9.200	8.000	157	1,9	DALI
	41315	BS UNO MODULA DALI 60W 4K	60	4.000	>80	11.500	10.000	167	1,9	
	41316	BS UNO MODULA DALI 72W 4K	72	4.000	>80	13.800	12.000	167	1,9	

Der RD-Treiber ist mit einem Schalter mit 4 Stufen der Strommodulation ausgestattet, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten, wobei nur der in der Planungsphase festgelegte Lichtstrom verwendet wird. Integriertes drahtloses Übertragungssystem für die Kommunikation zwischen den Leuchten, um Gruppen mit denselben Befehlen zu erstellen, ohne dass eine weitere Verkabelung erforderlich ist. Mit dem Bluetooth-Schnittstellenmodul ist es möglich, die Gruppen drahtlos zu steuern. Um ein zentrale Überwachung über die B.connectAPP zu erreichen, muss der Bluetooth-Connector integriert werden. Durch Hinzufügen des Suffixes AT oder CT im Bestellcode enthält die Leuchte einen integrierten Akku (41324 wird zu 41324AT in der Selbsttestversion). Die CT-Version kann optional das LGFM-, LG- und DALI-Modul aufnehmen.

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten

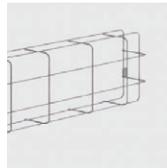


MODULA EASY-BOX



SMART LIGHT SENSOR

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen



SCHUTZGITTER

Einweisung: Bei der Installation des Schutzgitters auf einer Stromschiene, Halterung 8063/1 separat bestellen.

1.700 x 291 x 135 mm – Bestellnummer 8063



MODUL SD RADIO

Bestellnummer 15067



BLUETOOTH EASY BOX

WiFi – Bestellnummer 15174

WiFi Ethernet – Bestellnummer 15074



H-Pro Modula



Modula Leuchten



Floodlight für die Außenbeleuchtung oder große Flächen, erhältlich in sieben Varianten für maximale Effizienz.



Vier verschiedene Reflektor-Varianten für individuelle Anwendungen im Außenbereich.



Anwendungen

Industrie

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 60.000 h (240 W) (L80B20)

> 70.000 h (150 W) (L80B20)

Montage Boden, Decke, Seil

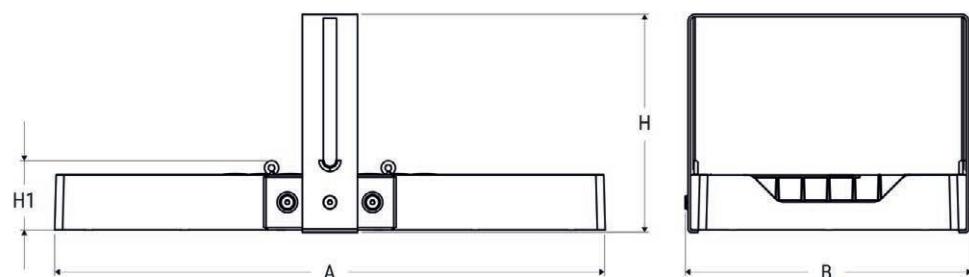
Gehäuse Aluminium-Druckguss, RAL 7040

Optik PMMA

Reflektor poliertes Aluminium, anti-irisierend

Diffusor gehärtetes Glas

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN60598-2-2, 2014/30/UE, 2014/35/UE

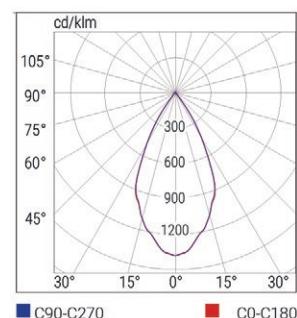


Abmessungen mm			
L	B	H	H1
697	363	276	88

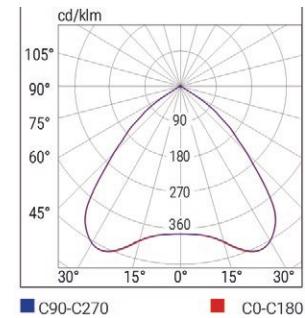
H-PRO Modula – Reflektor



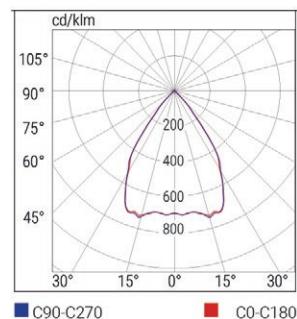
Konzentriert



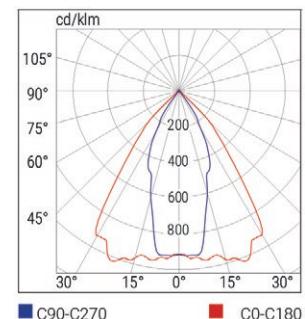
Diffus



Diffus, weit



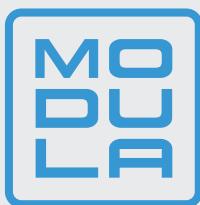
Elliptisch



H-PRO Modula – Seilpendel



H-PRO Modula – Deckenmontage



ABZWEIGDOSE MIT KLEMMLEISTE

Auf der Rückseite der Leuchten befindet sich ein wasserdichter Anschlusskasten aus Aluminium, der die Strom- und Steuerklemmenleiste enthält.



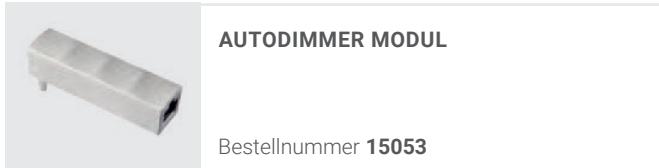
H-Pro Modula

Modula Leuchten

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wieder-gabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
SD	44037	HIGHBAY 2M SDB 200 R CONC 4K	konzentriert	200	4.000	>80	39.300	34.100	171	12
	44040	HIGHBAY 2M SDB 300 R CONC 4K	diffus	300	4.000	>80	57.000	49.500	165	12
	44043	HIGHBAY 2M SDB 200 R EX DIF 4K	diffus, weit	200	4.000	>80	39.300	34.100	171	12
	44046	HIGHBAY 2M SDB 300 R DIF 4K	diffus	300	4.000	>80	57.000	49.500	165	12
	44049	HIGHBAY 2M SDB 200 R ELL 4K	elliptisch	200	4.000	>80	39.300	34.100	171	12
	44052	HIGHBAY 2M SDB 300 R ELL 4K	elliptisch	300	4.000	>80	57.000	49.500	165	12
RD	44001	HIGHBAY 2M RD 200 R CONC 4K	konzentriert	200	4.000	>80	37.500	32.550 max.*	163	12
	44004	HIGHBAY 2M RD 300 R CONC 4K	konzentriert	300	4.000	>80	54.400	47.250 max.*	158	12
	44007	HIGHBAY 2M RD 200 R EX DIF 4K	diffus, weit	200	4.000	>80	37.500	32.500 max.*	163	12
	44010	HIGHBAY 2M RD 300 R DIF 4K	diffus	300	4.000	>80	54.400	47.250 max.*	158	12
	44013	HIGHBAY 2M RD 200 R ELL 4K	elliptisch	200	4.000	>80	37.500	32.500 max.*	163	12
	44016	HIGHBAY 2M RD 300 ELL 4K	elliptisch	300	4.000	>80	54.400	47.250 max.*	158	12
DALI	44019	HIGHBAY 2M DALI 200 R CONC 4K	konzentriert	200	4.000	>80	39.300	34.100	171	12
	44022	HIGHBAY 2M DALI 300 R CONC 4K	konzentriert	300	4.000	>80	57.000	49.500	165	12
	44025	HIGHBAY 2M DALI 200 R EX DIF 4K	diffus, weit	200	4.000	>80	39.300	34.100	171	12
	44028	HIGHBAY 2M DALI 300 R DIF 4K	diffus, weit	300	4.000	>80	57.000	49.500	165	12
	44031	HIGHBAY 2M DALI 300 R DIF 4K	elliptisch	200	4.000	>80	39.300	34.100	171	12
	44034	HIGHBAY 2M DALI 300 R ELL 4K	elliptisch	300	4.000	>80	57.000	49.500	165	12

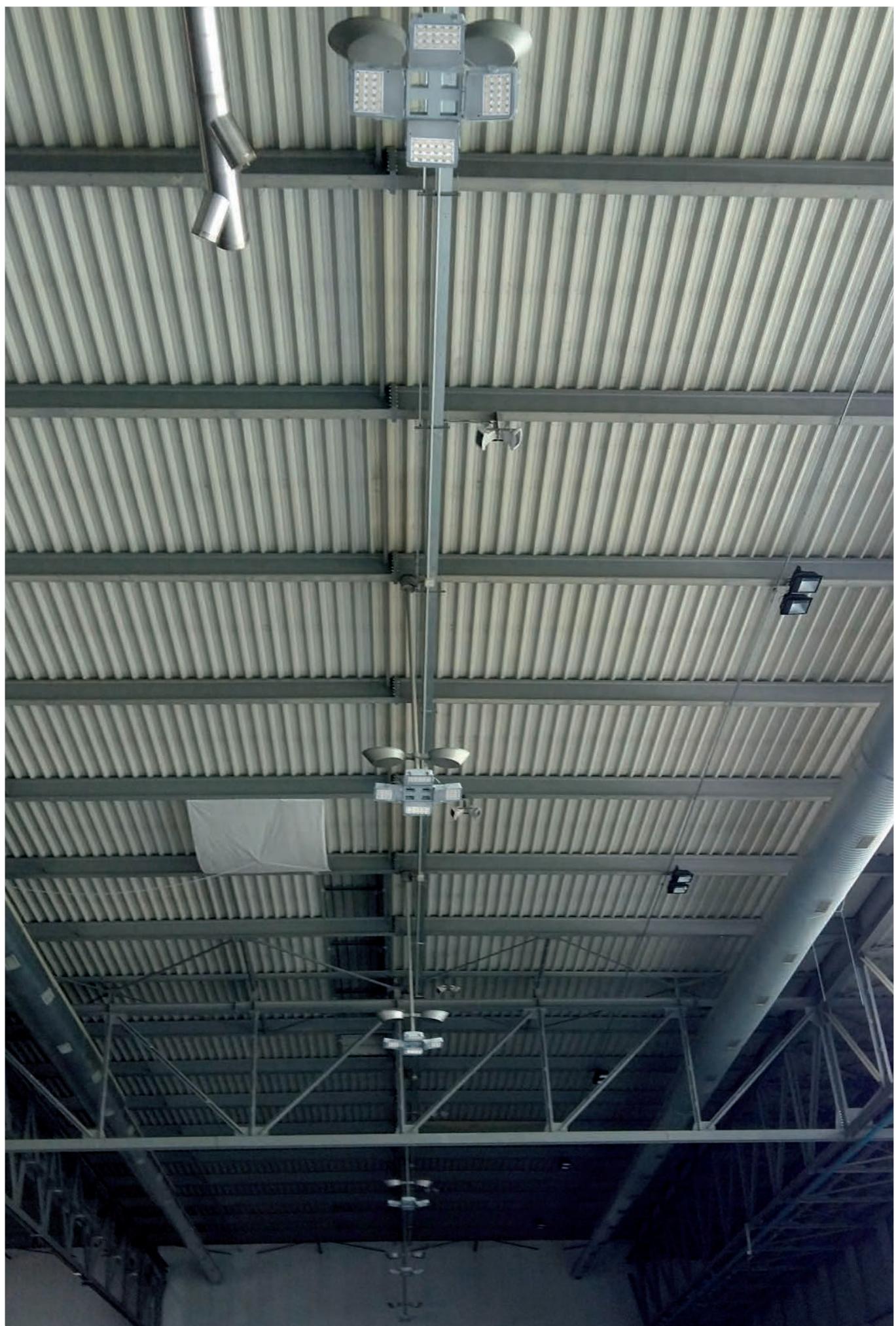
*Einstellbarer Lichtfluss bis zu 4 Stufen

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen





Flood Modula-M



IP66

IK08

人960°

LINSE

REFLEKTOR



nuBe

3.

Floodlight für die Außenbeleuchtung oder große Flächen, erhältlich in sieben Varianten für maximale Effizienz.



Sieben verschiedene Variationen
für individuelle Anwendungen
im Außenbereich.

Anwendungen

Industrie, Hochschulen, Krankenhäuser, Hotels, Schulen, Turnhallen, Sportplätze

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 70.000 h (L80B20)

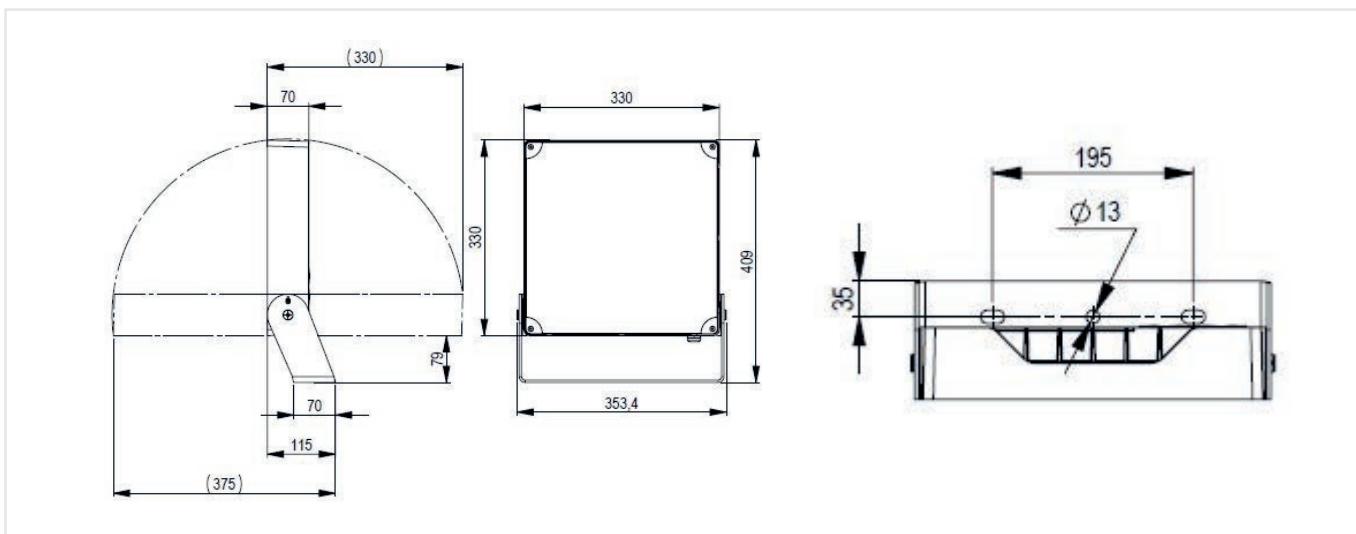
Montage Boden, Wand
Gehäuse Aluminium-Druckguss, RAL

7040

Optik PMMA
Reflektor poliertes Aluminium, anti-

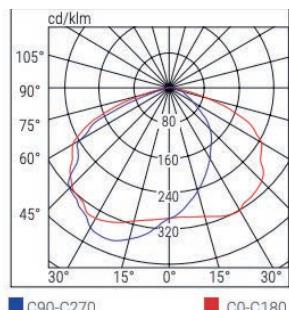
irisierend

Diffusor gehärtetes Glas
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN60598-2-2, 2014/30/UE, 2014/35/EU

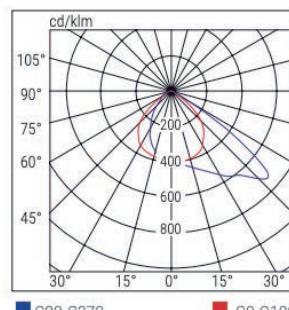


VARIANTEN MIT LINSEN-TECHNOLOGIE

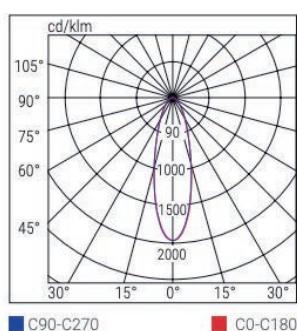
Asymmetrische Linse



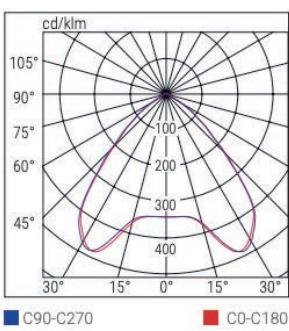
Asymmetrische Spot Linse



Symmetrisch konzentrierte Linse

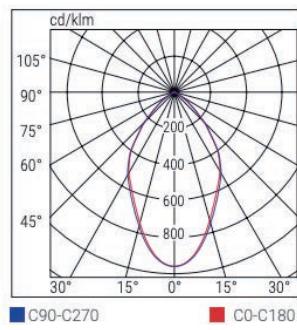


Symmetrisch diffuse Linse

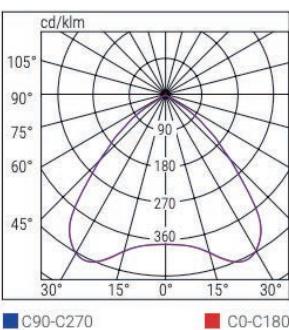


VARIANTEN MIT REFLEKTOR-TECHNOLOGIE

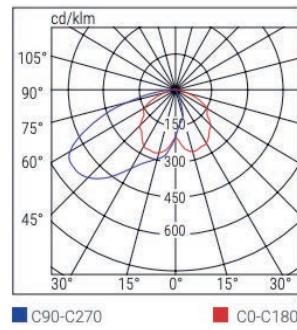
Symmetrisch konzentrierter Reflektor



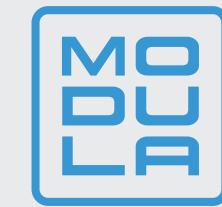
Symmetrisch diffuser Reflektor



Asymmetrischer Reflektor

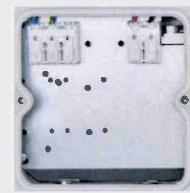


Flood Modula-M



ABZWEIGDOSE MIT KLEMMLEISTE

Auf der Rückseite der Leuchten befindet sich ein wasserdichter Anschlusskasten aus Aluminium, der die Strom- und Steuerklemmenleiste enthält.



Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
43109	FLOOD M SDB 145 L AS 4K	asymmetrische Linse	145	4.000	>80	28.800	24.723	171	5,9
43112	FLOOD M SDB 190 L AS 4K	asymmetrische Linse	190	4.000	>80	36.100	29.260	154	5,9
43115	FLOOD M SDB 230 L AS 4K	asymmetrische Linse	230	4.000	>80	43.100	34.914	152	5,9
43118	FLOOD M SDB 145 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	145	4.000	>80	28.800	24.723	171	5,9
43121	FLOOD M SDB 190 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	190	4.000	>80	36.100	29.260	154	5,9
43124	FLOOD M SDB 230 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	230	4.000	>80	43.100	34.914	152	5,9
43127	FLOOD M SDB 145 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	145	4.000	>80	28.800	24.723	171	5,9
43130	FLOOD M SDB 190 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	190	4.000	>80	36.100	29.260	154	5,9
43133	FLOOD M SDB 230 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	230	4.000	>80	43.100	34.914	152	5,9
43136	FLOOD M SDB 145 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	145	4.000	>80	28.800	24.723	171	5,9
43139	FLOOD M SDB 190 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	190	4.000	>80	36.100	29.260	154	5,9
43142	FLOOD M SDB 230 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	230	4.000	>80	43.100	34.914	152	5,9
43145	FLOOD M SDB 145 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	145	4.000	>80	28.800	25.042	173	5,9
43148	FLOOD M SDB 180 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	180	4.000	>80	34.200	29.700	165	5,9
43151	FLOOD M SDB 225 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	230	4.000	>80	43.400	37.697	164	5,9
43154	FLOOD M SDB 145 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	145	4.000	>80	28.800	25.042	173	5,9
43157	FLOOD M SDB 190 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	190	4.000	>80	36.100	31.350	165	5,9
43160	FLOOD M SDB 230 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	230	4.000	>80	43.100	37.444	163	5,9
43163	FLOOD M SDB 145 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	145	4.000	>80	28.800	25.042	173	5,9
43166	FLOOD M SDB 190 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	190	4.000	>80	36.100	31.350	165	5,9
43169	FLOOD M SDB 230 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	230	4.000	>80	43.100	37.444	163	5,9
43001	FLOOD M RD 150 L AS 4K	asymmetrische Linse	150-140	4.000	>80	27.500	22.995-21.903	156	5,9
43004	FLOOD M RD 230 L AS 4K	asymmetrische Linse	210-142	4.000	>80	32.700	30.521-22.217	156	5,9
43007	FLOOD M RD 150 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	150-65	4.000	>80	37.800	21.845-10.306	163	5,9
43010	FLOOD M RD 230 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	210-142	4.000	>80	28.500	30.429-22.217	156	5,9
43013	FLOOD M RD 150 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	150-140	4.000	>80	37.600	21.845-10.306	156	5,9
43016	FLOOD M RD 230 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	210-142	4.000	>80	28.500	30.429-22.217	156	5,9
43019	FLOOD M RD 150 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	150-65	4.000	>80	37.600	21.845-10.306	163	5,9
43022	FLOOD M RD 230 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	210-142	4.000	>80	26.500	30.429-22.217	156	5,9
43025	FLOOD M RD 145 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	145-89	4.000	>80	35.100	23.903-15.178	170	5,9
43028	FLOOD M RD 180 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	180-135	4.000	>80	32.600	28.350-21.250	158	5,9
43031	FLOOD M RD 225 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	210-158	4.000	>80	35.000	32.855-25.964	165	5,9
43034	FLOOD M RD 150 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	150-93	4.000	>80	26.500	24.728-15.876	170	5,9
43037	FLOOD M RD 230 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	210-142	4.000	>80	35.000	32.634-23.856	168	5,9
43040	FLOOD M RD 150 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	150-75	4.000	>80	25.200	24.728-12.758	170	5,9
43043	FLOOD M RD 230 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	210-142	4.000	>80	35.000	32.634-23.856	168	5,9

BLUETOOTH

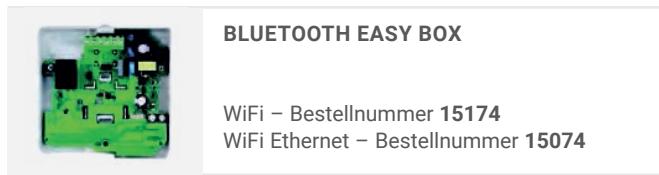
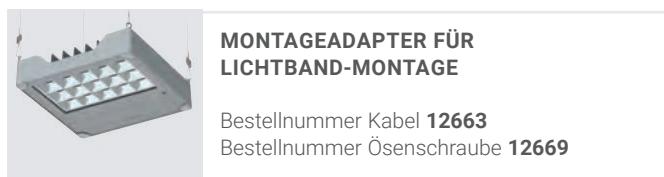
EINSTELLBAR

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wieder-gabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
DALI	43046	FLOOD M DALI 145 L AS 4K	asymmetrische Linse	145	4.000	>80	28.800	24.723	171	5,9
	43049	FLOOD M DALI 190 L AS 4K	asymmetrische Linse	190	4.000	>80	36.100	29.260	154	5,9
	43052	FLOOD M DALI 230 L AS 4K	asymmetrische Linse	230	4.000	>80	43.100	34.914	152	5,9
	43055	FLOOD M DALI 145 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	145	4.000	>80	28.800	24.723	171	5,9
	43058	FLOOD M DALI 190 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	190	4.000	>80	36.100	29.260	154	5,9
	43061	FLOOD M DALI 230 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	230	4.000	>80	43.100	34.914	152	5,9
	43064	FLOOD M DALI 145 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	145	4.000	>80	28.800	24.723	171	5,9
	43067	FLOOD M DALI 190 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	190	4.000	>80	36.100	29.260	154	5,9
	43070	FLOOD M DALI 230 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	230	4.000	>80	43.100	34.914	152	5,9
	43073	FLOOD M DALI 145 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	145	4.000	>80	28.800	24.723	171	5,9
	43076	FLOOD M DALI 190 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	190	4.000	>80	36.100	29.260	154	5,9
	43079	FLOOD M DALI 230 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	230	4.000	>80	43.100	34.914	152	5,9
	43082	FLOOD M DALI 145 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	145	4.000	>80	28.800	25.042	173	5,9
	43085	FLOOD M DALI 180 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	180	4.000	>80	34.200	29.700	165	5,9
	43088	FLOOD M DALI 230 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	225	4.000	>80	43.400	37.697	164	5,9
	43091	FLOOD M DALI 145 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	145	4.000	>80	28.800	25.042	173	5,9
	43094	FLOOD M DALI 190 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	190	4.000	>80	36.100	31.350	165	5,9
	43097	FLOOD M DALI 230 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	230	4.000	>80	43.100	37.444	163	5,9
	43100	FLOOD M DALI 145 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	145	4.000	>80	28.800	25.042	173	5,9
	43103	FLOOD M DALI 190 R CONC 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	190	4.000	>80	36.100	31.350	165	5,9
	43106	FLOOD M DALI 230 R CONC 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	230	4.000	>80	43.100	37.444	163	5,9

AUSFÜHRUNGEN MIT VERSCHIEDENEN FARBTEMPERATUREN

Die Leuchten sind auch auf Anfrage in 3.000 K und 6.000 K verfügbar.

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen



Flood Modula-S



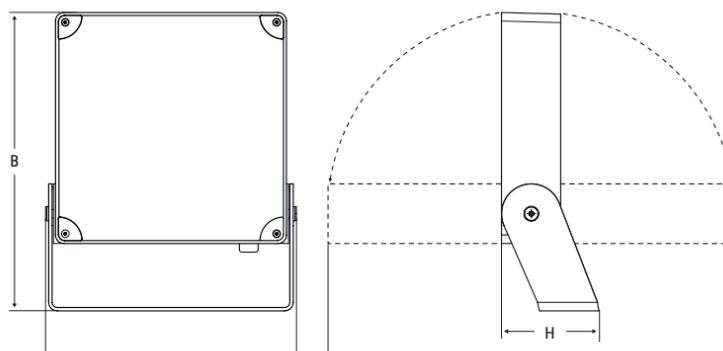
IP66

IK08

960°

LINSE

REFLEKTOR

-20°C
+40°C-20°C
+45°C

Floodlight für die Außenbeleuchtung oder große Flächen, erhältlich in sieben Varianten für maximale Effizienz.



Sieben verschiedene Variationen für individuelle Anwendungen im Außenbereich.

Anwendungen

Industrie, Hochschulen, Krankenhäuser, Hotels, Schulen, Turnhallen, Sportplätze

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 70.000 h (L80B20)

Montage Boden, Wand

Gehäuse Aluminium-Druckguss, RAL 7040

Optik PMMA

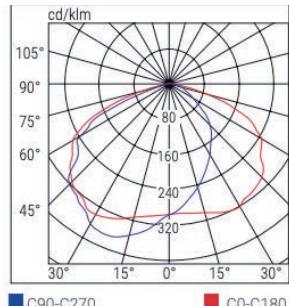
Reflektor poliertes Aluminium, anti-irisierend

Diffusor gehärtetes Glas

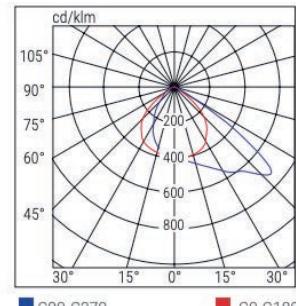
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN60598-2-2, 2014/30/UE, 2014/35/UE

VARIANTEN MIT LINSEN-TECHNOLOGIE

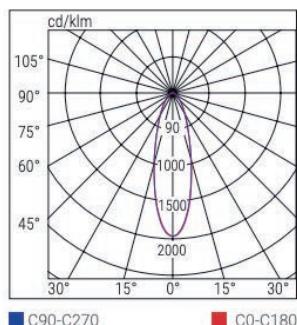
Asymmetrische Linse



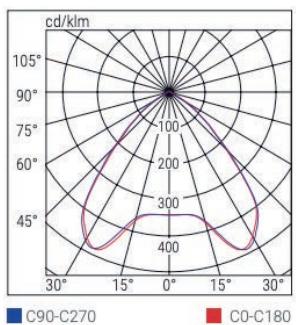
Asymmetrische Spot Linse



Symmetrisch konzentrierte Linse

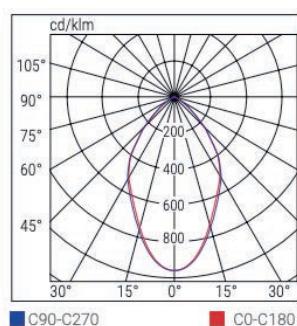


Symmetrisch diffuse Linse

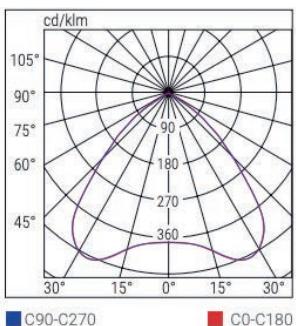


VARIANTEN MIT REFLEKTOR-TECHNOLOGIE

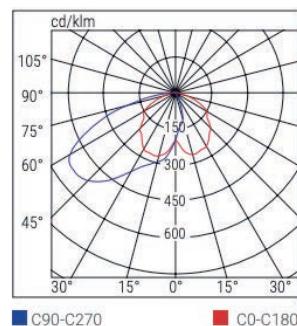
Symmetrisch konzentrierter Reflektor



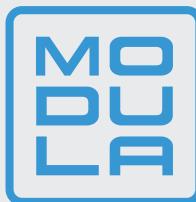
Symmetrisch diffuser Reflektor



Asymmetrischer Reflektor



Flood Modula-S



ABZWEIGDOSE MIT KLEMMLEISTE

Auf der Rückseite der Leuchten befindet sich ein wasserdichter Anschlusskasten aus Aluminium, der die Strom- und Steuerklemmenleiste enthält.



Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
43307	FLOOD S SDB 95 L AS 4K	asymmetrische Linse	95	4.000	>80	18.100	14.630	154	4,5
43310	FLOOD S SDB 125 L AS 4K	asymmetrische Linse	125	4.000	>80	22.500	18.838	151	4,5
43116	FLOOD S SDB 95 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	95	4.000	>80	18.100	14.630	154	4,5
43119	FLOOD S SDB 125 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	125	4.000	>80	22.500	18.838	151	4,5
43325	FLOOD S SDB 95 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	95	4.000	>80	18.100	14.630	154	4,5
43328	FLOOD S SDB 125 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	125	4.000	>80	22.500	18.838	151	4,5
43334	FLOOD S SDB 95 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	95	4.000	>80	18.100	14.630	154	4,5
43337	FLOOD S SDB 125 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	125	4.000	>80	22.500	18.838	151	4,5
43343	FLOOD S SDB 80 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	80	4.000	>80	16.100	13.992	175	4,5
43346	FLOOD S SDB 100 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	100	4.000	>80	18.600	16.170	162	4,5
43349	FLOOD S SDB 120 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	120	4.000	>80	21.600	18.744	156	4,5
43355	FLOOD S SDB 95 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	95	4.000	>80	18.100	15.675	165	4,5
43358	FLOOD S SDB 125 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	125	4.000	>80	22.500	19.525	156	4,5
43364	FLOOD S SDB 95 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	95	4.000	>80	18.100	15.675	165	4,5
43367	FLOOD S SDB 125 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	125	4.000	>80	22.500	19.525	156	4,5
43175	FLOOD S RD 80 L AS 4K	asymmetrische Linse	80÷75	4.000	>80	14.300	12.432÷11.813*	158	4,5
43178	FLOOD S RD 125 L AS 4K	asymmetrische Linse	125÷74	4.000	>80	18.900	16.399÷9.203*	167	4,5
43184	FLOOD S RD 80 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	80÷75	4.000	>80	14.300	12.432÷11.813*	158	4,5
43187	FLOOD S RD 125 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	125÷104	4.000	>80	20.700	17.981÷15.457*	149	4,5
43193	FLOOD S RD 80 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	80÷75	4.000	>80	14.300	12.432÷11.813*	158	4,5
43196	FLOOD S RD 125 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	125÷104	4.000	>80	20.700	17.981÷15.313*	147	4,5
43202	FLOOD S RD 80 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	80÷75	4.000	>80	14.300	12.432÷11.813*	158	4,5
43205	FLOOD S RD 125 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	125÷104	4.000	>80	20.700	17.981÷15.482*	147	4,5
43211	FLOOD S RD 80 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	80÷58	4.000	>80	15.400	13.356÷10.508*	181	4,5
43214	FLOOD S RD 100 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	100÷59	4.000	>80	20.200	17.563÷9.915*	180	4,5
43217	FLOOD S RD 120 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	120÷113	4.000	>80	20.600	17.892÷17.364*	154	4,5
43223	FLOOD S RD 80 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	80÷75	4.000	>80	15.400	13.356÷12.600*	168	4,5
43226	FLOOD S RD 125 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	125÷63	4.000	>80	21.500	18.638÷11.156*	179	4,5
43232	FLOOD S RD 80 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	80÷75	4.000	>80	15.400	13.356÷12.600*	168	4,5
43235	FLOOD S RD 125 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	125÷74	4.000	>80	16.200	14.021÷9.025*	163	4,5

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wieder-gabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
DALI	43241	FLOOD S DALI 95 L AS 4K	asymmetrische Linse	95	4.000	>80	18.100	14.630	154	4,5
	43244	FLOOD S DALI 125 L AS 4K	asymmetrische Linse	125	4.000	>80	22.500	18.838	151	4,5
	43250	FLOOD S DALI 95 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	95	4.000	>80	18.100	14.630	154	4,5
	43253	FLOOD S DALI 125 L SPOT 4K	asymmetrische Spot-Linse	125	4.000	>80	22.500	18.838	151	4,5
	43259	FLOOD S DALI 95 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	95	4.000	>80	18.100	14.630	154	4,5
	43262	FLOOD S DALI 125 L CONC 4K	symmetrisch konzentrierte Linse	125	4.000	>80	22.500	18.838	151	4,5
	43268	FLOOD S DALI 95 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	95	4.000	>80	18.100	14.630	154	4,5
	43271	FLOOD S DALI 125 L DIF 4K	symmetrisch diffuse Linse	125	4.000	>80	22.500	18.838	151	4,5
	43277	FLOOD S DALI 80 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	80	4.000	>80	16.100	13.992	175	4,5
	43280	FLOOD S DALI 100 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	100	4.000	>80	18.600	16.170	162	4,5
	43283	FLOOD S DALI 120 R AS 4K	asymmetrischer Reflektor	120	4.000	>80	21.600	18.744	156	4,5
	43289	FLOOD S DALI 95 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	95	4.000	>80	18.100	15.675	165	4,5
	43292	FLOOD S DALI 125 R CONC 4K	symm. konzentrierter Reflektor	125	4.000	>80	22.500	19.525	156	4,5
	43298	FLOOD S DALI 95 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	95	4.000	>80	18.100	15.675	165	4,5
	43301	FLOOD S DALI 125 R DIF 4K	symmetrisch diffuser Reflektor	125	4.000	>80	22.500	19.525	156	4,5

AUSFÜHRUNGEN MIT VERSCHIEDENEN FARBTEMPERATUREN

Die Leuchten sind auch auf Anfrage in 3.000 K und 6.000 K verfügbar.

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen

	FLOOD MODULA S GITTER		MONTAGEADAPTER FÜR LICHTBAND-MONTAGE
	Bestellnummer 12668		Kabel – Bestellnummer 12663 ÖSENSCHRAUBE – Bestellnummer 12669
	BLUETOOTH EASY BOX		
	WiFi – Bestellnummer 15174 WiFi Ethernet – Bestellnummer 15074		



Strada MODULA

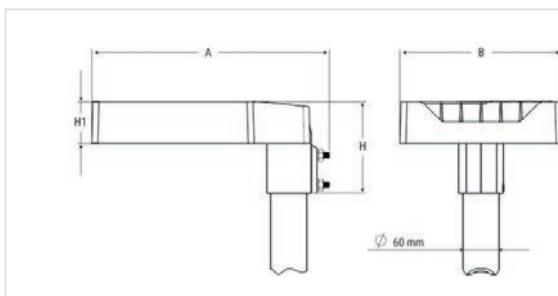
Modula Leuchten



IP66

IK08

960°

-20°C
+40°C

Vielseitige Straßenleuchte mit Steuermöglichkeit über Bluetooth und Virtual Midnight Funktion.

Integriertes Modula-System mit Easy Box-Anschlussdose zur einfachen Montage und Wartung.

Anwendungen

Straßen, Radwege, Parkplätze, Sportplätze

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 70.000 (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Mast oder Arm (Ø: 60 mm)

Gehäuse Aluminium-Druckguss, RAL 7035

Optik PMMA mit hoher Transparenz

Schirm Gehärtetes Glas

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18032-3:1997-04, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/UE

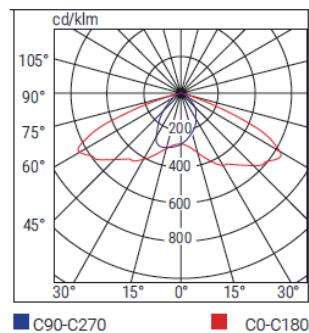
032

Abmessungen mm				
L	B	H	H1	Ø
397	271	155	72	60

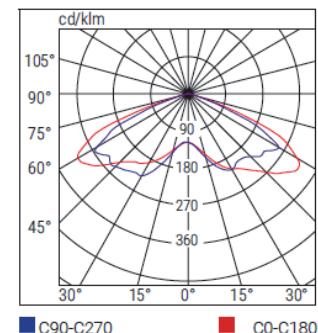
Strada MODULA – Linsen



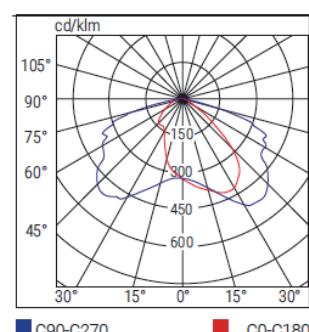
asym. Zyklus Linse



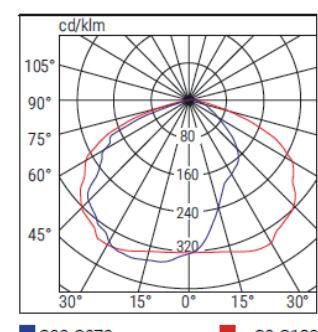
asym. Parken



asym. Urban



sym. Parken



ABZWEIGDOSE MIT KLEMMLEISTE

Auf der Rückseite der Leuchten befindet sich ein wasserdichter Anschlusskasten aus Aluminium, der die Strom- und Steuerklemmenleiste enthält.



Strada MODULA

Modula Leuchten

Bestellnummer	Beschreibung	Linse	Leistung W	Farb-temperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
SD	45187 STREET S SDB 60 L AS CYCLO 4K	Asym. Fahrrad	60	4.000	>80	11.100	9.570	144	5
	45190 STREET S SDB 80 L AS CYCLO 4K	Asym. Fahrrad	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45193 STREET S SDB 110 L AS CYCLO 4K	Asym. Fahrrad	110	4.000	>80	18.300	15.851	160	5
	45202 STREET S SDB 60 L AS PARK 4K	Asym. Parken	60	4.000	>80	11.100	9.570	144	5
	45205 STREET S SDB 80 L AS PARK 4K	Asym. Parken	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45208 STREET S SDB 110 L AS PARK 4K	Asym. Parken	110	4.000	>80	18.300	15.851	160	5
	45217 STREET S SDB 60 L AS STRA 4K	Asym. Straße	60	4.000	>80	11.100	9.570	144	5
	45220 STREET S SDB 80 L AS STRA 4K	Asym. Straße	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45223 STREET S SDB 110 L AS STRA 4K	Asym. Straße	110	4.000	>80	18.300	15.851	160	5
	45232 STREET S SDB 60 L SIM PARK 4K	Sym. Parken	60	4.000	>80	11.100	9.570	144	5
	45235 STREET S SDB 80 L SIM PARK 4K	Sym. Parken	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45238 STREET S SDB 110 L SIM PARK 4K	Sym. Parken	110	4.000	>80	18.300	15.851	160	5
MV TIMING / DALI	45127 STREET S MV 60 L AS CYCLO 4K	Asym. Fahrrad	60	4.000	>80	11.100	9.570	160	5
	45130 STREET S MV 80 L AS CYCLO 4K	Asym. Fahrrad	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45133 STREET S MV 110 L AS CYCLO 4K	Asym. Fahrrad	110	4.000	>80	18.300	15.851	144	5
	45142 STREET S MV 60 L AS PARK 4K	Asym. Parken	60	4.000	>80	11.100	9.570	160	5
	45145 STREET S MV 80 L AS PARK 4K	Asym. Parken	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45148 STREET S MV 110 L AS PARK 4K	Asym. Parken	110	4.000	>80	18.300	15.851	144	5
	45157 STREET S MV 60 L AS STRA 4K	Asym. Straße	60	4.000	>80	11.100	9.570	160	5
	45160 STREET S MV 80 L AS STRA 4K	Asym. Straße	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45163 STREET S MV 110 L AS STRA 4K	Asym. Straße	110	4.000	>80	18.300	15.851	160	5
	45172 STREET S MV 60 L SIM PARK 4K	Sym. Parken	60	4.000	>80	11.100	9.570	144	5
	45175 STREET S MV 80 L SIM PARK 4K	Sym. Parken	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45178 STREET S MV 110 L SIM PARK 4K	Sym. Parken	110	4.000	>80	18.300	15.851	160	5
ED	45007 STREET S ED 60 L AS CYCLO 4K	Asym. Fahrrad	60	4.000	>80	11.100	9.570	160	5
	45010 STREET S ED 80 L AS CYCLO 4K	Asym. Fahrrad	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45013 STREET S ED 110 L AS CYCLO 4K	Asym. Fahrrad	110	4.000	>80	18.300	15.851	144	5
	45022 STREET S ED 60 L AS PARK 4K	Asym. Parken	60	4.000	>80	11.100	9.570	160	5
	45025 STREET S ED 80 L AS PARK 4K	Asym. Parken	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45028 STREET S ED 110 L AS PARK 4K	Asym. Parken	110	4.000	>80	18.300	15.851	144	5
	45037 STREET S ED 60 L AS STRA 4K	Asym. Parken	60	4.000	>80	11.100	9.570	160	5
	45040 STREET S ED 80 L AS STRA 4K	Asym. Straße	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45043 STREET S ED 110 L AS STRA 4K	Asym. Straße	110	4.000	>80	18.300	15.851	144	5
	45052 STREET S ED 60 L SIM PARK 4K	Sym. Parken	60	4.000	>80	11.100	9.570	160	5
	45055 STREET S ED 80 L SIM PARK 4K	Sym. Parken	80	4.000	>80	14.200	12.320	154	5
	45058 STREET S ED 110 L SIM PARK 4K	Sym. Parken	110	4.000	>80	18.300	15.851	144	5

AUSFÜHRUNGEN MIT VERSCHIEDENEN FARBTEMPERATUREN

Die Leuchten sind auch auf Anfrage in 3.000 K und 6.000 K verfügbar.

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen

	BLUETOOTH EASY BOX
	WiFi – Bestellnummer 15174 WiFi Ethernet – Bestellnummer 15074



Acciaio

Feuchtraumleuchten



Hohe Robustheit für Anwendungen in risikobehafteten Bereichen.



RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 4 Lichtstromstufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.



Unabhängiges, optisches Zellendesign, zur Verbesserung der Blendungsreduktion und Maximierung der Beleuchtungsstärken, welche bis zu 20% höher sind, als bei herkömmlichen Optiken.

Anwendungen

Industrie für schwere Beanspruchungen sowie für risikobehaftete Installationen, Außenbereiche

Eigenschaften

Stromversorgung

SD Universelle Multi-Spannung 93–265 V_{AC} – 50/60Hz 176–250 V_{DC}
RD 230 V_{AC} ±10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>60.000 h (2x-Ausführungen) (L80B20)
>70.000 h (1x-Ausführungen) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

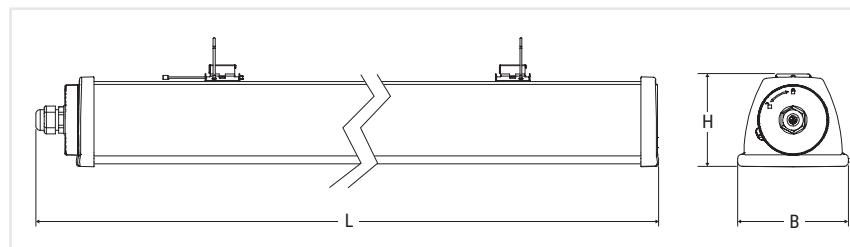
Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Stahl, lackiert, RAL7035

Optik Blendfreie Aluminiumzellen

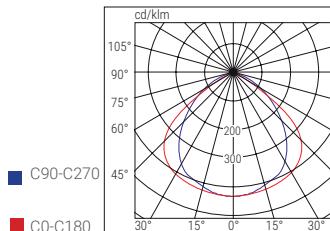
Schirm Mikroprismatisches Glas, gehärtet

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), ATEX 2014/34/EU, 2014/53/EU



Größe	Abmessungen mm		
	L	B	H
S	639	108	90
M	1.208	108	90
L	1.535	108	90

Acciaio



	Größe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	S	41213	ACCIAIO SDB S600 14W 4K	14	4.000	>80	2.400	2.040	146	2	1	
	S	41216	ACCIAIO SDB S600 22W 4K	22	4.000	>80	3.700	3.210	146	2	1	
	S	41221	ACCIAIO SDB S600 34W 4K	34	4.000	>80	5.750	5.000	147	2	1	
	M	41245	ACCIAIO SDB M1200 23W 4K	23	4.000	>80	3.900	3.310	144	3,2	1	
	M	41225	ACCIAIO SDB M1200 59W 4K	59	4.000	>80	9.800	8.500	144	3,2	1	
	L	41248	ACCIAIO SDB L1500 32W 4K	32	4.000	>80	5.300	4.600	144	3,9	1	
	L	41229	ACCIAIO SDB L1500 73W 4K	73	4.000	>80	12.650	11.000	151	3,9	1	
RD	S	A218RD	ACCIAIO REG S600 34W 4K	34	4.000	>80	5.750	5.000	147	2	1	
	M	A236RD	ACCIAIO REG M1200 38W 4K	38	4.000	>80	6.900	6.000	158	3,2	1	
	M	A258RD	ACCIAIO REG M1200 51W 4K	51	4.000	>80	9.200	8.000	157	3,2	1	
	L	A280RD	ACCIAIO REG L1500 63W 4K	63	4.000	>80	11.500	10.000	159	3,9	1	
DALI	S	41233	ACCIAIO DALI S600 34W 4K	34	4.000	>80	5.750	5.000	147	2	1	
	M	41237	ACCIAIO DALI M1200 59W 4K	59	4.000	>80	9.800	8.500	144	3,2	1	
	L	41241	ACCIAIO DALI L1500 59W 4K	73	4.000	>80	12.650	11.000	151	3,9	1	DALI

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Leistung	A218RD			A236RD			A258RD			A280RD		
	Im	W	Im/W									
STUFE 1	5.000	34	147	6.000	38	158	8.000	51	157	10.000	63	159
STUFE 2	4.400	29	152	5.400	32	169	7.000	43	163	8.700	53	164
STUFE 3	3.850	24	160	4.400	26	169	6.000	35	171	7.400	44	168
STUFE 4	3.080	19	162	3.700	21	176	4.900	28	175	6.000	35	171

RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 4 Lichtstrom-Stufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.

SONDERAUSFÜHRUNGEN – auf Anfrage

Farbwiedergabe ≥90 - Andere Farbtemperaturen - Dreiphasige Durchgangsverdrahtung - Polycarbonat-Diffusorschirm (HACCP)

ZUBEHÖR – bitte separat bestellen

	DIFFUSORSCHIRM Bestellnummer 20107 (Ausführung M - 1225mm) Bestellnummer 20113 (Ausführung L - 1565mm)		EINSTELLBARE HALTERUNGEN 2 Stück Bestellnummer 20122
	DOPPEL-KABELVERSCHRAUBUNG M20 Bestellnummer 15019		ATEX-SET, MIT KABELVERSCHRAUBUNG (in Ausführung A280ESD 1x enthalten, wird bei Durchgangsverdrahtung 2x benötigt) Bestellnummer 15018
	SCHUTZGITTER Bestellnummer 8063 - Ausführung M/L: 1700x291x135mm	Hinweis zur Installation: Bei Installation von Schutzgittern, wenn Leuchte an einem Lichtband installiert ist, folgendes verwenden: Halterung 8063/1 für die Ausführung M Halterung 8063/2 für die Ausführung L	

BS100

Feuchtraumleuchten



Polycarbonat-Gehäuse mit erstklassigen mechanischen Eigenschaften, Lichtstrom bis zu SD 9.600 lm und RD 10.000 lm.



RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 4 Lichtstrom-stufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.



Blendschutz-Abdeckung zur kontrollierten Führung des Lichtstroms. Spezielle Ausführung für Orte mit besonders niedrigen Decken, wie z. B. Parkhäuser.



Dichtungsring aus Polyurethan mit Klemmen aus Technopolymer.

Anwendungen

Industrie, Garagen, Parkhäuser, Fitnesscenter, Außenbereiche, HACCP-Bereiche

Eigenschaften

Stromversorgung

SD Universelle Multi-Spannung 93–265 V_{AC} 50–60Hz, 176–250 V_{DC}

RD 230 V_{AC} ± 10% 50/60 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 60.000 h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

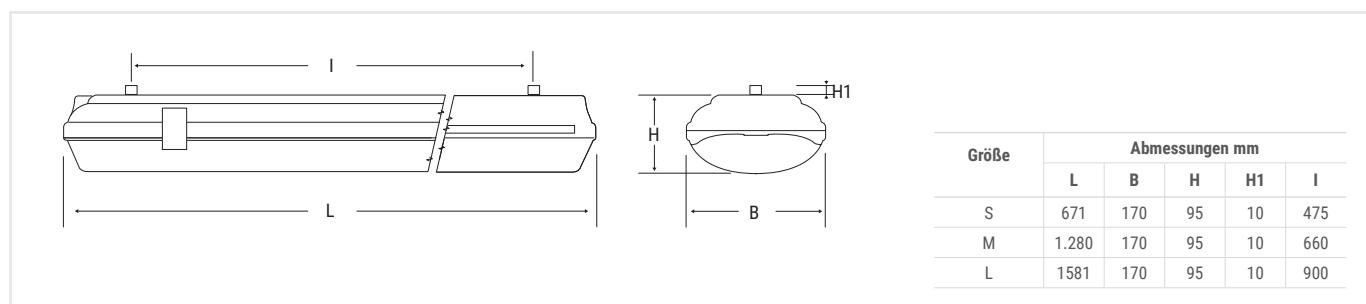
Gehäuse Polycarbonat (RAL 7035)

Optik aus weißem, pulverbeschichtetem Stahl, reflektierend

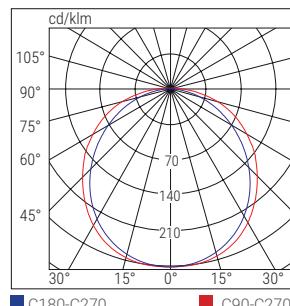
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1,

EN 60598-2-22, DIN 18032-3:1997-04,

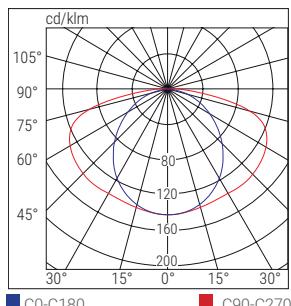
EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/UE



BS100



BS100 - PARKEN



	Größe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	S	40084	BS100 LED S670 14W 4K	14	4.000	>80	2.500	2.200	160	1,4	1	
	S	40085	BS100 LED S670 22W 4K	22	4.000	>80	4.000	3.500	160	1,4	1	
	S	40023	BS100 LED S670 40W 4K	40	4.000	>80	6.900	6.000	150	1,4	1	
	M	40086	BS100 LED M1280 23W 4K	23	4.000	>80	4.400	3.800	165	2,3	1	
	M	40024	BS100 LED M1280 59W 4K	59	4.000	>80	9.800	8.500	144	2,3	1	
	L	40087	BS100 LED L1580 32W 4K	32	4.000	>80	6.100	5.300	165	2,7	1	
	L	40025	BS100 LED L1580 73W 4K	73	4.000	>80	12.700	11.000	151	2,7	1	
	M	40033	BS100 LEDPARK M1280 50W 4K	51,5	4.000	>80	9.800	6.200	130	2,3	1	Parken
RD	S	40003H	BS100 LED REG HV S670 34W SDB 4K	34	4.000	>80	5.750	5.000	147	1,4	1	
	M	40004H	BS100 LED REG HV M1280 51W SDB 4K	51	4.000	>80	9.200	8.000	157	2,3	1	
	L	40005H	BS100 LED REG HV L1580 63W SDB 4K	63	4.000	>80	11.500	10.000	159	2,7	1	
DALI	S	40043	BS100 LED S670 DALI 40W 4K	40	4.000	>80	6.900	6.000	150	1,4	1	
	M	40044	BS100 LED M1280 DALI 59W 4K	59	4.000	>80	9.800	8.500	144	2,3	1	
	L	40045	BS100 LED L1580 DALI 73W 4K	73	4.000	>80	12.700	11.000	151	2,7	1	
	M	40037	BS100 PARK M1280 DALI 50W 4K	50	4.000	>80	9.800	6.700	134	2,3	1	Parken

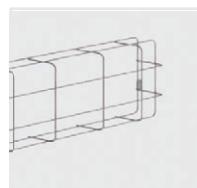
RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Lichtstrom / Leistung	S			M			L		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	5.000	34	147	8.000	51	157	10.000	63	159
STUFE 2	4.400	29	152	7.000	43	163	8.500	53	160
STUFE 3	3.850	24	160	6.000	35	171	7.500	44	170
STUFE 4	3.080	19	162	5.000	28	179	6.000	35	171

RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 4 Lichtstrom-Stufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen



SCHUTZGITTER

Hinweis: Bei der Installation des Schutzgitter auf einer Stromschiene, Halterung 8063/1 separat bestellen.

Version S 685 x 182 x 110 mm – Best.-Nr. **3905**
Version M/L 1.700 x 291 x 135 mm – Best.-Nr. **8063**



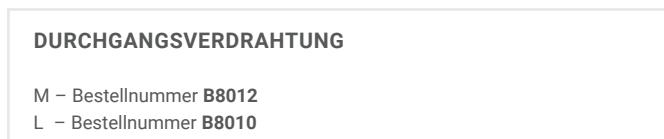
WANDHALTERUNG

Bestellnummer **3504**



KLAMMERSET

S – 4 Stück – Bestellnummer **3505**
M – 8 Stück – Bestellnummer **3506**
L – 10 Stück – Bestellnummer **3507**



DURCHGANGSVERDRAHTUNG

M – Bestellnummer **B8012**
L – Bestellnummer **B8010**

Saving Stagna LED

Feuchtraumleuchten



IP65

IK05

Λ 850°

-20°C
+40°C

Staubdichte Deckenleuchte mit hoher Lichtleistung und einem Gehäuse, das mit einer Polyurethanschaumdichtung ausgestattet ist für eine lange Lebensdauer.



Opaler Diffusor aus hoch-permeablem Polycarbonat zur Blendenreduktion.



Montagehalterungen für eine möglichst einfache Montage (im Lieferumfang enthalten).

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsgewerbe, Lagerhäuser, Garagen.
Können in überdachten Außenbereichen eingesetzt werden.

Eigenschaften

Stromversorgung 230 V_{AC} 50-60Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 50.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 60.000 h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Polycarbonat, RAL 7035 und Befestigungsklammern aus Polyamid

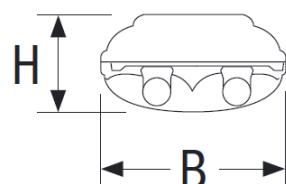
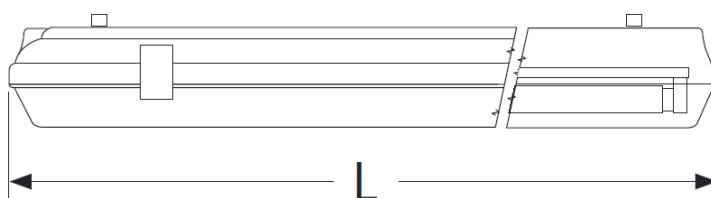
Optik Stahl mit reflektierender weißer Pulverbeschichtung

Diffusor Polycarbonat, transparent, opal

Farbtemperatur 3.000 K, 4.000 K,

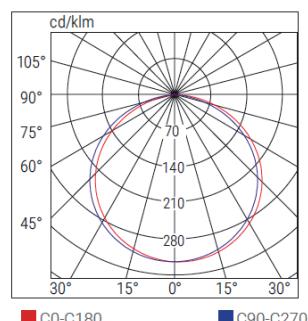
6.000 K

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62471



Größe	Abmessungen mm		
	L	B	H
S	677	121	82
M	1.264	121	82
L	1.567	121	82

Saving Stagna LED



	Größe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach
IT	S	72030	SAVING IP65 LED 218 3000K	19	3.000	>80	2.850	150	1,5	1
	S	72031	SAVING IP65 LED 218 4000K	19	4.000	>80	3.000	158	1,5	1
	S	72032	SAVING IP65 LED 218 6000K	19	6.000	>80	3.000	158	1,5	1
	M	72008	SAVING IP65 LED 236 3000K	28	3.000	>80	4.300	154	2	1
	M	72010	SAVING IP65 LED 236 4000K	28	4.000	>80	4.500	161	2	1
	M	72012	SAVING IP65 LED 236 6000K	28	6.000	>80	4.500	161	2	1
	M	72009	SAVING IP65 LED 258 3000K	42	3.000	>80	6.200	148	2	1
	M	72011	SAVING IP65 LED 258 4000K	42	4.000	>80	6.500	155	2	1
	M	72013	SAVING IP65 LED 258 6000K	42	6.000	>80	6.500	155	2	1
	L	72040	SAVING IP65 LED 258 GL 3000K	53	3.000	>80	7.150	135	3	1
	L	72041	SAVING IP65 LED 258 GL 4000K	53	4.000	>80	7.500	142	3	1
	L	72042	SAVING IP65 LED 258 GL 6000K	53	6.000	>80	7.500	142	3	1

ON / OFF

Saving Stagna Slim

Feuchtraumleuchten



Saving Slim ist eine kompakte, wasserdichte LED-Deckenleuchte. Diese Leuchte zeichnet sich durch Praktikabilität und eine schnelle Installation aus.

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungssektor, Lagerhäuser, Parkhäuser

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 25.000 h (L80B20)

Installation

Decke

Gehäuse Polycarbonat, grau RAL 7040

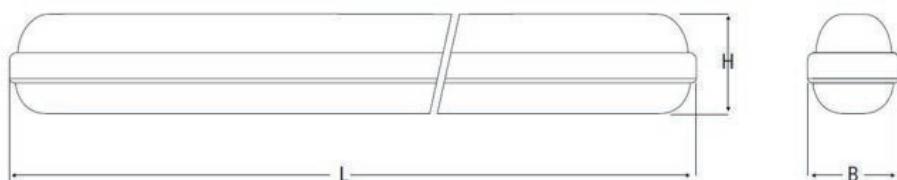
Optik Polycarbonat, weiß

Diffusor Polycarbonat, opal streuend

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1,

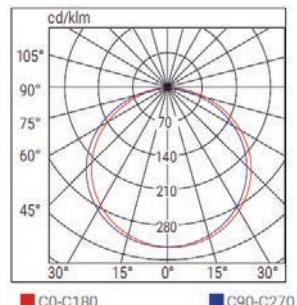
EN 60598-2-22, DIN 18032-3:1997-04,

EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/UE



W	Abmessungen mm		
	L	B	H
18	673	85	70
38	1.273	85	70
58	1.573	85	70

Saving Stagna Slim



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
	75463	SAVING SLIM 60 IP65 18W 4K	18	4.000	>80	2.400	1.980	110	0,9
	75464	SAVING SLIM 120 IP65 38W 4K	38	4.000	>80	5.000	4.180	110	1,5
	75465	SAVING SLIM 150 IP65 58W 4K	58	4.000	>80	7.100	6.380	110	1,9
	75466	SAVING SLIM 60 IP65 18W 6,5K	18	6.500	>80	2.400	1.980	110	0,9
	75467	SAVING SLIM 120 IP65 38W 6,5K	38	6.500	>80	5.000	4.180	110	1,5
	75468	SAVING SLIM 150 IP65 58W 6,5K	58	6.500	>80	7.100	6.380	110	1,9

ON/OFF

DL-IP65-LED

Feuchtraumleuchten



IP65 IK05   -20°C +35°C



Aluminium-Gehäuse mit Silikondichtung und facettiertem Aluminiumreflektor mit Klarglasabdeckung.



Downlight in 3.000 K und 4.000 K erhältlich.

Anwendungen

Für alle Anwendungen im Innenbereich geeignet.

Eigenschaften

Stromversorgung

ED 230V AC +/- 10% 50 Hz

Arbeitstemperatur -20°C bis +35°C

Installation Einbau in Gipsdecken

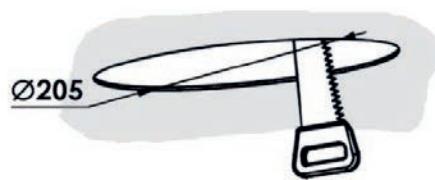
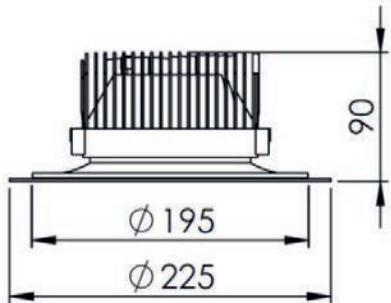
Gehäuse Aluminium mit Silikondichtung

Optik Klarglas-Abdeckung und facettiertem Aluminiumreflektor

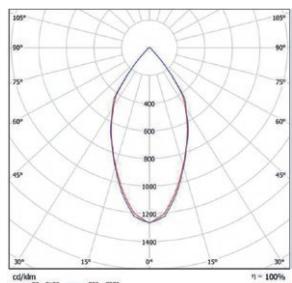
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1,

EN 60598-2-22, DIN 18032-3:1997-04,

EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/UE



DL-IP65-LED



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	Leuchtenlichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Abmessungen mm	
	DLIP65LED	DL-IP65-LED 4K	28	4.000	80	3.074	110	Ø 225 (205) x 90	
	DLIP65LEDHO	DL-IP65-LED 4K	42	4.000	80	4.426	105	Ø 225 (205) x 90	
	DLIP65LED3	DL-IP65-LED 3K	28	3.000	80	2.982	106	Ø 225 (205) x 90	
	DLIP65LEDHO3	DL-IP65-LED 3K	42	3.000	80	4.294	101	Ø 225 (205) x 90	ON / OFF

Downlight System



Feuchtraumleuchten



75° 55° 45°

IP54 IK05 850° -20°C +40°C CRI>90



Hocheffizientes LED-Downlight mit SMD-Technologie.



Reflektor aus satiniertem Aluminium mit halbstreuender 75°-Optik, wahlweise in weiß lackiertem oder hochglänzendem Aluminium erhältlich.

Anwendungen

Dienstleistungsbranche, Einzelhandel, Büros, Schulen, Hotels

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>50.000 h (L70B20)

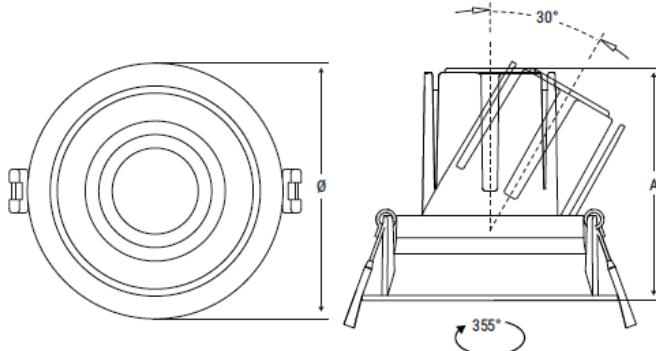
Installation Einbau, Gipskarton

Gehäuse Aluminium-Druckguss (RAL 9016)

Optik PMMA

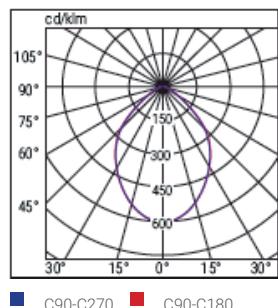
Schirm 75° mit Lichtfilter, 55° ohne Lichtfilter, 45° mit Spiegelreflektor

Konformität CE, UKCA, EN60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, CAM, Mindestumweltkriterien gemäß DM 23.06.2022, 2014/53/EU



W	Einbauöffnung mm	Abmessungen mm	
		Ø	A
15	Ø95	104	95
24	Ø110	125	117
32	Ø130	145	138
42	Ø150	165	152

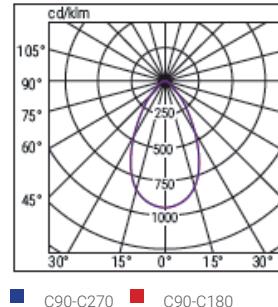
75° mit Lichtfilter



Stromversorgungseinheit und LED mit Aluminiumkühlkörper und Linsenoptik



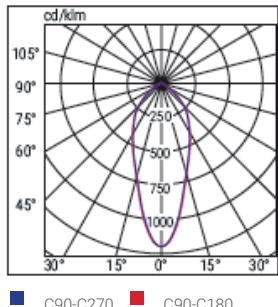
55° ohne Lichtfilter



Leuchtenkörper mit
Befestigungssystem und
verstellbarem Rahmen, um den
Lichtstrahl um bis zu 30° zu
neigen



45° ohne Lichtfilter



Reflektor

Poliertes Titan
Satiniertes Metall –
Spiegelndes Metall –
Mattweiß



Bestellnummer	Beschreibung	Version	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
40334	DWL 15W 75° C90 WEISS RD 4K	75° weiß	15	4.000	>90	1.900	1.650	110	0,4
40335	DWL 24W 75° C90 WEISS RD 4K	75° weiß	24	4.000	>90	3.100	2.640	110	0,7
40336	DWL 32W 75° C90 WEISS RD 4K	75° weiß	32	4.000	>90	4.100	3.500	110	1
40337	DWL 41W 75° C90 WEISS RD 4K	75° weiß	41	4.000	>90	5.200	4.510	110	1,4
40364	DWL 15W 75° C90 WEISS RD 3K	75° weiß	15	3.000	>90	1.900	1.600	105	0,4
40365	DWL 24W 75° C90 WEISS RD 3K	75° weiß	24	3.000	>90	3.000	2.600	105	0,7
40366	DWL 32W 75° C90 WEISS RD 3K	75° weiß	32	3.000	>90	4.000	3.400	105	1
40367	DWL 41W 75° C90 WEISS RD 3K	75° weiß	41	3.000	>90	5.000	4.300	105	1,4
40388	DWL 15W 45° C90 SPEC RD 4K	45° spiegelnd	15	4.000	>90	1.900	1.650	110	0,4
40389	DWL 24W 75° C90 SPEC RD 4K	45° spiegelnd	24	4.000	>90	3.100	2.640	110	0,7
40390	DWL 32W 75° C90 SPEC RD 4K	45° spiegelnd	32	4.000	>90	4.100	3.500	110	1
40391	DWL 41W 75° C90 SPEC RD 4K	45° spiegelnd	41	4.000	>90	5.200	4.510	110	1,4
40440	DWL 15W 75° C90 SPEC RD 3K	45° spiegelnd	15	3.000	>90	1.900	1.600	105	0,4
40441	DWL 24W 75° C90 SPEC RD 3K	45° spiegelnd	24	3.000	>90	3.000	2.600	105	0,7
40442	DWL 32W 75° C90 SPEC RD 3K	45° spiegelnd	32	3.000	>90	4.000	3.400	105	1
40443	DWL 41W 75° C90 SPEC RD 3K	45° spiegelnd	41	3.000	>90	5.000	4.300	105	1,4

EINSTELLBAR

047 Feuchtraumleuchten

FORTSETZUNG >

Downlight System

Feuchtraumleuchten

Bestellnummer	Beschreibung	Version	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
40340	DWL 15W 75° C90 SAT RD 4K	75° satiniert	15	4.000	>90	1.900	1.650	110	0,4
40341	DWL 24W 75° C90 SAT RD 4K	75° satiniert	24	4.000	>90	3.100	2.640	110	0,7
40342	DWL 32W 75° C90 SAT RD 4K	75° satiniert	32	4.000	>90	4.100	3.500	110	1
40343	DWL 41W 75° C90 SAT RD 4K	75° satiniert	41	4.000	>90	5.200	4.510	110	1,4
40370	DWL 15W 75° C90 SAT RD 3K	75° satiniert	15	3.000	>90	1.900	1.600	105	0,4
40371	DWL 24W 75° C90 SAT RD 3K	75° satiniert	24	3.000	>90	3.000	2.600	105	0,7
40372	DWL 32W 75° C90 SAT RD 3K	75° satiniert	32	3.000	>90	4.000	3.400	105	1
40373	DWL 41W 75° C90 SAT RD 3K	75° satiniert	41	3.000	>90	5.000	4.300	105	1,4
40344	DWL 15W 75° C90 WEISS DL 4K	75° weiß	15	4.000	>90	1.900	1.650	110	0,4
40345	DWL 24W 75° C90 WEISS DL 4K	75° weiß	24	4.000	>90	3.100	2.640	110	0,7
40346	DWL 32W 75° C90 WEISS DL 4K	75° weiß	32	4.000	>90	4.100	3.500	110	1
40347	DWL 41W 75° C90 WEISS DL 4K	75° weiß	41	4.000	>90	5.200	4.510	110	1,4
40374	DWL 15W 75° C90 WEISS DL 3K	75° weiß	15	3.000	>90	1.900	1.600	105	0,4
40375	DWL 24W 75° C90 WEISS DL 3K	75° weiß	24	3.000	>90	3.000	2.600	105	0,7
40376	DWL 32W 75° C90 WEISS DL 3K	75° weiß	32	3.000	>90	4.000	3.400	105	1
40377	DWL 41W 75° C90 WEISS DL 3K	75° weiß	41	3.000	>90	5.000	4.300	105	1,4
40392	DWL 15W 45° C90 SPEC DL 4K	45° spiegelnd	15	4.000	>90	1.900	1.650	110	0,4
40393	DWL 24W 45° C90 SPEC DL 4K	45° spiegelnd	24	4.000	>90	3.100	2.640	110	0,7
40394	DWL 32W 45° C90 SPEC DL 4K	45° spiegelnd	32	4.000	>90	4.100	3.500	110	1
40395	DWL 41W 45° C90 SPEC DL 4K	45° spiegelnd	41	4.000	>90	5.200	4.510	110	1,4
40444	DWL 15W 45° C90 SPEC DL 3K	45° spiegelnd	15	3.000	>90	1.900	1.600	105	0,4
40445	DWL 24W 45° C90 SPEC DL 3K	45° spiegelnd	24	3.000	>90	3.000	2.600	105	0,7
40446	DWL 32W 45° C90 SPEC DL 3K	45° spiegelnd	32	3.000	>90	4.000	3.400	105	1
40447	DWL 41W 45° C90 SPEC DL 3K	45° spiegelnd	41	3.000	>90	5.000	4.300	105	1,4
40350	DWL 15W 75° C90 SAT SDB 4K	75° satiniert	15	4.000	>90	1.900	1.650	110	0,4
40351	DWL 24W 75° C90 SAT SDB 4K	75° satiniert	24	4.000	>90	3.100	2.640	110	0,7
40352	DWL 32W 75° C90 SAT SDB 4K	75° satiniert	32	4.000	>90	4.100	3.500	110	1
40353	DWL 41W 75° C90 SAT SDB 4K	75° satiniert	41	4.000	>90	5.200	4.510	110	1,4
40380	DWL 15W 75° C90 SAT SDB 3K	75° satiniert	15	3.000	>90	1.900	1.600	105	0,4
40381	DWL 24W 75° C90 SAT SDB 3K	75° satiniert	24	3.000	>90	3.000	2.600	105	0,7
40382	DWL 32W 75° C90 SAT SDB 3K	75° satiniert	32	3.000	>90	4.000	3.400	105	1
40383	DWL 41W 75° C90 SAT SDB 3K	75° satiniert	41	3.000	>90	5.000	4.300	105	1,4
40354	DWL 15W 75° C90 WEISS SDB 4K	75° weiß	15	4.000	>90	1.900	1.650	110	0,4
40355	DWL 24W 75° C90 WEISS SDB 4K	75° weiß	24	4.000	>90	3.100	2.640	110	0,7
40356	DWL 32W 75° C90 WEISS SDB 4K	75° weiß	32	4.000	>90	4.100	3.500	110	1
40357	DWL 41W 75° C90 WEISS SDB 4K	75° weiß	41	4.000	>90	5.200	4.510	110	1,4
40384	DWL 15W 75° C90 WEISS SDB 3K	75° weiß	15	3.000	>90	1.900	1.600	105	0,4
40385	DWL 24W 75° C90 WEISS SDB 3K	75° weiß	24	3.000	>90	3.000	2.600	105	0,7
40386	DWL 32W 75° C90 WEISS SDB 3K	75° weiß	32	3.000	>90	4.000	3.400	105	1
40387	DWL 41W 75° C90 WEISS SDB 3K	75° weiß	41	3.000	>90	5.000	4.300	105	1,4

DALI

SD

	Bestellnummer	Beschreibung	Version	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
	40396	DWL 15W 45° C90 SPEC SDB 4K	45° spiegelnd	15	4.000	>90	1.900	1.650	110	0,4
	40397	DWL 24W 45° C90 SPEC SDB 4K	45° spiegelnd	24	4.000	>90	3.100	2.640	110	0,7
	40398	DWL 32W 45° C90 SPEC SDB 4K	45° spiegelnd	32	4.000	>90	4.100	3.500	110	1
	40399	DWL 41W 45° C90 SPEC SDB 4K	45° spiegelnd	41	4.000	>90	5.200	4.510	110	1,4
	40448	DWL 15W 45° C90 SPEC SDB 3K	45° spiegelnd	15	3.000	>90	1.900	1.600	105	0,4
	40449	DWL 24W 45° C90 SPEC SDB 3K	45° spiegelnd	24	3.000	>90	3.000	2.600	105	0,7
	40450	DWL 32W 45° C90 SPEC SDB 3K	45° spiegelnd	32	3.000	>90	4.000	3.400	105	1
	40451	DWL 41W 45° C90 SPEC SDB 3K	45° spiegelnd	41	3.000	>90	5.000	4.300	105	1,4

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN

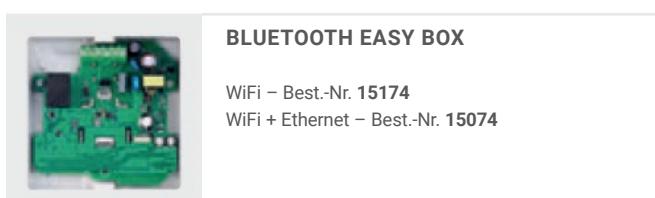


Lichtstrom / Leistung	15 W			24 W			32 W			41 W		
	lm	W	lm/W									
STUFE 1	1.650	15	110	2.640	24	110	3.250	32	110	4.510	41	110
STUFE 2	1.414	13	110	2.420	22	110	3.300	30	110	4.295	39	110
STUFE 3	1.179	11	110	2.200	20	110	3.080	28	110	4.080	37	110
STUFE 4	707	6	110	1.980	18	110	2.860	26	110	3.866	35	110



RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 4 Lichtstrom-Stufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen



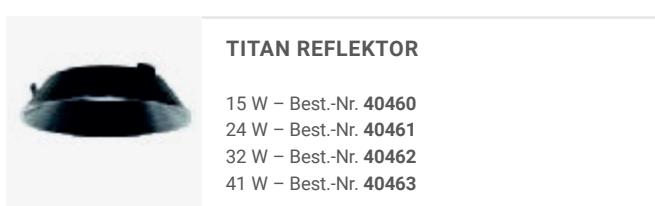
BLUETOOTH EASY BOX

WiFi – Best.-Nr. 15174
WiFi + Ethernet – Best.-Nr. 15074



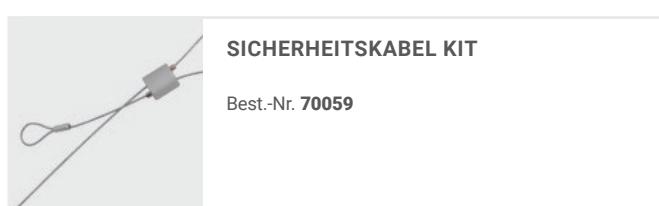
WABENREFLEKTOR

15 W – Best.-Nr. 40464
24 W – Best.-Nr. 40465
32 W – Best.-Nr. 40466
41 W – Best.-Nr. 40467



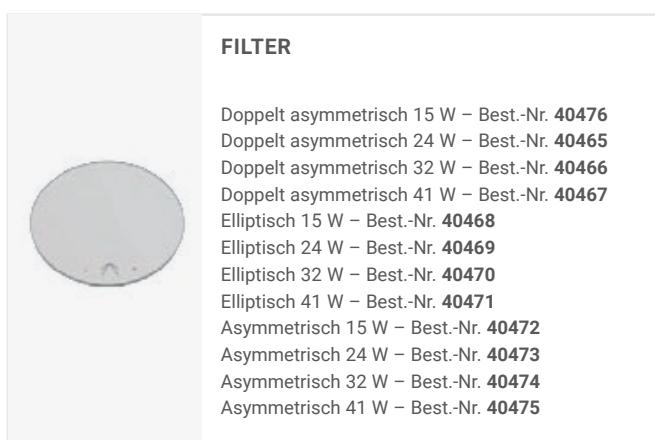
TITAN REFLEKTOR

15 W – Best.-Nr. 40460
24 W – Best.-Nr. 40461
32 W – Best.-Nr. 40462
41 W – Best.-Nr. 40463



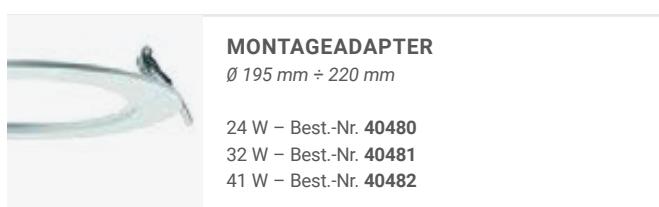
SICHERHEITSKABEL KIT

Best.-Nr. 70059



FILTER

Doppelt asymmetrisch 15 W – Best.-Nr. 40476
Doppelt asymmetrisch 24 W – Best.-Nr. 40465
Doppelt asymmetrisch 32 W – Best.-Nr. 40466
Doppelt asymmetrisch 41 W – Best.-Nr. 40467
Elliptisch 15 W – Best.-Nr. 40468
Elliptisch 24 W – Best.-Nr. 40469
Elliptisch 32 W – Best.-Nr. 40470
Elliptisch 41 W – Best.-Nr. 40471
Asymmetrisch 15 W – Best.-Nr. 40472
Asymmetrisch 24 W – Best.-Nr. 40473
Asymmetrisch 32 W – Best.-Nr. 40474
Asymmetrisch 41 W – Best.-Nr. 40475



MONTAGEADAPTER

Ø 195 mm ÷ 220 mm
24 W – Best.-Nr. 40480
32 W – Best.-Nr. 40481
41 W – Best.-Nr. 40482

Lunako LED rund / eckig

Feuchtraumleuchten



LED-Deckenleuchte hoher Schutzart in rundem und eckigem Design.



Erhältlich in 3.000 K und 4.000 K.

Anwendungen

Rezeptionen, Eingangshallen, Flure und Treppenhäuser, Warteräume, Lounges, Restaurants, Geschäfte, Hotels

Eigenschaften

Stromversorgung

ED 230 V_{AC} +- 10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C

ED 70.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50.000 h (L70B50)

Farbstabilität 3 SDCM

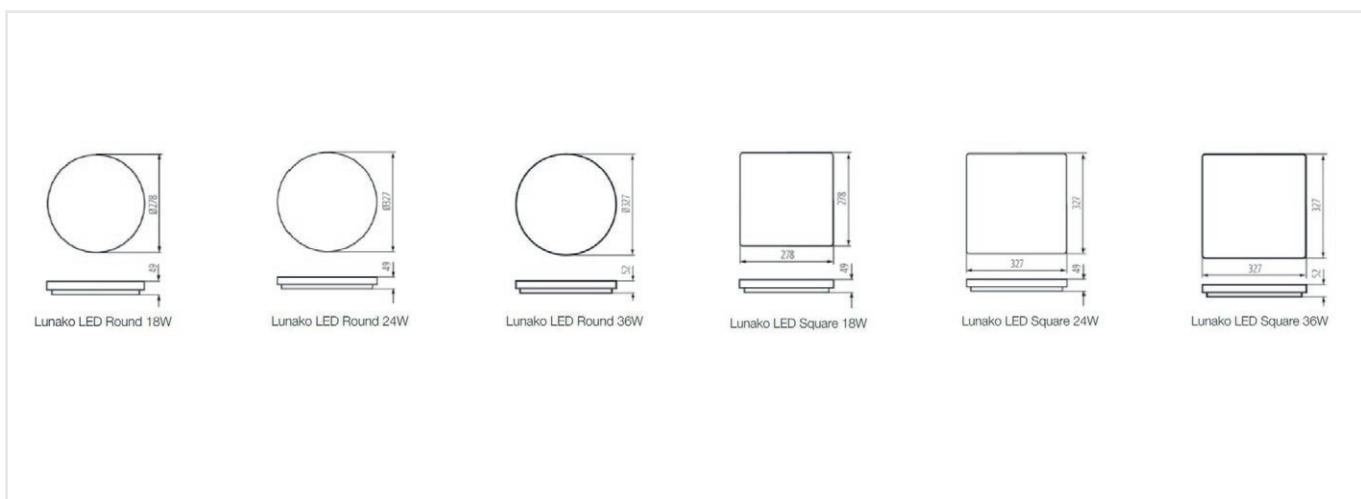
Arbeitstemperatur -15°C bis +35°C

Installation Decke, Wand

Gehäuse Polycarbonat, weiß

Optik Polycarbonat Diffuser

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62471



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Abmessungen mm
E	A44-10140BM	Lunako LED RUND 3K	18	3.000	>80	1.620	90	0,9	278 x 49
	A44-10140CM	Lunako LED RUND 4K	18	4.000	>80	1.700	94	0,9	278 x 49
	A44-10160BM	Lunako LED RUND 3K	24	3.000	>80	2.160	90	1,1	327 x 49
	A44-10160CM	Lunako LED RUND 4K	24	4.000	>80	2.280	95	1,1	327 x 49
	A44-10210CM	Lunako LED RUND 4K	36	4.000	>80	3.600	100	1,1	327 x 52
	A44-10150BM	Lunako LED ECKIG 4K	18	4.000	>80	1.700	94	0,9	278 x 278 x 49
	A44-10190CM	Lunako LED ECKIG 4K	24	4.000	>80	2.280	95	1,1	327 x 327 x 49
	A44-10320CM	Lunako LED ECKIG 4K	36	4.000	>80	3.600	100	1,1	327 x 327 x 52

Arietis

Feuchtraumleuchten



IP65 IK05 $\Delta 650^\circ$ $\Delta -20^\circ\text{C} +40^\circ\text{C}$





 LED-Deckenleuchte hoher Schutzzart für den Einsatz in Räumen mit hohen hygienischen Anforderungen.

 Diffusor mit mikroprismatischer Oropalin-Optik für direkte Beleuchtung.

 Leuchte für Deckeneinbau M625 sowie für universalen Deckenanbau erhältlich.

Anwendungen

Krankenhäuser, Labore, Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit und Staubentwicklung, Bereiche mit hohen hygienischen Anforderungen (OP-Säle)

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93–265 V_{AC} 50–60 Hz, 176–250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} +- 10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C

SD 70.000 h, **ED** 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50.000 h (L90B10)

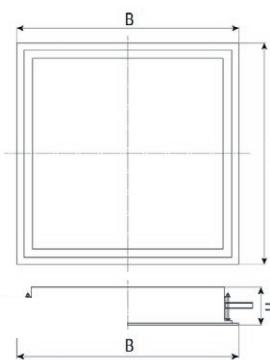
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke

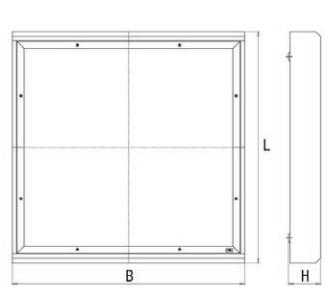
Gehäuse pulverbeschichtetes Stahlblech, weiß, RAL9003

Optik mikroprismatisch

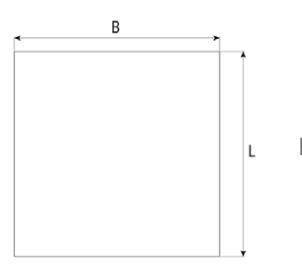
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (grundlegende Anforderungen), EN 62471 (photobiologische Anforderungen)



Einbau



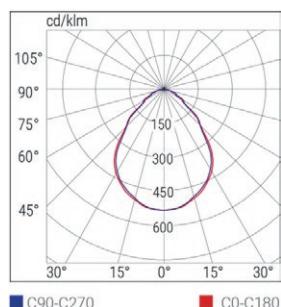
Aufbau



Einbauöffnung

Version	Abmessungen mm		
	L	B	H
Einbau	622	622	112
Aufbau	677	682	96
Einbauöffnung	592	592	

Arietis – M625, mikoprismatisch



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach	
	A36-1160CWS	ARIETIS W IP65 SD EINBAU M625	43	4.000	>80	6.600	5.200	121	6,5	1	
	A31-10117CWS	ARIETIS W IP65 SD DECKE	43	4.000	>80	7.000	5.700	133	5,5	1	
	A36-1160CWED	ARIETIS W IP65 SD EINBAU M625	45	4.000	>80	7.000	5.500	122	6,5	1	
	A31-10117CWED	ARIETIS W IP65 SD DECKE	45	4.000	>80	7.300	6.000	133	5,5	1	

H-PRO

Hallenleuchten



Hochlichtstrom-Reflektor mit bis zu 40.000 lm, ausgestattet mit einer ÖSENSCHRAUBE zur Aufhängung.



Mit Autodimmer-Funktion in der Ausführung SD, die über Logica SD LGFM gesteuert werden kann, sowie in der Ausführung RD, die mit einem Schalter zur Einstellung von 4 Lichtstromstufen ausgestattet ist.



Lamellenoptik mit drei verschiedenen Lichtverteilungen: Diffus, konzentriert, elliptisch.

Anwendungen

Industrie, logistische Lagerhallen, Hangars

Eigenschaften

Stromversorgung

93–265 V_{AC} - 50/60 Hz 176–250 V_{DC}

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 60.000 h (240 W) (L80B20)

> 70.000 h (150 W) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

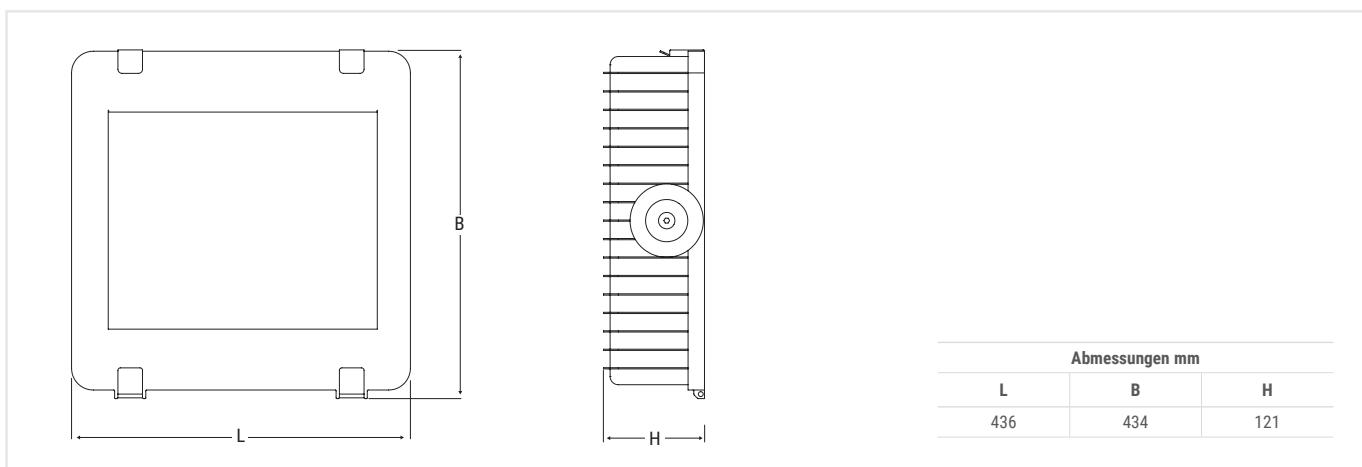
Installation Boden, Wand, Decke

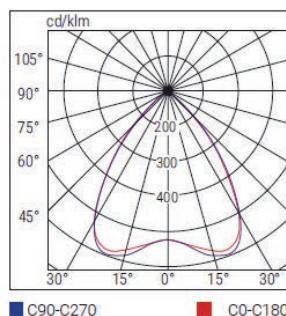
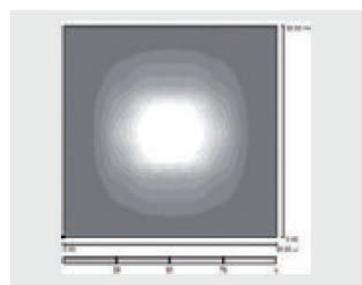
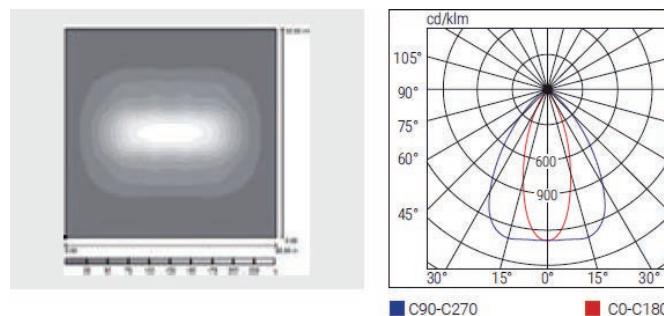
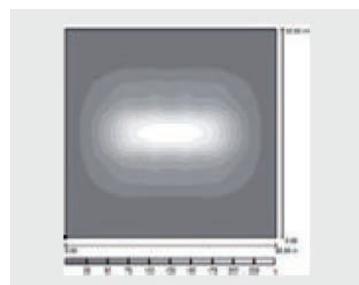
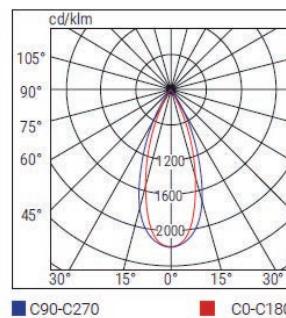
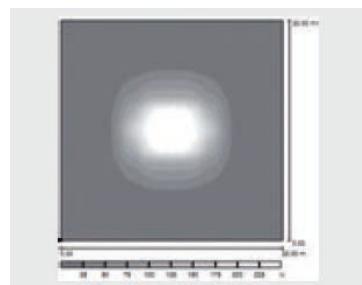
Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabollamellen aus poliertem, eloxiertem und entspiegeltem Aluminium - diffus, konzentriert, elliptisch

Schirm prismatisches, gehärtetes Glas (4 mm)

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



Diffuse Optik**Elliptische Optik****Konzentrierte Optik**

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (TJ=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach
	40873	RIF S 150W D SDB 4K	DIFFUS	153	4.000	>80	27.000	22.824	149	7,7	1
	40876	RIF S 150W C SD4K	KONZENTRIERT	153	4.000	>80	27.000	21.683	142	7,7	1
	40879	RIF S 150W E SDB 4K	ELLIPTISCH	153	4.000	>80	27.000	22.140	145	7,7	1
	40882	RIF S 240W D SDB 4K	DIFFUS	246	4.000	>80	47.000	38.853	158	7,7	1
	40885	RIF S 240W C SDB 4K	KONZENTRIERT	246	4.000	>80	47.000	38.005	154	7,7	1
	40888	RIF S 240W E SDB 4K	ELLIPTISCH	246	4.000	>80	47.000	38.638	157	7,7	1
	40821	RIF S 150W D EINSTELLBAR 010 4K	DIFFUS	153	4.000	>80	27.000	22.824	158	7,7	1
	40824	RIF S 150W C EINSTELLBAR 010 4K	KONZENTRIERT	153	4.000	>80	27.000	21.683	150	7,7	1
	40827	RIF S 150W E EINSTELLBAR 010 4K	ELLIPTISCH	153	4.000	>80	27.000	22.140	154	7,7	1
	40830	RIF S 240W D EINSTELLBAR 010 4K	DIFFUS	246	4.000	>80	47.000	40.005	177	7,7	1
	40833	RIF S 240W C EINSTELLBAR 010 4K	KONZENTRIERT	246	4.000	>80	47.000	38.005	168	7,7	1
	40836	RIF S 240W E EINSTELLBAR 010 4K	ELLIPTISCH	246	4.000	>80	47.000	38.805	172	7,7	1
	40821DL	RIF S 150W D DALI 4K	DIFFUS	153	4.000	>80	27.000	22.824	149	7,7	1
	40824DL	RIF S 150W C DALI 4K	KONZENTRIERT	153	4.000	>80	27.000	21.683	142	7,7	1
	40827DL	RIF S 150W E DALI 4K	ELLIPTISCH	153	4.000	>80	27.000	22.140	145	7,7	1
	40830DL	RIF S 240W D DALI 4K	DIFFUS	246	4.000	>80	47.000	40.005	163	7,7	1
	40833DL	RIF S 240W C DALI 4K	KONZENTRIERT	246	4.000	>80	47.000	38.005	155	7,7	1
	40836DL	RIF S 240W E DALI 4K	ELLIPTISCH	246	4.000	>80	47.000	38.805	158	7,7	1

AUTODIMMER

EINSTELLBAR 0-10 V

055 Hallenleuchten

FORTSETZUNG >

H-PRO

Hallenleuchten

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Lichtstrom/ Leistung	150 W			240 W		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	22.824	153	149	40.005	246	163
STUFE 2	19.623	129	152	33.507	200	168
STUFE 3	16.398	105	156	27.994	162	173
STUFE 4	13.779	87	158	23.575	133	177

Die Tabelle bezieht sich nur auf die Ausführung mit DIFFUSER Optik in 4 Lichtstrommodulationsstufen, um eine maximale Beleuchtungseffizienz zu erreichen. Daten zu den anderen beiden Ausführungen auf Anfrage.

SONDERAUSFÜHRUNGEN – auf Anfrage

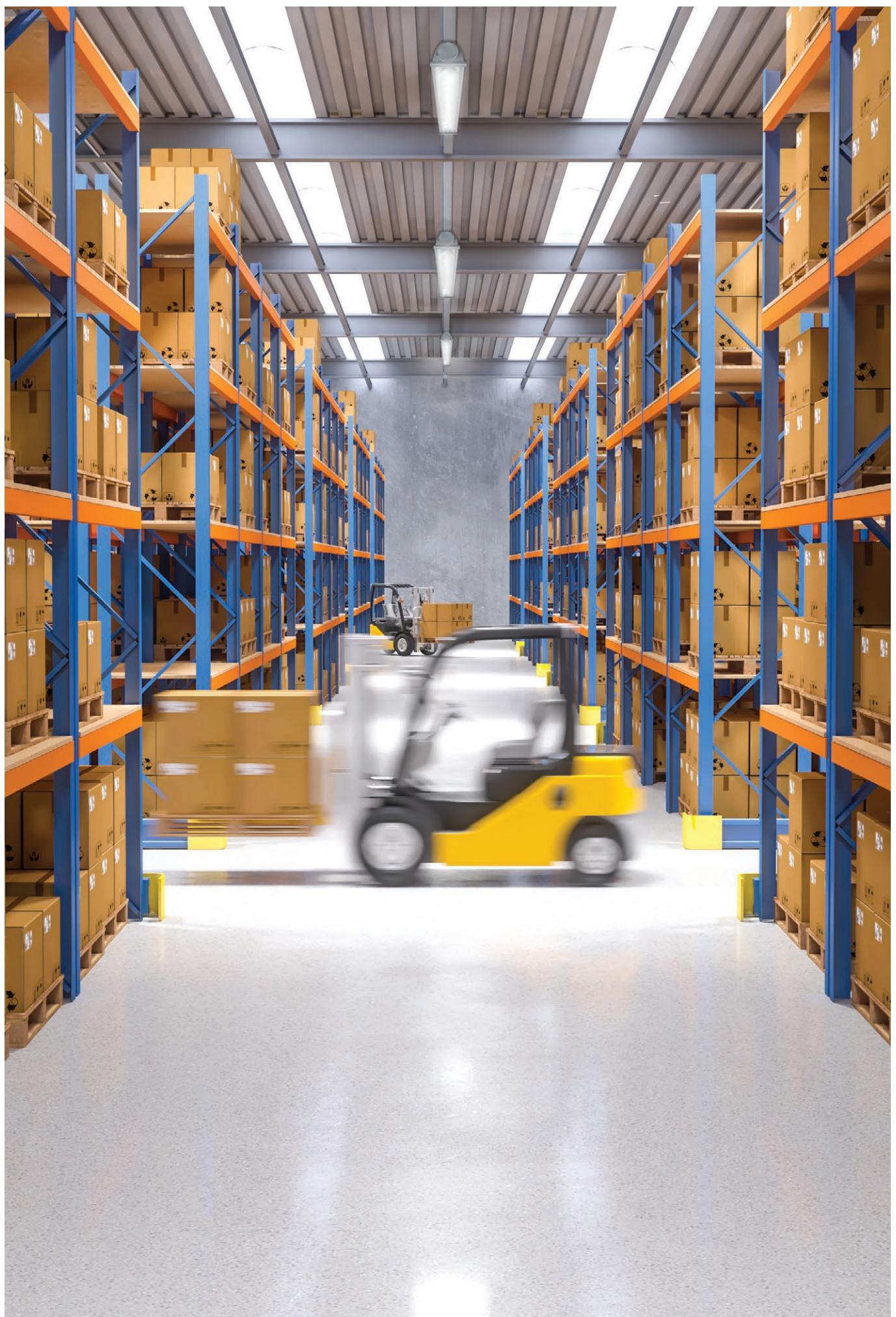
Farbwiedergabe ≥ 90 - Andere Farbtemperaturen - Ausführung mit Polycarbonat-Diffusor für HACCP-Umgebungen (IP54)

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten

	KABELVERSCHRAUBUNG M20, MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL		VANDALISMUSSICHERE SCHRAUBEN
--	--------------------------------------------------	--	------------------------------

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen

	HALTERUNG FÜR LICHTBAND		HALTERUNG FÜR DECKENMONTAGE
	Bestellnummer 12659		Bestellnummer 12664
	AUFHÄNGUNG - AN 4 SEILEN		SCHUTZGITTER
	Bestellnummer 12663		Bestellnummer 12658
	GONIOMETRISCHE HALTERUNG		
	Bestellnummer 12666		



Highbay HP

Hallenleuchten



Hochleistungsreflektor mit einer Lichtausbeute von 140 lm/W. Geeignet für den Ersatz als Hallenleuchten in industriellen Umgebungen.



PMMA-Diffusor mit 90° Abstrahlwinkel. Separate PMMA- und Glas-Diffusoren mit 120° Abstrahlwinkel erhältlich. Separate Reflektoren für konzentrierten Abstrahlwinkel mit 70° oder 90° erhältlich.

Anwendungen

Industrie, logistische Lagerhallen, Hangars

Eigenschaften

Stromversorgung

SD/ED 93–265 V_{AC} 50/60 Hz 176–250 V_{DC}

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50.000 h (L80B20)

Farbstabilität

3 SDCM

Installation Aufhängung, Decke, Wand

Gehäuse Aluminium-Druckguss,

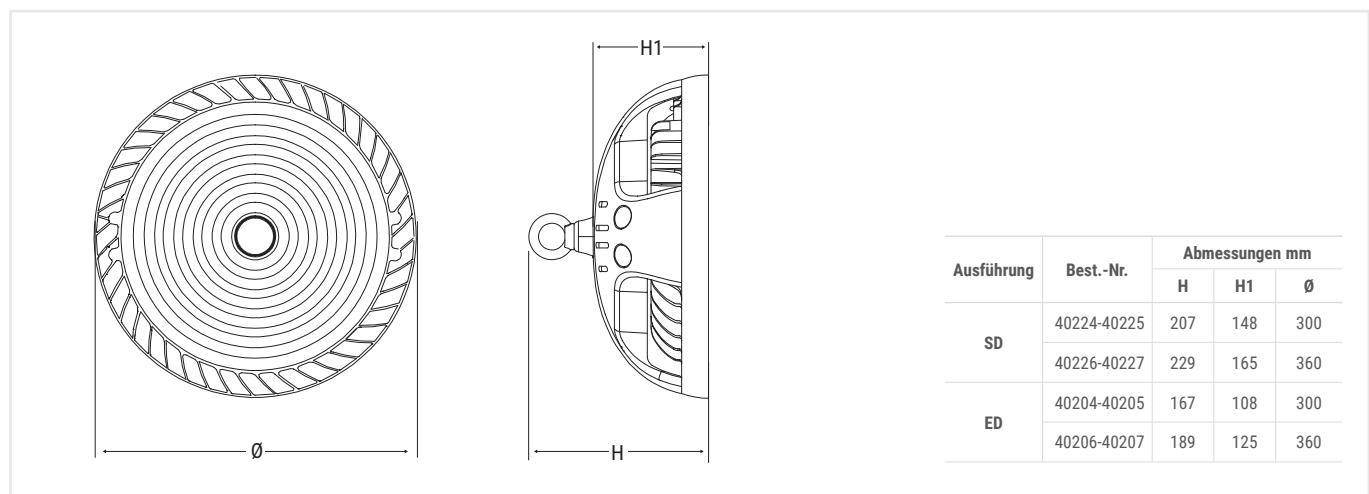
Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 7040)

Optik Kreisförmige PMMA-Linse

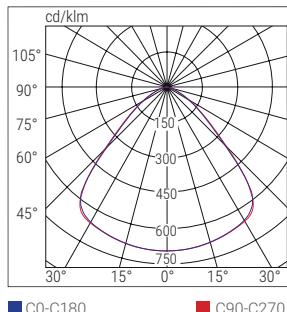
Konformität EN60598-1, EN60598-2-1,

EN 62471, 2014/53/EU , EN60598-2-22,

DIN 18031-3



Highbay HP - Ausführung 240W



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach	Anmerkung und Konformität
	40232	HIGHBAY HP 100W 90° SDB 4K	100	4.000	>80	20.700	18.000	180	4,2	1	Optik 90°
	40233	HIGHBAY HP 150W 90° SDB 4K	150	4.000	>80	31.000	27.000	180	4,8	1	Optik 90°
	40234	HIGHBAY HP 200W 90° SDB 4K	200	4.000	>80	41.400	36.000	180	7,4	1	Optik 90°
	40235	HIGHBAY HP 240W 90° SDB 4K	240	4.000	>80	50.000	43.200	180	7,9	1	Optik 90°
	40204H	HIGHBAY HP 100W H 90° 1-10V 4K	100	4.000	>80	20.700	18.000	180	3,9	1	Optik 90°
	40205H	HIGHBAY HP 150W H 90° 1-10V 4K	150	4.000	>80	31.000	27.000	180	4,5	1	Optik 90°
	40206	HIGHBAY HP 200W H 90° 1-10V 4K	200	4.000	>80	33.000	28.000	140	7,0	1	Optik 90°
	40207H	HIGHBAY HP 240W H 90° 1-10V 4K	240	4.000	>80	50.000	43.200	180	7,5	1	Optik 90°
	40240	HIGHBAY HP 100W 90° DALI 4K	100	4.000	>80	20.700	18.000	180	4,2	1	Optik 90°
	40241	HIGHBAY HP 150W 90° DALI 4K	150	4.000	>80	31.000	27.000	180	4,8	1	Optik 90°
	40242	HIGHBAY HP 200W 90° DALI 4K	200	4.000	>80	41.400	36.000	180	7,4	1	Optik 90°
	40243	HIGHBAY HP 240W 90° DALI 4K	240	4.000	>80	50.000	43.200	180	7,9	1	Optik 90°

(*) Funktion, die durch die Integration des optionalen externen Dimmer-Fotosensors aktiviert werden kann - Bestellnummer 21100

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



ÖSENSCHRAUBE FÜR AUFHÄNGUNG

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen

	DIFFUSOR 120°, GLAS
Bestellnummer 40900 (100/150W)	Bestellnummer 40901 (200/240W)

	DIFFUSOR 120°, PMMA
Bestellnummer 40902 (100/150W)	Bestellnummer 40903 (200/240W)

	EINSTELLBARE HALTERUNG
Bestellnummer 40908 (100/150W)	Bestellnummer 40909 (200/240W)

	REFLEKTOR 70°
Bestellnummer 40904 (100/150W)	Bestellnummer 40905 (200/240W)

	REFLEKTOR 90°
Bestellnummer 40906 (100/150W)	Bestellnummer 40907 (200/240W)

Highbay Multipower

Hallenleuchten



IP65 IK08 950° -20°C +40°C MULTIPOWER



Neue Generation industrieller LED-Leuchten mit hoher Schutzart.



RD-Stromversorgung (Hochvolt-LEDs) in 3 Lichtstromstufen einstellbar, um die Leuchte an alle Anforderungen anzupassen.

Anwendungen

Industrie, Logistik, Lagerhallen, Hangars

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 30.000 h (L70B50)

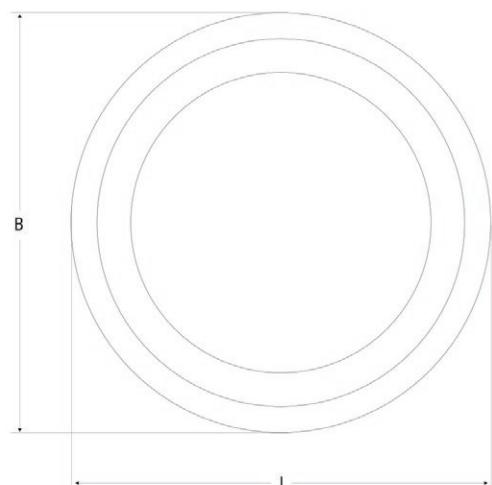
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Aufhängung, Decke, Wand

Gehäuse Aluminium-Druckguss

Optik Symmetrisch weißes Aluminium

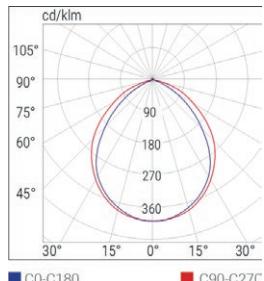
Konformität EN60598-1, EN60598-2-1, EN 62471



Abmessungen mm

L	B	H
299	299	60

Highbay Multipower



Highbay Multipower Variabilität

Die Industrierreflektoren der neuesten Generation sind einstellbar und werden über einen Schalter mit Schraubverschluss gesteuert - Schutzart IP65.



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht
RD	76305	HIGHBAY M.POWER 100/150/200W	200	4.000	>80	22.000	20.000	100	4

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 3 STUFEN



Lichtstrom / Leistung	Highbay Multipower		
	lm	W	lm/W
STUFE 1	20.000	200	100
STUFE 2	15.000	150	100
STUFE 3	10.000	100	100

Das Highbay ist mit einer 3-Stufen Lichtstromeinstellung ausgestattet, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten.

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



KABEL (1m)
MONTAGEHAKEN
VERSTELLBARE HALTERUNG

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen



REFLEKTOR 80°
Schnellverbinderung, anti-irisierendes Aluminium
Bestellnummer: **40910**

Lite Highbay LED

Hallenleuchten



IP65 IK10



Neue Generation industrieller LED-Leuchten mit hoher Schutzart.



Die optimale Wärmeableitung ermöglicht eine hohe Effizienz, einen niedrigen Energieverbrauch und eine lange Lebensdauer der LEDs.

Anwendungen

Für alle Anwendungen im Innenbereich geeignet.

Eigenschaften

Stromversorgung

ED 230 V_{AC} 50/60 Hz

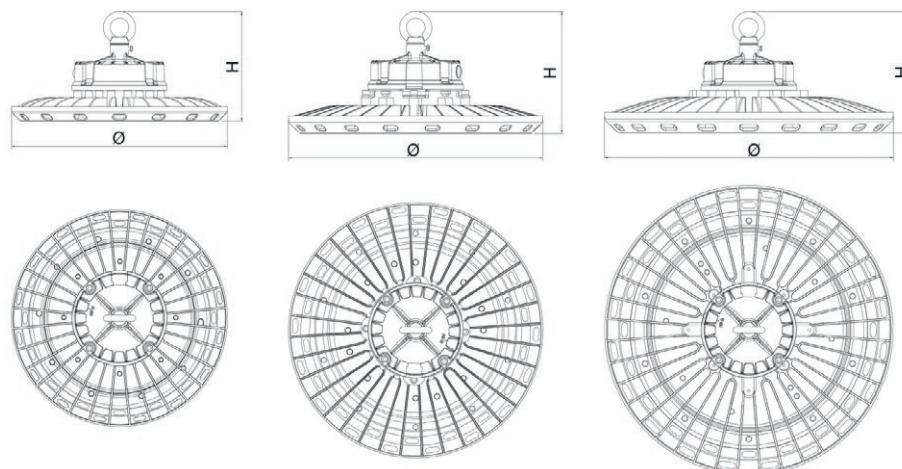
Lebensdauer 50.000 h

Arbeitstemperatur -25 °C bis +50 °C

Installation Aufhängung, Decke

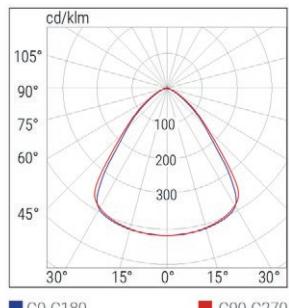
Gehäuse Aluminium-Druckguss, schwarz

Diffusor Polycarbonat



Leistung W	Abmessungen mm		kg
	Ø	H (mm)	
100	280	157	3,1
150	340	168	4,1
200	380	171	4,7

Lite Highbay LED – Version 200 W



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht
■	76312/NBS	LITE Highbay LED 100W SCHWARZ 4K	100	4.000	>80	16.000	160	3,1
■	76303/NBS	LITE Highbay LED 150W SCHWARZ 4K	150	4.000	>80	22.500	150	4,1
■	76304/NBS	LITE Highbay LED 200W SCHWARZ 4K	200	4.000	>80	31.000	155	4,7

BS240

Hallenleuchten



Leuchte mit einem hohen Lichtstrom von bis zu 21.300 lm.
Sehr robustes Gehäuse. Äußerst kompakte Abmessungen.



Großer, symmetrischer Abstrahlwinkel an 4 Seiten, speziell für Standorte mit besonders niedrigen Decken (z. B. Parkhäuser)

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche, Fitnessstudios, Parkhäuser, Lagerhallen, Einkaufszentren, HACCP-Bereiche

Eigenschaften

Stromversorgung

Universelle Multi-Spannung
93–265 V_{AC} – 50/60 Hz 176–250 V_{DC}

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>70.000 h (L80B20)

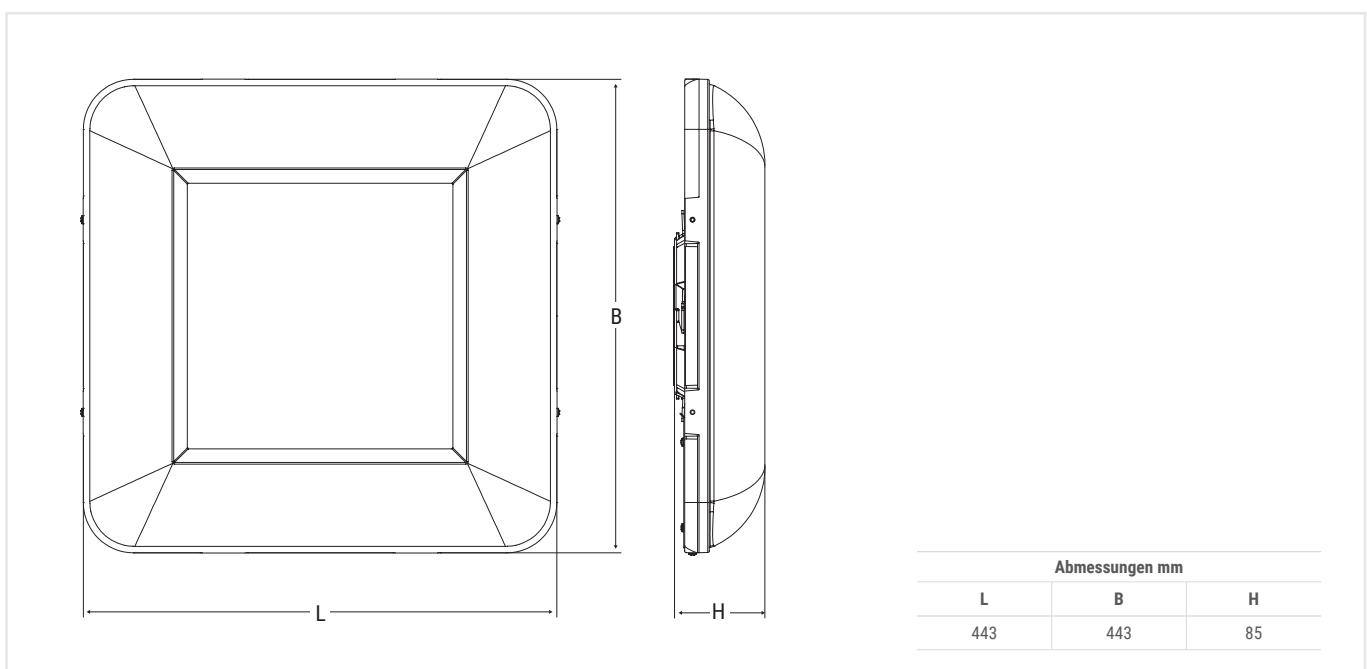
Farbstabilität

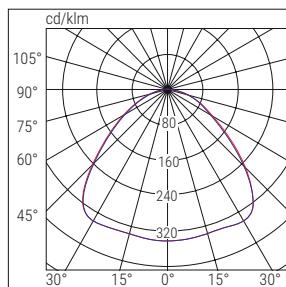
3 SDCM
Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

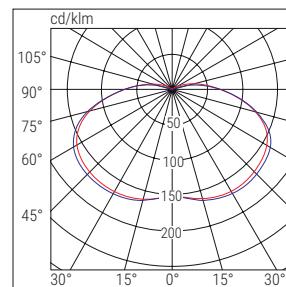
Optik Blendfreies Diffusions-Aluminium

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



BS240

■ CO-C180 ■ C90-C270 ■ CO-C180 ■ C90-C270

BS240 - PARKEN

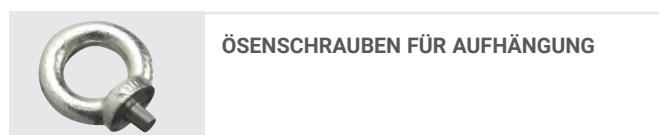
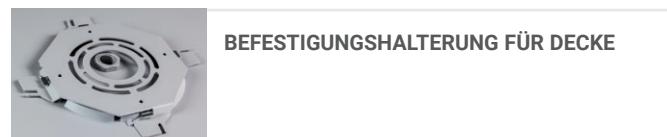
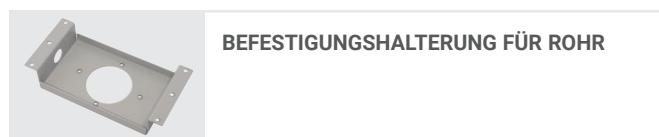
■ CO-C180 ■ C90-C270 ■ CO-C180 ■ C90-C270

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach	Version	
	42370	BS240 LED 455 SDB 4K	100	4.000	>80	15.300	13.300	135	5,5	1	455	
	42371	BS240 LED 655 SDB 4K	160	4.000	>80	24.500	21.300	131	5,5	1	655	
	42372	BS240 LED PARKEN SDB 4K	50	4.000	>80	7.700	6.650	130	5	1	Parken	AUTODIMMER
	42377	BS240 LED 455 REG HV 4K	150	4.000	>80	16.500	14.300	143	5,5	1	455	
	42378	BS240 LED 655 REG HV 4K	143	4.000	>80	24.500	21.300	150	5,5	1	655	
	42379	BS240 LED PARKEN REG HV 4K	53	4.000	>80	8.700	7.500	141	5	1	Parken	EINSTELLBAR
	42374	BS240 LED 455 DL 4K	100	4.000	>80	15.300	13.300	135	5,5	1	455	
	42375	BS240 LED 655 DL 4K	160	4.000	>80	24.500	21.300	131	5,5	1	655	
	42376	BS240 LED PARKEN DL 4K	50	4.000	>80	7.700	6.650	130	5	1	Parken	ON/OFF

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN

Lichtstrom/ Leistung	50 W			100 W			150 W		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	7.500	53	141	14.300	100	143	21.300	150	142
STUFE 2	7.000	49	143	12.600	87	145	19.100	130	47
STUFE 3	6.600	45	146	10.800	72	150	16.650	110	151
STUFE 4	6.200	41	151	8.900	58	153	13.550	87	156

Die Tabelle bezieht sich nur auf die Ausführung mit DIFFUSER Optik in 4 Lichtstrommodulationsstufen, um eine maximale Beleuchtungseffizienz zu erreichen. Daten zu den anderen beiden Ausführungen auf Anfrage.

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten**OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen**

AUFHÄNGESET

Bestellnummer 12663

BS100 LED HO

Hallenleuchten



Professionelle Leuchte mit hohem Lichtstrom und Blendschutzsystem.



Leuchte mit hohem Lichtstrom von 15.750 lm.



Dichtungsring aus Polyurethan mit Klammern aus Technopolymer.

Anwendungen

Industrie, Garagen, Parkhäuser, Montagehallen, Außenbereiche, HACCP-Bereiche

Eigenschaften

Stromversorgung

SD Universelle Multi-Spannung

198–264 V_{AC} 50–60 Hz, 176–280 V_{DC}

Netzteil - MTBF bei 25°C 75.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 60.000 h (L80B20)

Farbstabilität

3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

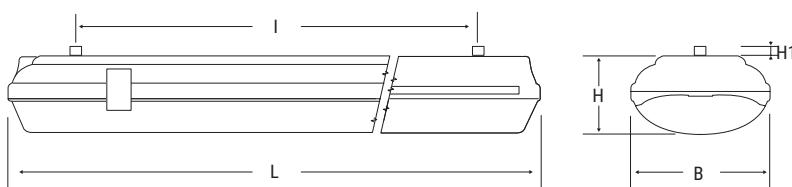
Gehäuse Polycarbonat (RAL 7035)

Diffusor Polycarbonat, mikrostrukturiert

Optik aus weißem, pulverbeschichtetem Stahl, reflektierend

Konformität EN 60598-1, EN 60598 2-1,

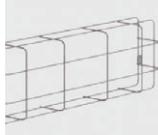
EN 60598-2-22 (grundlegende Anforderungen), EN 62471 (photobiologische Gefahren)



W	Abmessungen mm					kg
	L	B	H	H1	I	
12	1.581	170	95	10	900	2,7

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Anzahl LEDs	Verpackung Einzel/Mehrfach
ED	A18-10070CED	BS100 LED ED 4K	110	4.000	>80	18.500	15.750	123	384	1

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen

	DOPPEL-KABELVERSCHRAUBUNG M20		SCHUTZGITTER Hinweis: Bei der Installation des Schutzgitters auf einer Stromschiene, Halterung 8063/1 separat bestellen. 1.700 x 291 x 135 mm – Bestellnummer 8063
	KLAMMERSET L – 10 Stück – Bestellnummer 3507		WANDHALTERUNG Bestellnummer 3504

Power Light Pro



Außenleuchten



Modulare Leuchte für die Beleuchtung von sehr großen Flächen. Lichtstrom bis zu 192.000 lm.



Steuerbare Leuchte über DALI oder SD.



Leuchte in unterschiedlichen Optiken erhältlich (10°, 30°, 60°, asymmetrisch).

Anwendungen

Sportplätze, Straßenabschnitte, Industriehöfe, Parkplätze im Freien

Eigenschaften

Stromversorgung

SD/DALI 100~305 V_{AC} 50/60 Hz, mit Überspannungsschutz (10 kV)

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50.000 h (L70B20)

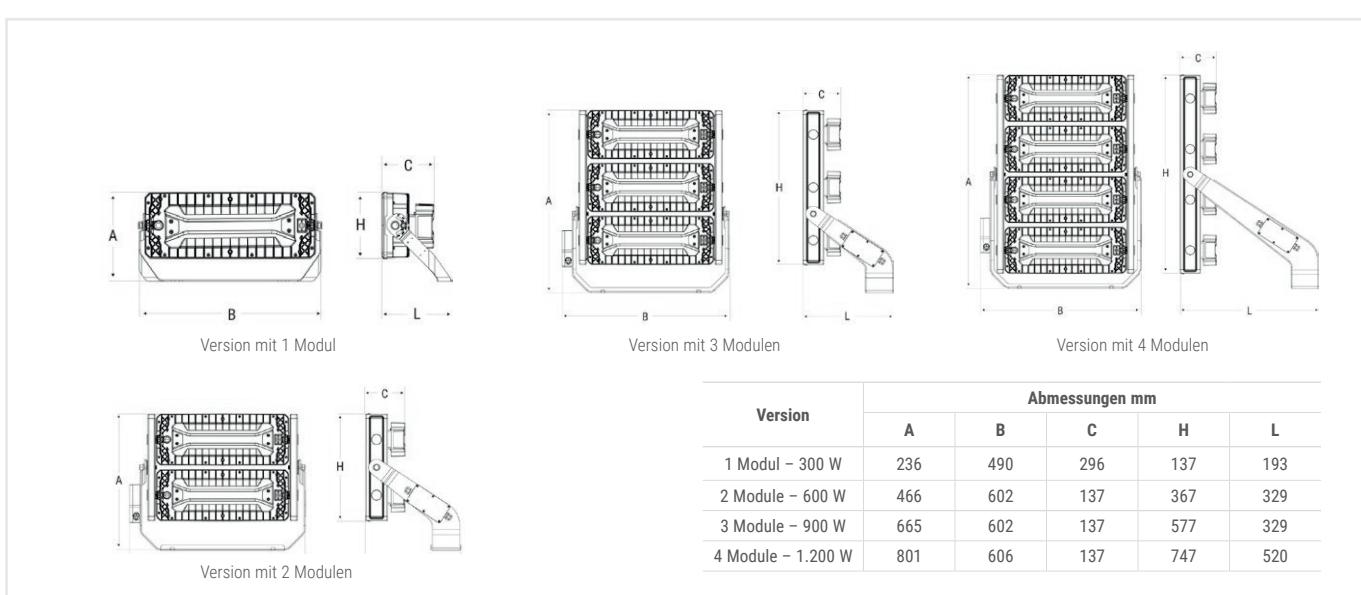
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Boden, Wand, Pfahlkopf

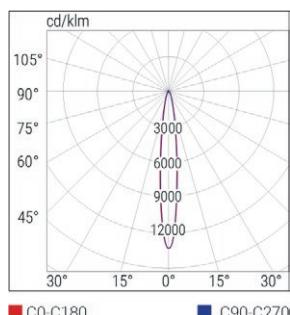
Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung, schwarz

Linsen Durchsichtiges PMMA

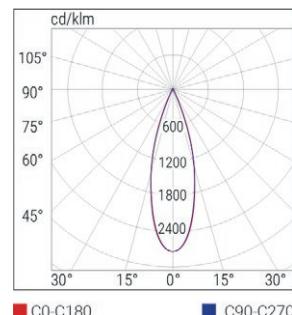
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN60598-2-5, 2014/53/EU



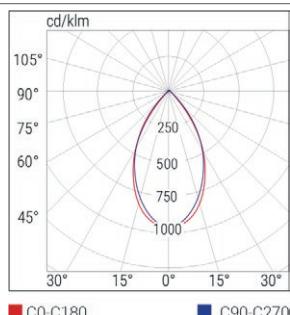
10°



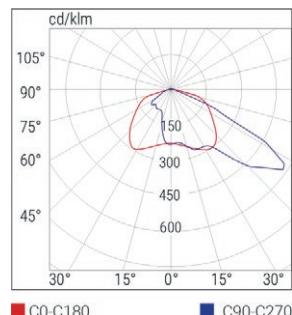
30°



60°



Asymmetrisch



ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



KABELVERSCHRAUBUNG M20,
MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL



GONIOMETRISCHE HALTERUNG

Power Light Pro

Außenleuchten

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wieder-gabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
SD	41412	POWER L PRO SDB 300W C70 5K	30°	300	5.000	>70	55.200	48.000	160	6,3
	41413	POWER L PRO SDB 600W C70 5K	30°	600	5.000	>70	110.400	96.000	160	15,4
	41414	POWER L PRO SDB 900W C70 5K	30°	900	5.000	>70	165.600	144.000	160	23
	41415	POWER L PRO SDB 1200W C70 5K	30°	1.200	5.000	>70	220.800	192.000	160	29,6
	41438	POWER L PRO SDB 450W C70 5K	30°	450	5.000	>70	82.800	72.000	160	15,4
	41439	POWER L PRO SDB 750W C70 5K	30°	750	5.000	>70	138.000	120.000	160	23
	41416	POWER L PRO SDB 300W C70 5K	60°	300	5.000	>70	55.200	48.000	160	6,3
	41417	POWER L PRO SDB 600W C70 5K	60°	600	5.000	>70	110.400	96.000	160	15,4
	41418	POWER L PRO SDB 900W C70 5K	60°	900	5.000	>70	165.600	144.000	160	23
	41419	POWER L PRO SDB 1200W C70 5K	60°	1.200	5.000	>70	220.800	192.000	160	29,6
	41440	POWER L PRO SDB 450W C70 5K	60°	450	5.000	>70	82.800	72.000	160	15,4
	41441	POWER L PRO SDB 750W C70 5K	60°	750	5.000	>70	138.000	120.000	160	23
	41420	POWER L PRO SDB 300W C70 ASY 5K	asymmetrisch	300	5.000	>70	48.300	42.000	140	6,3
	41421	POWER L PRO SDB 600W C70 ASY 5K	asymmetrisch	600	5.000	>70	96.600	84.000	140	15,4
	41422	POWER L PRO SDB 900W C70 ASY 5K	asymmetrisch	900	5.000	>70	144.900	126.000	140	23
	41423	POWER L PRO SDB 1200W C70 ASY 5K	asymmetrisch	1.200	5.000	>70	193.200	168.000	140	29,6
	41442	POWER L PRO SDB 450W ASY 5K	asymmetrisch	450	5.000	>70	72.500	63.000	140	15,4
	41443	POWER L PRO SDB 750W ASY 5K	asymmetrisch	750	5.000	>70	120.800	105.000	140	23
	41428	POWER L PRO SDB 300W C70 10° 5K	10°	900	5.000	>70	48.300	42.000	140	6,3
	41429	POWER L PRO SDB 600W C70 10° 5K	10°	600	5.000	>70	96.600	84.000	140	15,4
	41430	POWER L PRO SDB 900W C70 10° 5K	10°	900	5.000	>70	144.900	126.000	140	23
	41431	POWER L PRO SDB 1200W C70 10° 5K	10°	1.200	5.000	>70	193.200	168.000	140	29,6
	41446	POWER L PRO SDB 450W 10° 5K	10°	450	5.000	>70	72.500	63.000	140	15,4
	41447	POWER L PRO SDB 750W 10° 5K	10°	750	5.000	>70	120.800	105.000	140	23
DALI	41400	POWER L PRO DALI 300W C70 5K	30°	300	5.000	>70	55.200	48.000	160	6,3
	41432	POWER L PRO DALI 450W C70 5K	30°	450	5.000	>70	82.800	72.000	160	15,4
	41401	POWER L PRO DALI 600W C70 5K	30°	600	5.000	>70	110.400	120.000	160	15,4
	41433	POWER L PRO DALI 750W 5K	30°	750	5.000	>70	138.000	120.000	160	23
	41402	POWER L PRO DALI 900W 5K	30°	900	5.000	>70	165.600	144.000	160	23
	41403	POWER L PRO DALI 1200W 5K	30°	1.200	5.000	>70	220.800	192.000	160	29,6
	41404	POWER L PRO DALI 300W 5K	60°	300	5.000	>70	55.200	48.000	160	6,3
	41434	POWER L PRO DALI 450W 5K	60°	450	5.000	>70	82.800	72.000	160	15,4
	41405	POWER L PRO DALI 600W 5K	60°	600	5.000	>70	110.400	96.000	160	15,4
	41435	POWER L PRO DALI 750W 5K	60°	750	5.000	>70	138.000	120.000	160	23
	41406	POWER L PRO DALI 900W C70 5K	60°	900	5.000	>70	165.600	144.000	160	23
	41407	POWER L PRO DALI 1200W C70 5K	60°	1.200	5.000	>70	220.800	192.000	160	29,6
	41408	POWER L PRO DALI 300W C70 ASY 5K	asymmetrisch	300	5.000	>70	48.300	42.000	140	6,3
	41436	POWER L PRO DALI 450W C70 ASY 5K	asymmetrisch	450	5.000	>70	72.500	63.000	140	15,4
	41409	POWER L PRO DALI 600W C70 ASY 5K	asymmetrisch	600	5.000	>70	96.600	84.000	140	15,4
	41437	POWER L PRO DALI 750W ASY 5K	asymmetrisch	750	5.000	>70	120.800	105.000	140	23
	41410	POWER L PRO DALI 900W ASY 5K	asymmetrisch	900	5.000	>70	144.900	126.000	140	23
	41411	POWER L PRO DALI 1200W C70 ASY 5K	asymmetrisch	1.200	5.000	>70	193.200	168.000	140	29,6
	41424	POWER L PRO DALI 300W C70 10° 5K	10°	300	5.000	>70	48.300	42.000	140	6,3
	41444	POWER L PRO DALI 450W C70 10° 5K	10°	450	5.000	>70	72.500	63.000	140	15,4
	41425	POWER L PRO DALI 600W C70 10° 5K	10°	600	5.000	>70	96.600	84.000	140	15,4
	41445	POWER L PRO DALI 750W C70 10° 5K	10°	750	5.000	>70	120.800	105.000	140	23
	41426	POWER L PRO DALI 900W C70 10° 5K	10°	900	5.000	>70	144.900	126.000	140	23
	41427	POWER L PRO DALI 1200W C70 10° 5K	10°	1.200	5.000	>70	193.200	168.000	140	29,6

AUTODIMMER - BLUETOOTH

DALI





IP66 IK09 \wedge 960° SD -30°C +60°C RD -20°C +40°C



Außenstrahler mit goniometrischer Befestigungshalterung. Lichtstrom bis zu 32.400 lm.



Erhältlich mit Autodimmer-Funktion in der Ausführung SD, welche über die Steuereinheit Logica SD LGFM gesteuert werden kann, sowie in der Ausführung RD, welche mit einem Schalter zur Einstellung von 4 Lichtstromstufen ausgestattet ist.



Doppelter Aluminiumreflektor, sowohl symmetrische als auch asymmetrische Lichtverteilung (durch Entfernen des Reflektors).

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche, Wohngebäude

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93–265 V_{AC} – 50/60 Hz 176–250 V_{DC}

RD 230 V_{AC} $\pm 10\%$ 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>70.000 h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

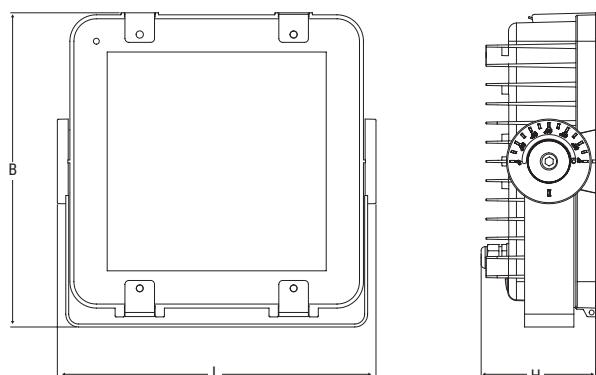
Installation Boden, Wand, Decke, Lichtmast, Aufhängung

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

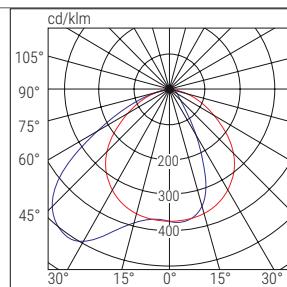
Optik Parabolamellen aus poliertem, eloxiertem und entspiegeltem Aluminium, symmetrisch oder asymmetrisch

Schirm prismatisches, gehärtetes Glas (4mm)

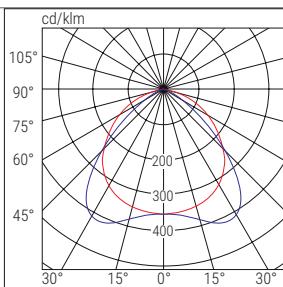
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN61493, 2014/53/EU



Abmessungen mm		
L	B	H
348	434	121

FH-L - Asymmetrische Optik

■ C90-C270 ■ CO-C180

FH-L - Symmetrische Optik

■ C90-C270 ■ CO-C180

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehr-fach
SD	40891	PRO/RIF 150W SDB 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	150	4.000	>80	27.000	24.907	166	8,8	1
	40894	PRO/RIF 200W SDB 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	200	4.000	>80	35.500	32.400	162	8,8	1
RD	40861	PRO/RIF 150W EINSTELLBAR 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	151	4.000	>80	25.000	23.143	153	8,8	1
	40864	PRO/RIF 200W EINSTELLBAR 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	203	4.000	>80	30.500	27.878	138	8,8	1
DALI	40861DL	PRO/RIF 150W DALI 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	150	4.000	>80	27.000	24.907	166	8,8	1
	40864DL	PRO/RIF 200W DALI 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	200	4.000	>80	35.500	32.400	162	8,8	1

AUTODIMMER

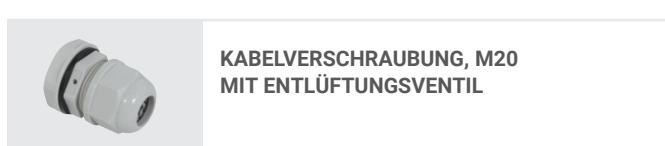
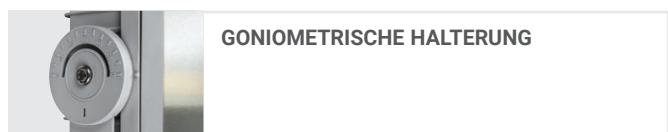
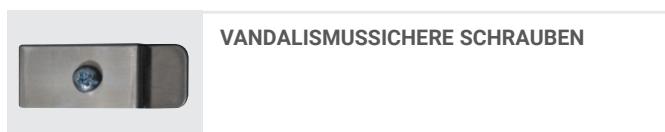
EINSTELLBAR

DALI

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN

Lichtstrom/ Leistung	Bestellnummer 40861			Bestellnummer 40864		
	Im	W	Im/W	Im	W	Im/W
STUFE 1	23.143	151	153	27.878	203	138
STUFE 2	20.266	128	158	24.754	172	144
STUFE 3	17.380	107	162	21.497	143	150
STUFE 4	14.229	85	167	17.769	114	156

FH-L in der RD-Ausführung erreicht größere Effizienz mit einem LED- Treiber, welcher mit einem Schalter mit 4 Lichtstrom-modulationsstufen ausgestattet ist, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten.

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten**SONDERAUSFÜHRUNGEN – auf Anfrage**

FARBWIEDERGABE ≥90 - ANDERE FARBTEMPERATUREN - Ausführung MIT POLYCARBONAT-DIFFUSOR FÜR HACCP-UMGEBUNGEN (IP54)

FH-L

Außenleuchten

ZUBEHÖR – bitte separat bestellen



HALTERUNG FÜR LICHTBAND

Bestellnummer **12659**



HALTERUNG FÜR DECKENMONTAGE

Bestellnummer **12664**



LICHTMASTMONTAGE für Ø 60-76mm,
für 2 Leuchten

Bestellnummer **12661**



LICHTMASTMONTAGE für Ø 60-76mm,
für 4 Leuchten

Bestellnummer **12662**



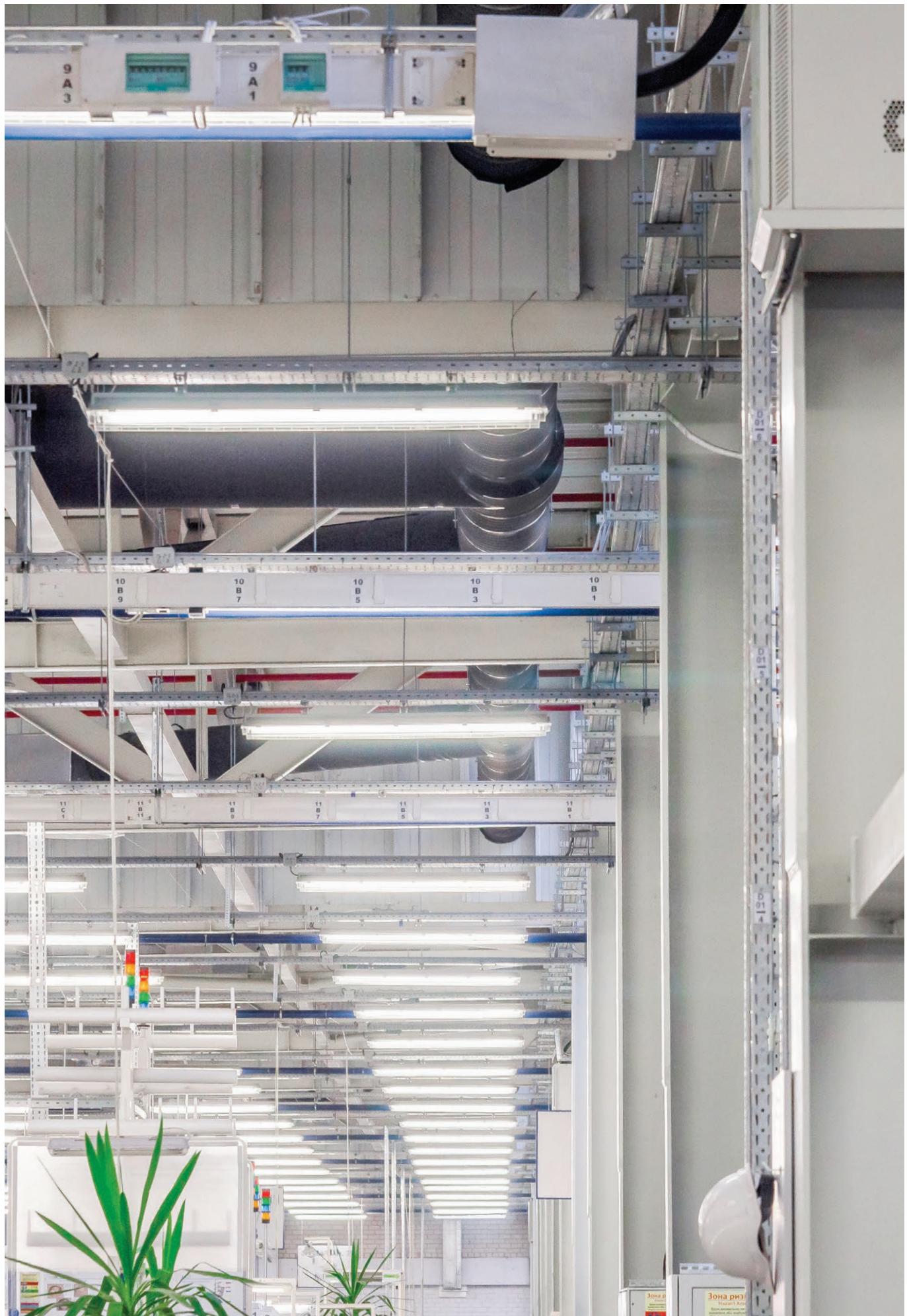
AUFHÄNGUNG - AN 4 SEILEN

Bestellnummer **12663**



SCHUTZGITTER

Bestellnummer **12658**



075 Außenleuchten

FH-M

Außenleuchten



Außenstrahler mit goniometrischer Befestigungshalterung. Lichtstrom bis zu 18.000 lm.



Mit Autodimmer-Funktion in der Ausführung SD, die über Logica SD LGFM gesteuert werden kann, sowie in der Ausführung RD, die mit einem Schalter zur Einstellung von 4 Lichtstromstufen ausgestattet ist.



Doppelter Aluminiumreflektor, sowohl symmetrische als auch asymmetrische Lichtverteilung (durch Entfernen des Reflektors).

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche, Wohngebäude

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93-265 Vac - 50/60Hz 176-250 Vdc

RD 230Vac ±10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>60.000h (110W und 100W) (L80B20)

>70.000h (75W) (L80B20)

>80.000h (50W) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Boden, Wand, Decke, Lichtmast, Aufhängung

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

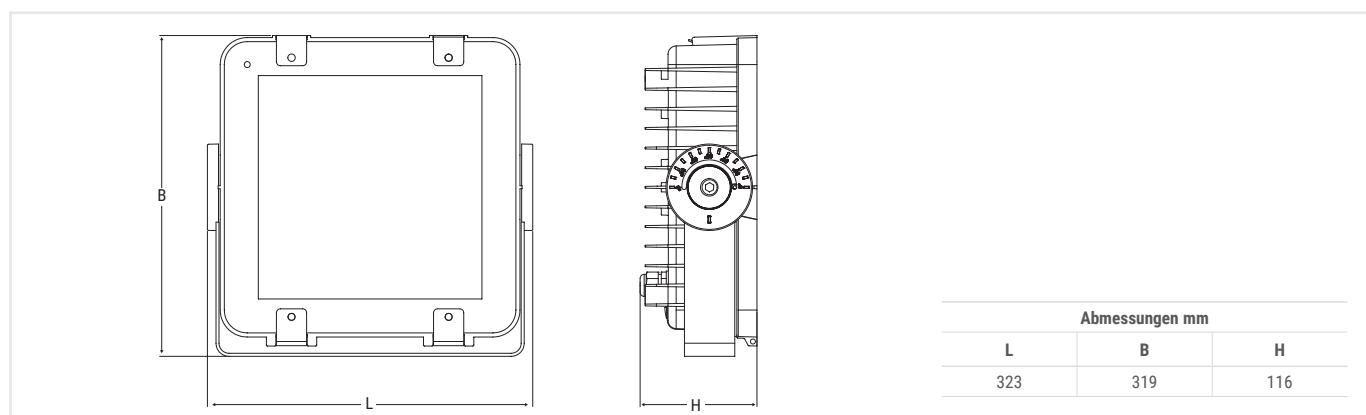
Optik Parabollamellen aus poliertem, eloxiertem und entspiegeltem Aluminium, symmetrisch oder asymmetrisch

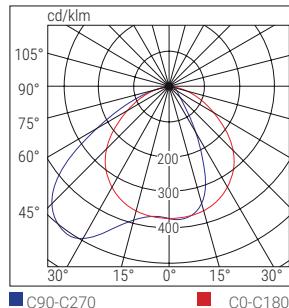
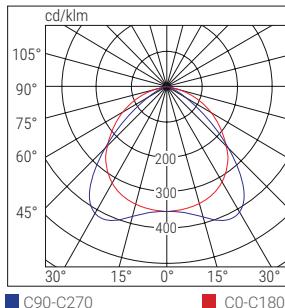
Diffusor prismatisches, gehärtetes Glas (4mm)

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1,

EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471

(photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



FH-M - Asymmetrische Optik**FH-M - Symmetrische Optik**

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach
SD	40941	PRO/RIF 75W SDB 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	74	4.000	>80	12.000	11.984	162	4	1
	40944	PRO/RIF 110W SDB 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	110	4.000	>80	18.000	15.300	153	4	1
RD	40801	PRO/RIF 50W EINSTELLBAR 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	50	4.000	>80	7.800	7.430	161	4	1
	40804	PRO/RIF 100W EINSTELLBAR 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	100	4.000	>80	15.600	14.073	160	4	1
DALI	40801DL	PRO/RIF 50W DALI 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	74	4.000	>80	12.000	11.984	162	4	1
	40804DL	PRO/RIF 100W DALI 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	100	4.000	>80	18.000	15.300	153	4	1

AUTODIMMER

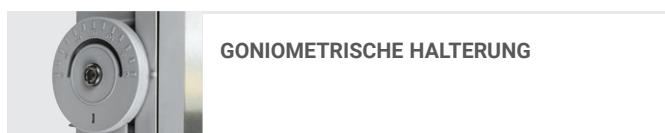
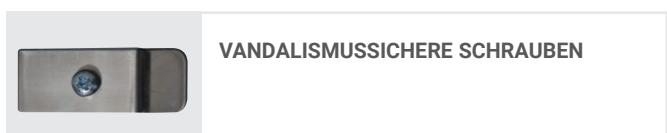
EINSTELLBAR

DALI

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN

Lichtstrom / Leistung	Bestellnummer 40801			Bestellnummer 40804		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	7.430	50	149	14.073	100	141
STUFE 2	6.496	42	153	12.464	84	148
STUFE 3	5.586	35	158	10.777	70	154
STUFE 4	4.561	28	161	8.893	56	160

FH-M in der RD-Ausführung erreicht größere Effizienz mit einem LED- Treiber, welcher mit einem Schalter mit 4 Lichtstrom-modulationsstufen ausgestattet ist, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten.

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten**SONDERAUSFÜHRUNGEN – auf Anfrage**

FARBWIEDERGABE ≥90 - ANDERE FARBTEMPERATUREN - Ausführung MIT POLYCARBONAT-DIFFUSOR FÜR HACCP-UMGEBUNGEN (IP54)

ZUBEHÖR – bitte separat bestellen



HALTERUNG FÜR LICHTBAND

Bestellnummer **12659**

HALTERUNG FÜR DECKENMONTAGE

Bestellnummer **12664**LICHTMASTMONTAGE für Ø 60-76mm,
für 2 LeuchtenBestellnummer **12661**LICHTMASTMONTAGE für Ø 60-76mm,
für 4 LeuchtenBestellnummer **12662**

AUFHÄNGUNG - AN 4 SEILEN

Bestellnummer **12663**

SCHUTZGITTER

Bestellnummer **12657**



Flood Mini

Außenleuchten



Maximale mechanische und chemische Beständigkeit.

Leuchte hält extremsten Bedingungen im Außenbereich stand.



Doppelter Aluminiumreflektor, sowohl symmetrische als auch asymmetrische Lichtverteilung (durch Entfernen des Reflektors).

Anwendungen

Industrie, Dienstleistungsbranche, Wohngebäude

Eigenschaften

Stromversorgung 230 V_{AC} ±10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50.000 h (F70) (L80B20)

> 60.000 h (F30-F50) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

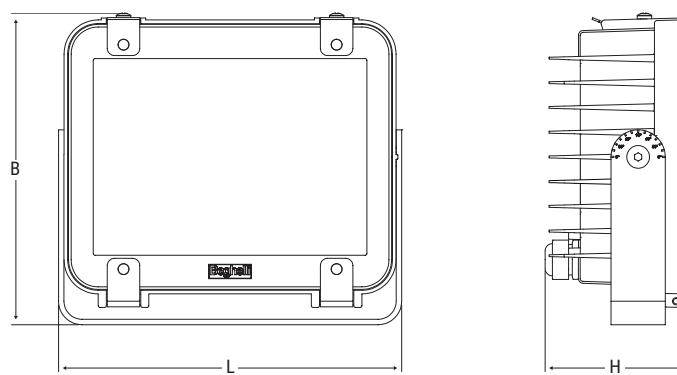
Installation Boden, Wand

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

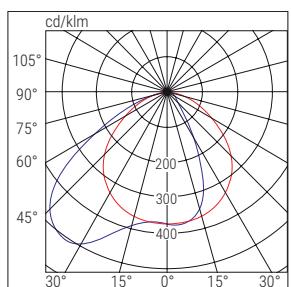
Optik Parabollamelle aus poliertem, eloxiertem Aluminium, entspiegelt, symmetrisch / asymmetrisch

Schirm gehärtetes, prismatisches Glas (4mm)

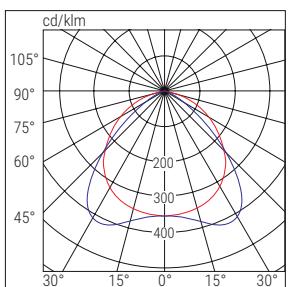
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN60598-2-2, 2014/30/UE, 2014/35/UE



Abmessungen mm		
L	B	H
190	173	75,5

Flood Mini - Asymmetrische Optik

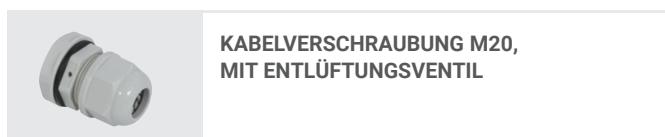
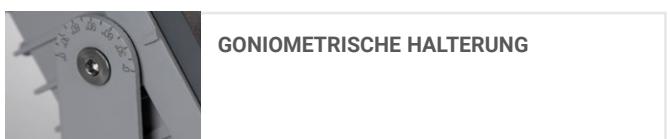
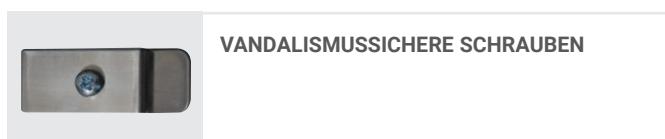
■ C90-C270 ■ CO-C180

Flood Mini - Symmetrische Optik

■ C90-C270 ■ CO-C180

	Bestellnummer	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach
	F30LED	PRO LED 1x30W ED4K	SYM / ASYM	17	4.000	>80	2.100	1.800	105	1,2	1/8
	F50LED	PRO LED 1x50W ED4K	SYM / ASYM	26	4.000	>80	3.500	3.000	115	1,2	1/8
	F70LED	PRO LED 1x70W ED4K	SYM / ASYM	37	4.000	>80	4.600	4.000	108	1,2	1/8

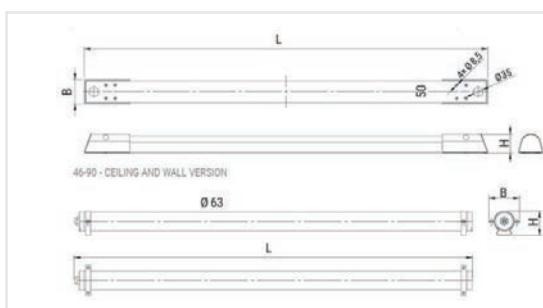
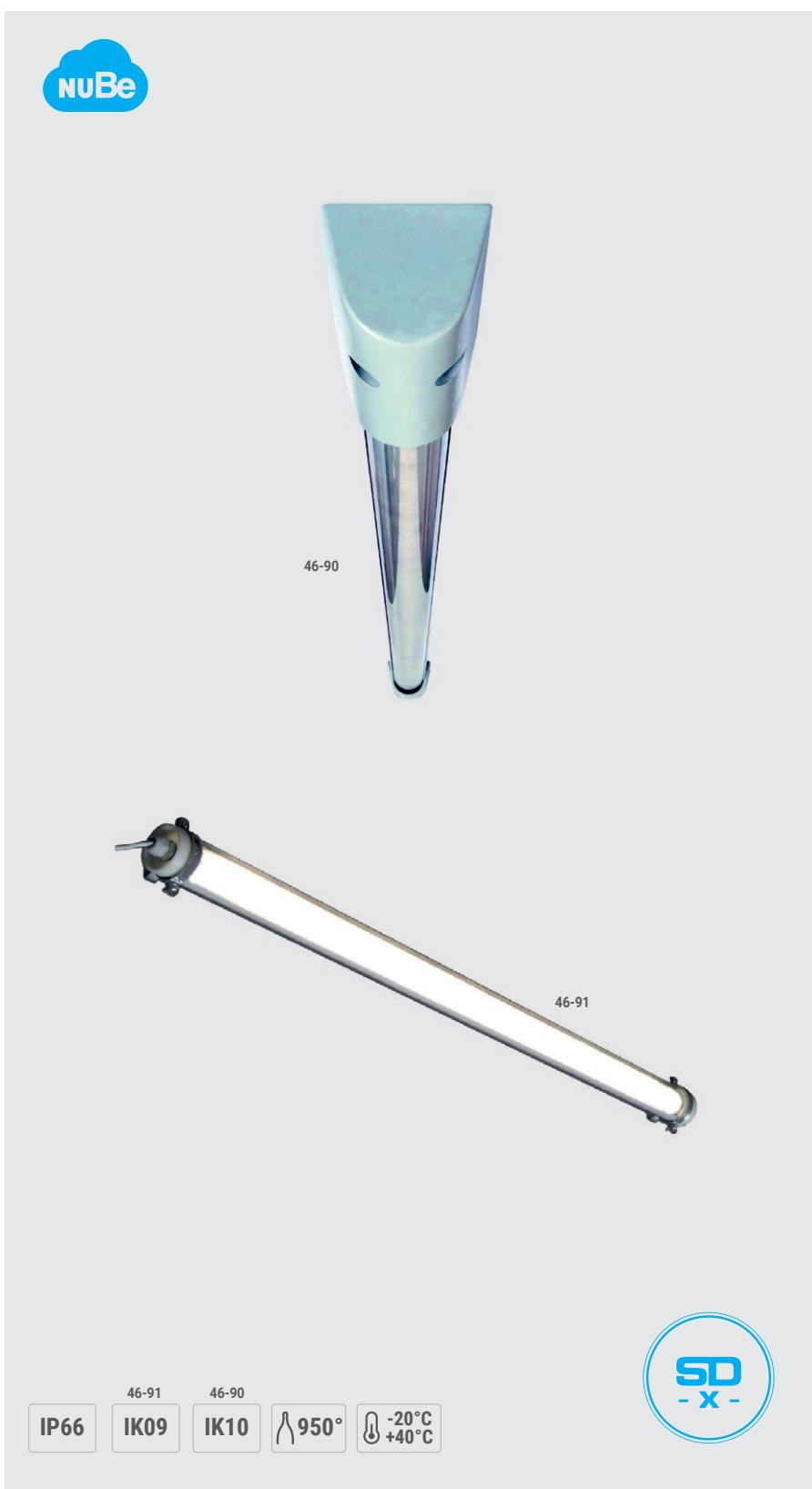
ON/OFF

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten

Außenleuchten

082

Tubular



Sehr widerstandsfähige Leuchte mit ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften für Anwendungen in Risikobereichen. Zwei Ausführungen für IK10 (46-90) und IK09 (Ausführung 46-91).



Der optische Teil besteht aus einem transparenten Rohr aus Polycarbonat, das eine ideale Lichtstromverteilung bietet.

Anwendungen

Unterführungen, Turnhallen, Justizvollzugsanstalten, medizinische Räumlichkeiten, Garagen, Brücken

Eigenschaften

Stromversorgung

SD Universelle Multi-Spannung
93–265 V_{AC} – 50/60 Hz, 176–250 V_{DC}
ED 230 V_{AC} ± 10% 50 Hz

AC Netzteil - MTBF bei 25°C: 80 000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50 000 h (1 80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke/Aufhängung

Gehäuse
46-90 Decken- und Wandmontage,
weiß lackiertes Blech (2 mm) und
transparentes PC-Rohr (63 mm
Durchmesser, 2,5 mm dick)

46-91 Decken-, Wand- und
Hängemontage, transparentes PC-Rohr
(63 mm Durchmesser, 2,5 mm dick) mit
ABS-Kunststoff-Fndkappen

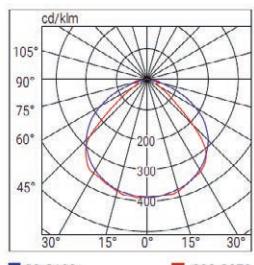
Reflektor Stahlblech, weiß lackiert

Diffusor Polycarbonat klar

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1,
EN 60598-2-22, EN 62471
(photobiologische Risikofreiheit)

Ausführung	Abmessungen mm		
	L	B	H
46-90 S	1.508	93	70
46-90 L	1.808	93	70
46-91 S	1.280	100	79
46-91 L	1.580	100	79

Tubular



	Ausführung	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach
SD	46-90 S	46-909/128/SDY	TUBULAR LED SD 31W 1,5M	31	4.000	>80	4.840	4.030	130	7,0	1
	46-90 L	46-909/144/SDY	TUBULAR LED SD 47W 1,8M	47	4.000	>80	7.320	6.100	130	8,5	1
	46-91 S	46-919/128/SDY	TUBULAR LED SD 31W 1,3M	31	4.000	>80	4.840	4.030	130	3,0	1
	46-91 L	46-919/144/SDY	TUBULAR LED SD 47W 1,6M	47	4.000	>80	7.320	6.100	130	3,5	1
ED	46-90 S	46-909/128/NY/ME	TUBULAR LED ED 31W 1,5M	31	4.000	>80	4.840	4.030	130	7,0	1
	46-90 L	46-909/144/NY/ME	TUBULAR LED ED 47W 1,8M	47	4.000	>80	7.320	6.100	130	8,5	1
	46-91 S	46-919/128/NY/ME	TUBULAR LED ED 31W 1,3M	31	4.000	>80	4.840	4.030	130	3,0	1
	46-91 L	46-919/144/NY/ME	TUBULAR LED ED 47W 1,6M	47	4.000	>80	7.320	6.100	130	3,5	1

SD-X

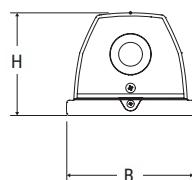
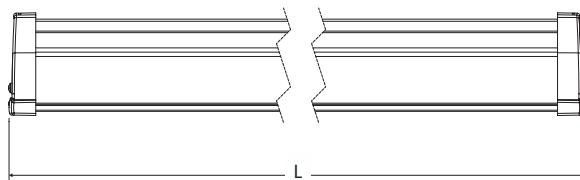
ON / OFF

Acciaio Extreme

Außenleuchten



IP66 IK08 950° -20°C +50°C Ex



Maximale mechanische und chemische Beständigkeit. Die Leuchte ist so konzipiert, dass sie Vibrationen und magnetischen Störungen standhält. Eine Durchgangsverdrahtung ist bereits werksseitig integriert.



Wabenstruktur des Abdeckglases zur Verbesserung der Blendungsreduktion und Maximierung der Beleuchtungsstärken, welche bis zu 20% höher sind, als bei herkömmlichen Optiken.

Anwendungen

Industrie für schwere Beanspruchungen sowie für risikobehaftete Installationen, Außenbereiche

Eigenschaften

Stromversorgung Universelle Multi-Spannung 93–265 V_{AC} – 50/60Hz 176–250 V_{DC}

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>60.000 h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

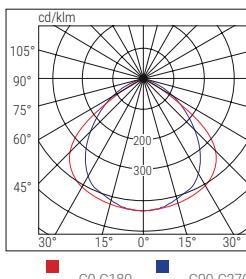
Gehäuse Rostfreier Stahl, AISI 304

Optik Blendfreie Aluminiumzellen

Schirm Mikoprismatisches Glas, gehärtet

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3 , EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), ATEX 2014/34/EU (Zonen 02 und 22), 2014/53/EU

Größe	Abmessungen mm		
	L	B	H
S	631	110	88
M	1.200	110	88
L	1.528	110	88



	Größe	Bestell- nummer	Beschreibung	Leistung W	Farb- temperatur K	Farb- wiedergabe	LED- Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten- lichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach	Anmerkung und Konformität
SD	S	41251	ACCIAIO EX SDB S600 34W 4K	34	4.000	>80	5.750	5.000	147	2,1	1	
	M	41254	ACCIAIO EX SDB M1200 59W 4K	59	4.000	>80	9.800	8.500	144	3,3	1	
	L	41257	ACCIAIO EX SDB L1500 73W 4K	73	4.000	>80	12.650	11.000	151	4	1	
RD	S	41357	ACCIAIO EX EINSTELLBAR S600 34W 4K	34	4.000	>80	5.750	5.000	147	2,1	1	
	M	41361	ACCIAIO EX EINSTELLBAR M1200 38W 4K	38	4.000	>80	6.900	6.000	158	3,3	1	
	M	41365	ACCIAIO EX EINSTELLBAR M1200 51W 4K	51	4.000	>80	9.200	8.000	157	3,3	1	
	L	41369	ACCIAIO EX EINSTELLBAR L1500 63W 4K	63	4.000	>80	11.500	10.000	159	4	1	
DALI	S	41260	ACCIAIO EX DALI S600 34W 4K	34	4.000	>80	5.750	5.000	147	2,1	1	
	M	41263	ACCIAIO EX DALI M1200 59W 4K	59	4.000	>80	9.800	8.500	144	3,3	1	
	L	41266	ACCIAIO EX DALI L1500 73W 4K	73	4.000	>80	12.650	11.000	151	4	1	

RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Lichtstrom/ Leistung	Best.-Nr. 41357			Best.-Nr. 41361			Best.-Nr. 41365			Best.-Nr. 41369		
	lm	W	lm/W									
STUFE 1	5.000	34	147	6.000	38	158	8.000	51	158	10.000	63	159
STUFE 2	4.400	29	152	5.400	32	169	7.000	43	169	8.700	53	164
STUFE 3	3.850	24	160	4.400	26	169	6.000	35	169	7.400	44	168
STUFE 4	3.080	19	162	3.700	21	176	4.900	28	176	6.000	35	171

Die RD-Ausführung erreicht größere Effizienz mit einem LED- Treiber, welcher mit einem Schalter mit 4 Lichtstrommodulationsstufen ausgestattet ist, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten.

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten

	INTELLIGENTER DIMMER-FOTODIMMER		ATEX-SET, MIT 2x KABELVERSCHRAUBUNG	
Bestellnummer 15040				

SONDERAUSFÜHRUNGEN – auf Anfrage

FARBWIEDERGABE ≥90 - ANDERE FARBTEMPERATUREN - POLYCARBONAT-DIFFUSORSCHIRM (HACCP)

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen

	SCHUTZGITTER	Hinweis zur Installation: Bei Installation von Schutzgittern, wenn Leuchte an einem Lichtband installiert ist, folgendes verwenden: Halterung 8063/1 für die Ausführung M Halterung 8063/2 für die Ausführung L
	DOPPEL-KABELVERSCHRAUBUNG M20	Bestellnummer 20125
	EINSTELLBARE HALTERUNG	Bestellnummer 20123

Luna LED Top

Außenleuchten



IP65 IK08 IK10   -15°C +35°C



LED-Deckenleuchte hoher Schutzart.



Die Leuchten werden standardmäßig mit einem opalen Acryl-diffusor IK08 geliefert. Für den Schutzgrad IK10 ist es notwendig, einen Polycarbonat-Diffusor zu bestellen.

Anwendungen

Krankenhäuser, Labore, Empfangsbereiche, Korridore, Restaurants, Konferenzräume

Eigenschaften

Stromversorgung

ED 230 V_{AC} +- 10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C

ED 70.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50.000 h (L70B50)

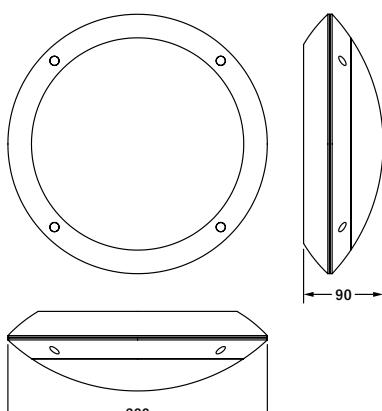
Farbstabilität 3 SDCM

Arbeitstemperatur -15°C bis +35°C

Installation Decke, Wand

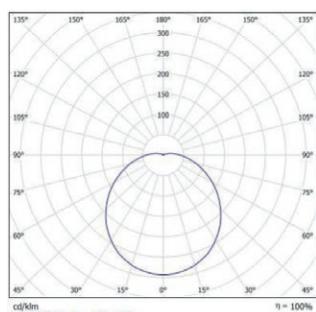
Gehäuse Schlagfestes Thermoplast in weiß oder dunkel grau

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62471



D, mm	H, mm
295	100

Luna LED Top



Leuchten mit dekorativem Diffusor als Option.

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Abmessungen mm
	A59-10215	Luna LED Top IP65 WEIß	9,3	3.000	>80	1.046	112	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10216	Luna LED Top IP65 WEIß	13,5	3.000	>80	1.460	108	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10217	Luna LED Top IP65 WEIß	9,3	4.000	>80	1.102	119	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10218	Luna LED Top IP65 WEIß	13,5	4.000	>80	1.539	114	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10219	Luna LED Top IP65 GRAU	9,3	3.000	>80	1.046	112	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10220	Luna LED Top IP65 GRAU	13,5	3.000	>80	1.460	108	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10221	Luna LED Top IP65 GRAU	9,3	4.000	>80	1.102	119	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10222	Luna LED Top IP65 GRAU	13,5	4.000	>80	1.539	114	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10215/L	Luna LED Top IP65 WEIß DIFF	9,3	3.000	>80	615	66	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10216/L	Luna LED Top IP65 WEIß DIFF	13,5	3.000	>80	859	63	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10217/L	Luna LED Top IP65 WEIß DIFF	9,3	4.000	>80	648	70	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10218/L	Luna LED Top IP65 WEIß DIFF	13,5	4.000	>80	906	67	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10219/L	Luna LED Top IP65 GRAU DIFF	9,3	3.000	>80	615	66	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10220/L	Luna LED Top IP65 GRAU DIFF	13,5	3.000	>80	859	63	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10221/L	Luna LED Top IP65 GRAU DIFF	9,3	4.000	>80	648	70	1,1	Ø 295 x 100
	A59-10222/L	Luna LED Top IP65 GRAU DIFF	13,5	4.000	>80	906	67	1,1	Ø 295 x 100

ohne Diffusor

mit Diffusor

Ausführung in höherer Stoßfestigkeit:

Bestellcode mit Endung PC: Leuchte ausgestattet mit einer Polycarbonatabdeckung für erhöhten Schlagschutz (IK10).

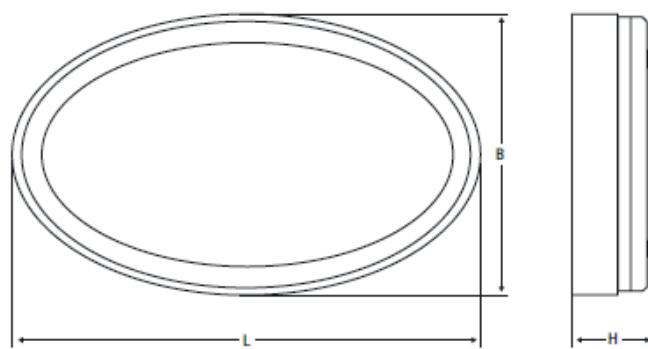


Oval Moon

Außenleuchten



IP65 IK08 850° -20°C $+40^\circ\text{C}$ CCT



LED-Leuchte hoher Schutzart.



LED-Leuchte mit starker diffuser Beleuchtung. Drei verschiedene Farbtemperaturen einstellbar.

Anwendungen

Wohn- und Dienstleistungsbereich, Gemeinschaftsräume, Treppenhäuser, Terrassen, Arkaden

Eigenschaften

Stromversorgung

ED 230 V_{AC} +- 10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C

ED 70.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50.000 h (L70B50)

Farbstabilität

3 SDCM

Arbeitstemperatur

-20°C bis +40°C

Installation

Decke, Wand

Gehäuse

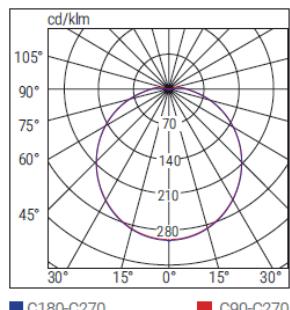
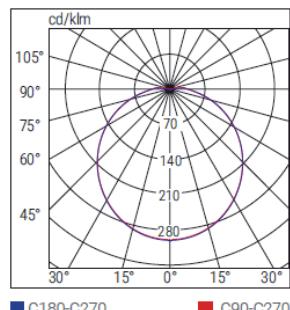
UV-stabilisiertes Polycarbonat, schwer entflammbar

Diffusor

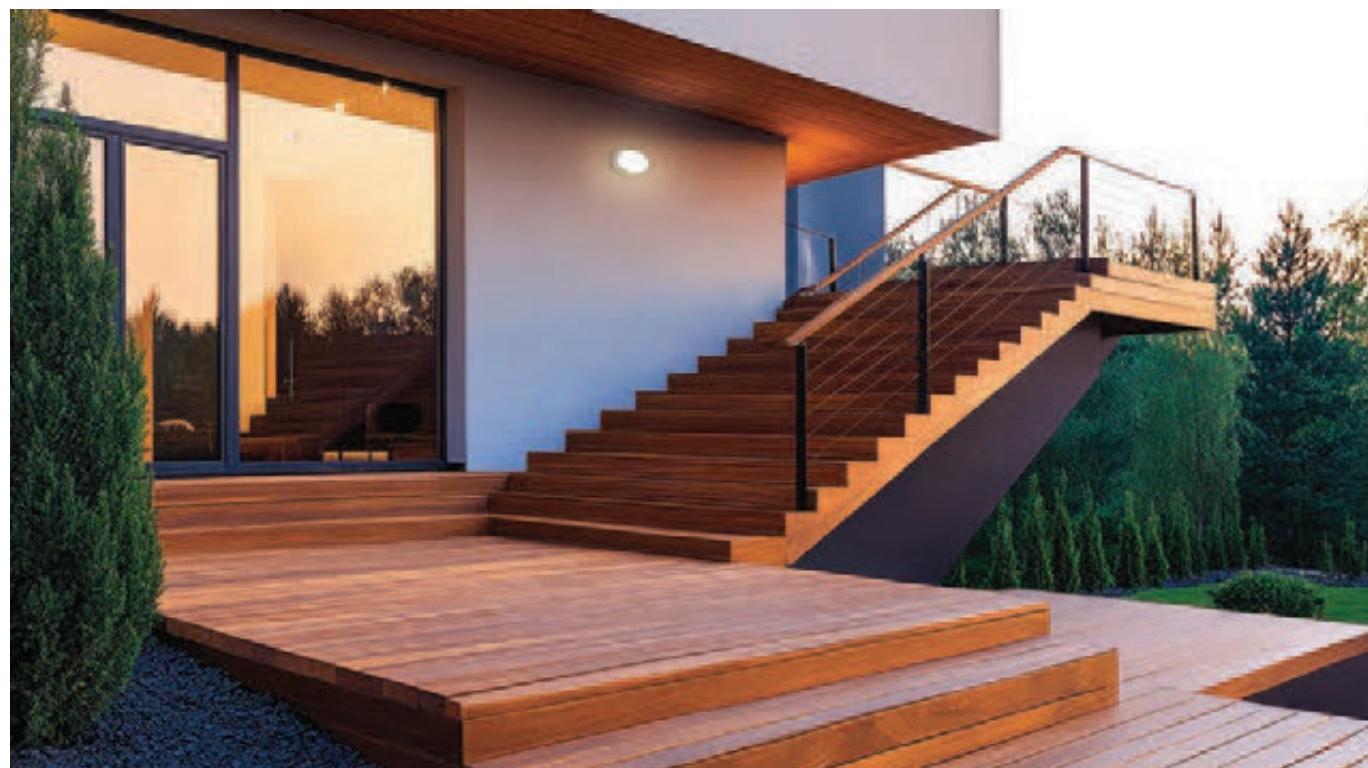
UV-stabilisiertes Polycarbonat, schwer entflammbar

Konformität

CE, UKCA, EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN 62471

Oval Moon 16 W**Oval Moon 26 W**

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg
	75374	FULL RING OVAL IP65 HE 16W CCT	16	3.000-4.000-6.500	>80	1.900	1.600	100	0,4
	75375	FULL RING OVAL IP65 HE 26W CCT	26	3.000-4.000-6.500	>80	4.500	2.600	100	0,8



Full Moon Ring



Außenleuchten



LED-Deckenleuchte hoher Schutzart.



Seitlicher Lichtaustritt durch transparenten Ring.

Anwendungen

Wohngebäude, Dienstleistungssektor, Treppenhäuser, Arkaden, Terrassen

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 30.000 h (L80B20)

Arbeitstemperatur

-15°C - 35°C

Installation

Decke, Wand

Gehäuse

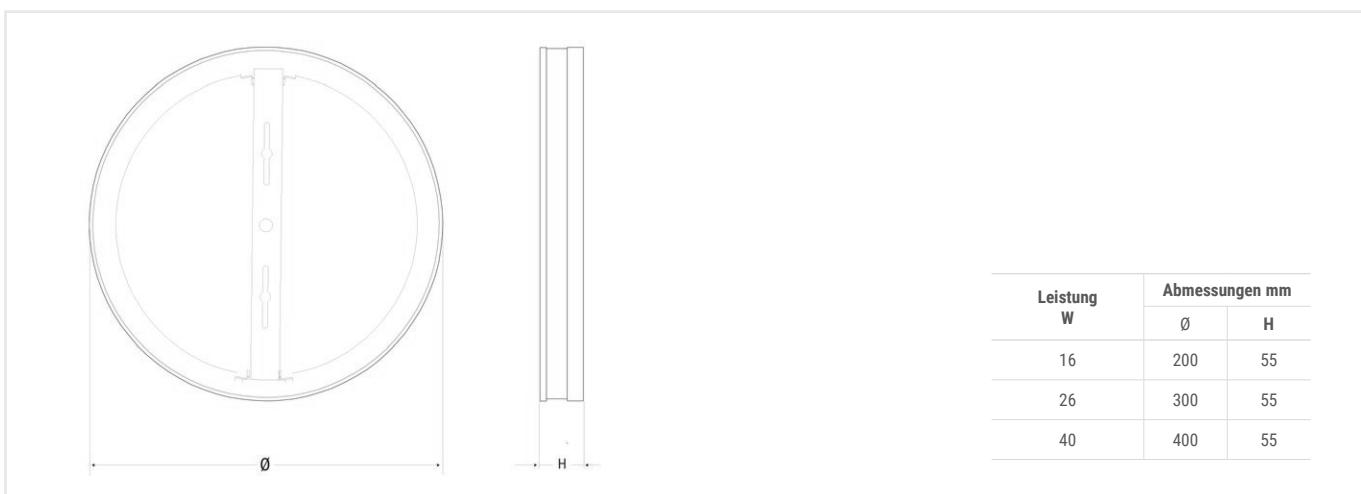
Polycarbonat

Scheibe

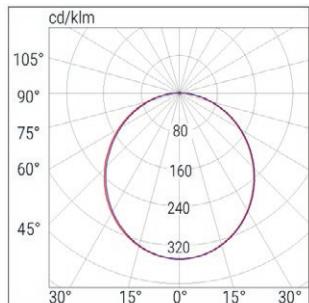
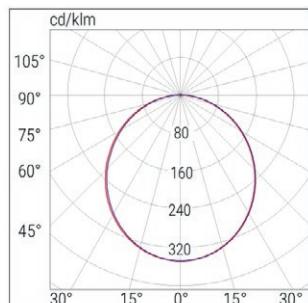
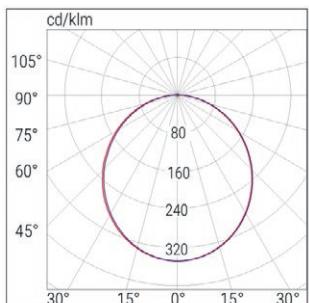
Polycarbonat opal

Konformität

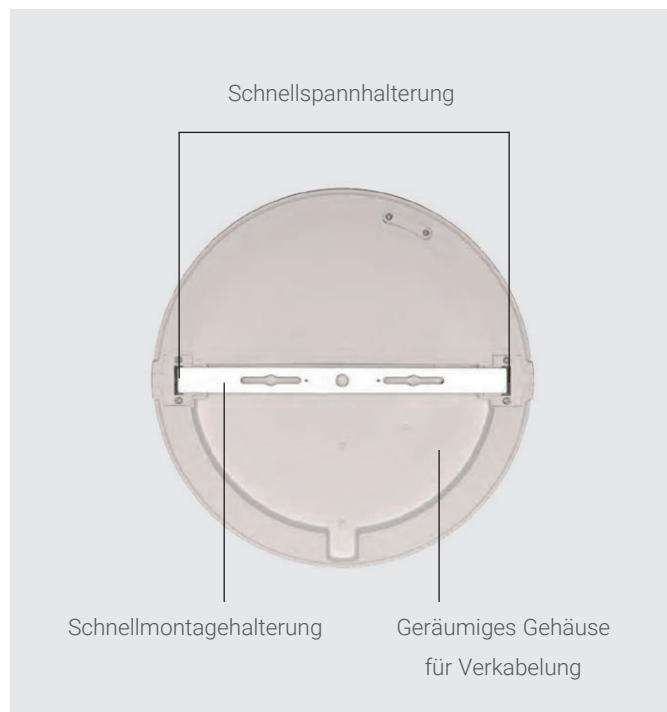
EN 60598-1, EN 60598-2-2



090

Full Moon Ring – 16 W**Full Moon Ring – 26 W****Full Moon Ring – 40 W**

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht
	75364	FULL MOON RING IP65	16	4.000	>80	1.600	1.280	80	0,4
	75365	FULL MOON RING IP65	26	4.000	>80	2.450	2.080	80	0,8
	75366	FULL MOON RING IP65	40	4.000	>80	3.650	3.200	80	1,3
	75371	FULL MOON RING IP65 CCT	16	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	1.900	1.600	100	0,4
	75372	FULL MOON RING IP65 CCT	26	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	3.000	2.600	100	0,8
	75373	FULL MOON RING IP65 CCT	40	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	4.500	4.000	100	1,3
	75376	FULL MOON RING IP65 CCT SENS	16	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	1.900	1.600	100	0,4
	75377	FULL MOON RING IP65 CCT SENS	26	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	3.000	2.600	100	0,8
	75378	FULL MOON RING IP65 CCT SENS	40	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	4.500	4.000	100	1,3



Half Moon

Außenleuchten



IP66 IK10 850° -20°C +40°C



Wandleuchte, geeignet
für eine helle und diffuse
Beleuchtung im Innenbereich
oder überdachten Außenbereich
mit E27 Fassung für
unterschiedliche Leuchtmittel.

Anwendungen

Treppenhäuser, Gebäudeeingängen,
Einkaufszentren, Einzelhandel, Hotels
und Gastronomie

Eigenschaften

Stromversorgung

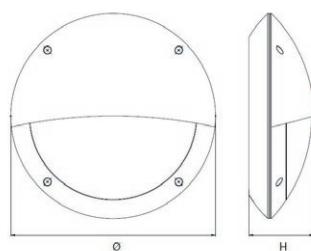
ED 220/240 V_{AC} 50/60Hz

Installation Decke, Wand

Gehäuse Polycarbonat, grau RAL 9006,
UV-beständig und schwer entflammbar

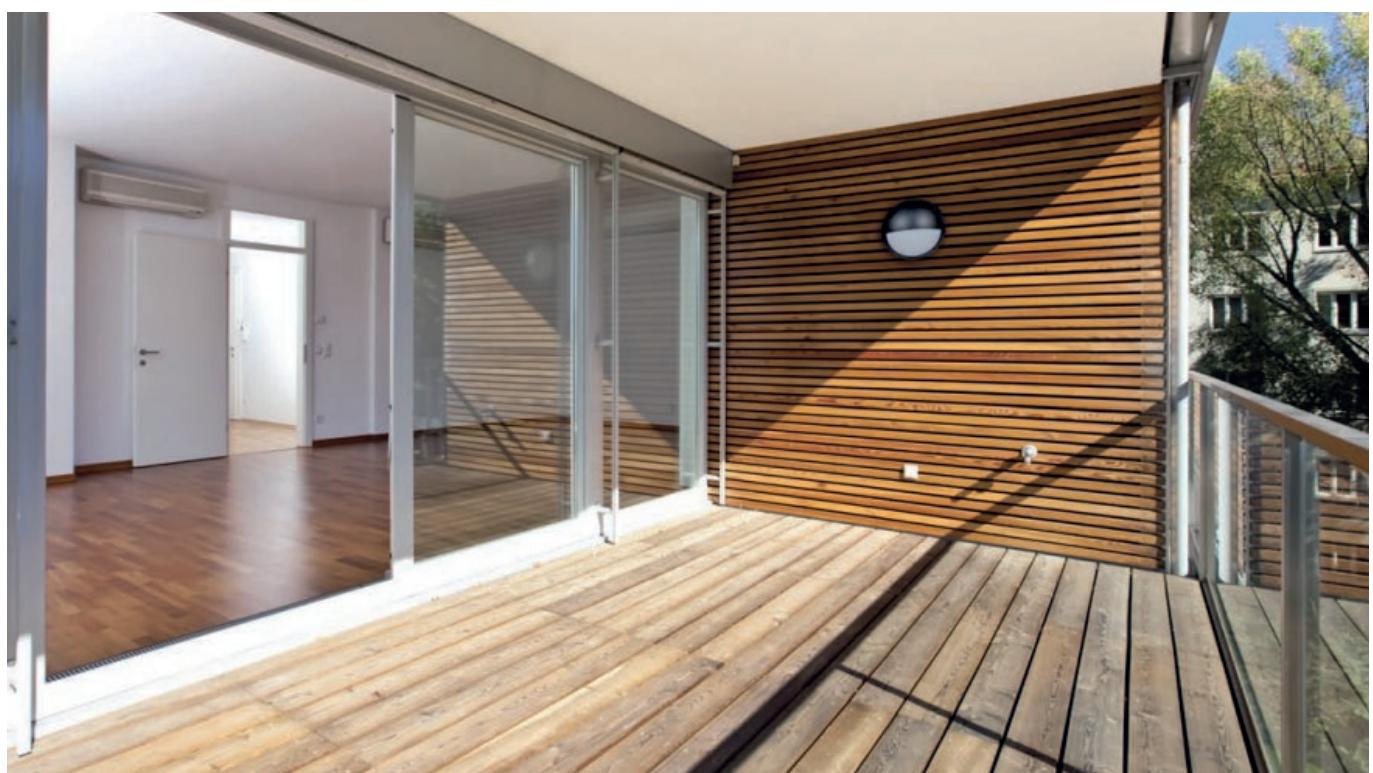
Optik Opal, Polycarbonat, UV-beständig
und schwer entflammbar

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1



Abmessungen mm		Fassung	kg
Ø	H		
300	90	E27	0,8

	Bestellnummer	Beschreibung	EAN	Farbe	Fassung	Verpackung
ED	75416	WL HM E27 GREY	8002219503633	Grau	E27	1/8



Strada

Straßenleuchten



Straßenleuchte mit Möglichkeit zur zentralen Steuerung für eine Realisierung von komplexen Beleuchtungskonzepten.

Anwendungen

Öffentliche und private Straßen, Parkplätze, Radwege

Eigenschaften

Stromversorgung 93~265 V_{AC} 50/60 Hz
176~250 V_{DC} mit Überspannungsschutz (10 kV) und einstellbarem LED-Strom (max. 77 mA)

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 70.000 h (S70, S100, S150) (L80B20)
> 75.000 h (S30, S50) (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

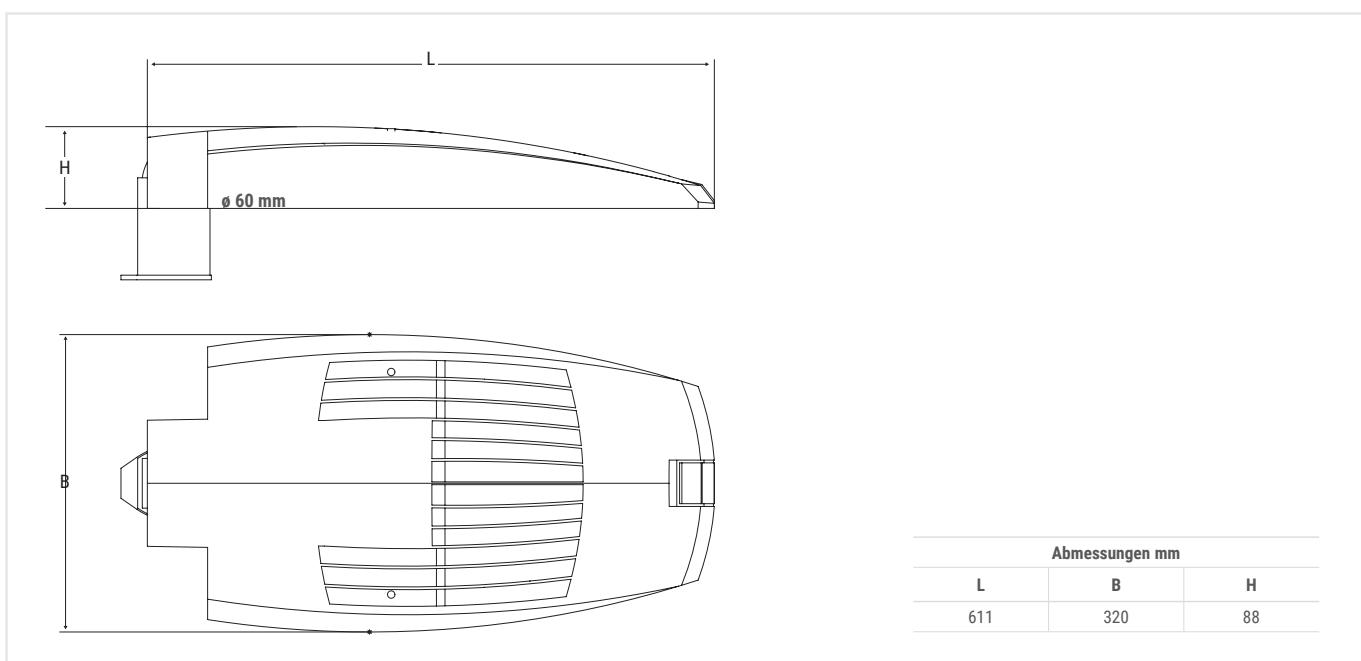
Installation Mast oder Arm (Ø: 60 mm)

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

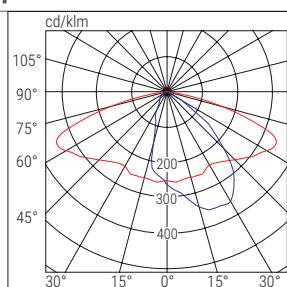
Optik Parabollamelle aus poliertem, eloxiertem Aluminium, entspiegelt, geeignet für Vorstadt- und Stadtstraßen: ME2, ME3A, ME3B, ME4A, ME4B, ME5, ME6, geeignet für Radwege: CE, S

Schirm gehärtetes Glas (5mm)

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-22, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU

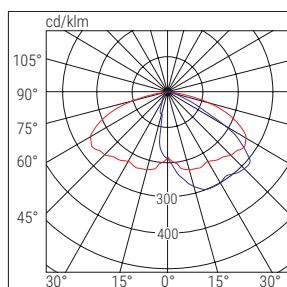


Städtische / Außerstädtische Optik – Straßen



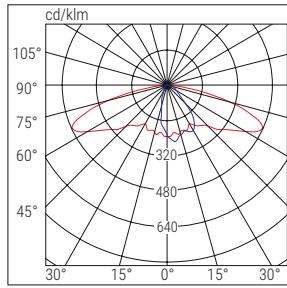
■ CO-C180 ■ C90-C270

Städtische / Außerstädtische Optik – Langstrahl



■ CO-C180 ■ C90-C270

Städtische Optik – Radwege / Parkplätze



■ CO-C180 ■ C90-C270

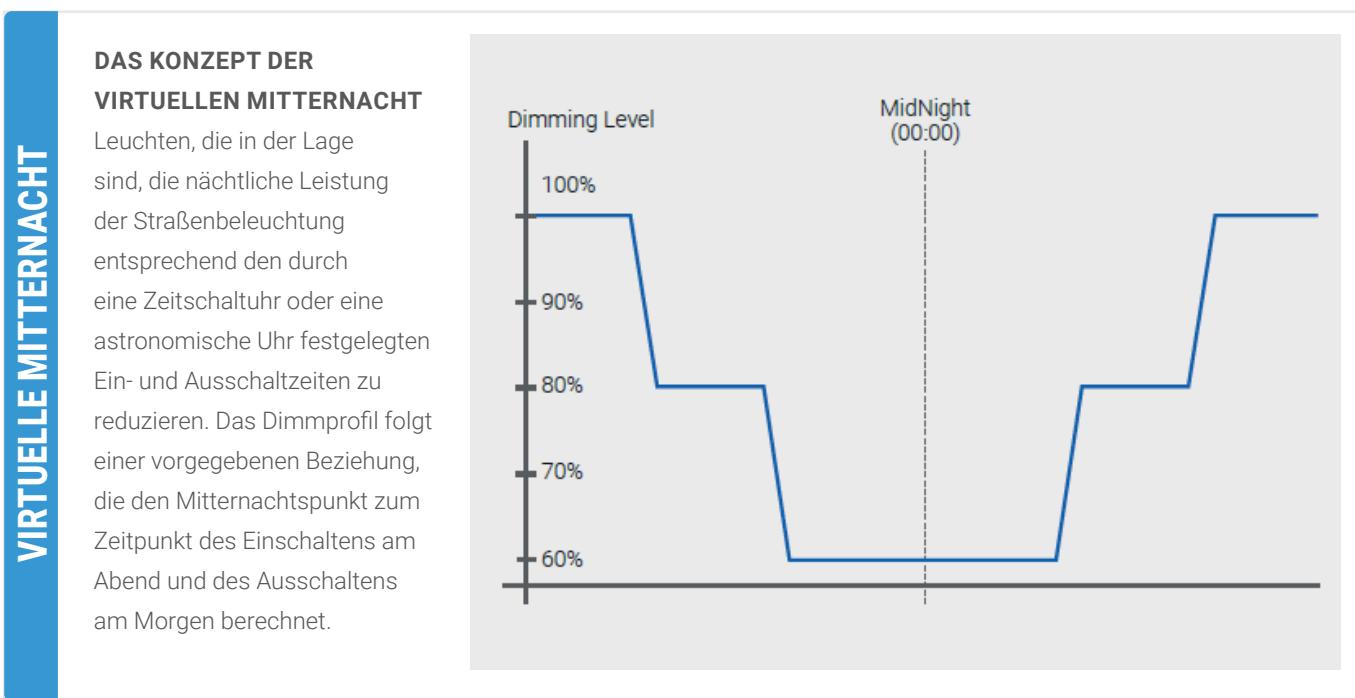
	Best.-Nr.	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wieder-gabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht kg	Ver-packung
SD-DALI	46030	STRADA LED DL/VM 35 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	37	4.000	>70	5.800	5.000	135	7	1
	46031	STRADA LED DL/VM 50 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	54	4.000	>70	8.100	7.000	130	7	1
	46032	STRADA LED DL/VM 70 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	75	4.000	>70	11.500	10.000	133	7	1
	46033	STRADA LED DL/VM 110 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	103	4.000	>70	16.100	14.000	136	7	1
	46034	STRADA LED DL/VM 130 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	135	4.000	>70	20.700	18.000	133	7	1
	46035	STRADA LED DL/VM 35 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	37	4.000	>70	5.800	5.000	135	7	1
	46036	STRADA LED DL/VM 50 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	54	4.000	>70	8.100	7.000	130	7	1
	46037	STRADA LED DL/VM 70 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	75	4.000	>70	11.500	10.000	133	7	1
	46038	STRADA LED DL/VM 110 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	103	4.000	>70	16.100	14.000	136	7	1
	46039	STRADA LED DL/VM 130 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	135	4.000	>70	20.700	18.000	133	7	1
	46040	STRADA LED DL/VM 25 R UC 4K	städt. Radwege / Parkplätze	25	4.000	>70	3.800	3.300	134	7	1
	46041	STRADA LED DL/VM 35 R UC 4K	städt. Radwege / Parkplätze	35	4.000	>70	5.500	4.700	134	7	1
	46042	STRADA LED DL/VM 50 R UC 4K	städt. Radwege / Parkplätze	50	4.000	>70	7.800	6.700	134	7	1
	46043	STRADA LED DL/VM 65 R UC 4K	städt. Radwege / Parkplätze	68	4.000	>70	11.000	9.500	140	7	1

Strada

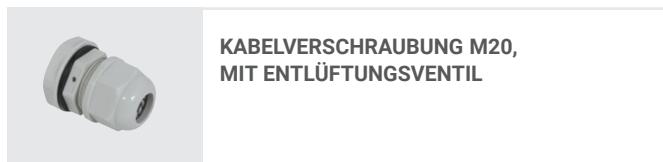
Straßenleuchten

Best.-Nr.	Beschreibung	Optik	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wieder-gabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht kg	Ver-packung
46000	STRADA LED ZHAGA 35 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	37	4.000	>70	5.800	5.000	135	7	1
46001	STRADA LED ZHAGA 50 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	54	4.000	>70	8.100	7.000	130	7	1
46002	STRADA LED ZHAGA 70 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	75	4.000	>70	11.500	10.000	133	7	1
46003	STRADA LED ZHAGA 110 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	103	4.000	>70	16.100	14.000	136	7	1
46004	STRADA LED ZHAGA 130 R EX 4K	städt. und außerstädt. Straßen	135	4.000	>70	20.700	18.000	133	7	1
46005	STRADA LED ZHAGA 35 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	37	4.000	>70	5.800	5.000	135	7	1
46006	STRADA LED ZHAGA 50 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	54	4.000	>70	8.100	7.000	130	7	1
46007	STRADA LED ZHAGA 70 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	75	4.000	>70	11.500	10.000	133	7	1
46008	STRADA LED ZHAGA 110 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	103	4.000	>70	16.100	14.000	136	7	1
46009	STRADA LED ZHAGA 130 R EX L 4K	städt. und außerstädt. Straßen – weite Distanz	135	4.000	>70	20.700	18.000	133	7	1
46010	STRADA LED ZHAGA 25 R UC 4K	städt. Radwege / Parkplätze	25	4.000	>70	3.800	3.300	132	7	1
46011	STRADA LED ZHAGA 35 R UC 4K	städt. Radwege / Parkplätze	35	4.000	>70	5.500	4.700	134	7	1
46012	STRADA LED ZHAGA 50 R UC 4K	städt. Radwege / Parkplätze	50	4.000	>70	7.800	6.700	134	7	1
46013	STRADA LED ZHAGA 65 R UC 4K	städt. Radwege / Parkplätze	68	4.000	>70	11.000	9.500	140	7	1

Die Leuchten sind auch in einer 3.000 K-Version erhältlich. Eine Liste der entsprechenden Codes finden Sie im analytischen Index unter den oben genannten Codes mit 4.000 K.



ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten





Stagna Flat

Consumer



IP65 IK08 550° -20°C +40°C



Stagna Flat ist eine wassererdichte Deckenleuchte mit reduzierter Aufbauhöhe. Mit ihrem schnell demontierbaren Kopf ist diese Leuchte praktisch und schnell zu installieren.

Anwendungen

Bürogebäude, Produktionsstätten, Lagerhäuser

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

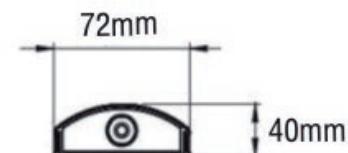
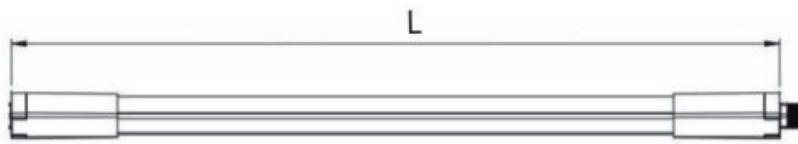
> 25.000 h (L80B20)

Installation Decke

Gehäuse Plastik

Diffusor Opalin

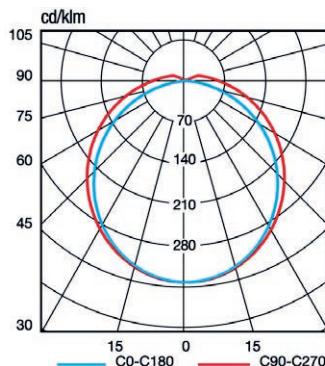
Konformität EN 32471, EN 60598-1, EN 60595-2-1 EN 63000, EN 62493, EN 61000-3-3, EN 55015, EN 61000-3-2



W	Abmessungen mm		
	L	B	H
18	600	72	40
36	1.200	72	40
45	1.500	72	40

098

Stagna Flat



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farb-wiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg
Π	75456	STAGNA FLAT IP65 60 18W 4K	18	4.000	>80	2.500	2.160	120	0,9
Π	75457	STAGNA FLAT IP65 120 36W 4K	36	4.000	>80	5.100	4.320	120	1,5
Π	75458	SAVING SLIM IP65 150 45W 4K	45	4.000	>80	6.400	5.400	120	1,9

ON/OFF

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



**KLAMMERN FÜR DECKENMONTAGE
UND ÖSEN FÜR KETTE/SEIL**

Bestellnummer **201954000**

Stagna Easy CCT

Consumer



Kompakte wasserdichte CCT-LED-Deckenleuchte mit einstellbaren Lichtfarben 3.000 K, 4.000 K und 6.500 K.



Opaler Streuschirm aus Polycarbonat.



Kalibrierte Köpfe, die am zentralen Gehäuse und der internen Klemmleiste für eine schnelle Installation angebracht sind.

Anwendungen

Dienstleistungssektor, Lagerhäuser, Parkplätze.

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 35.000 (L80B20)

Installation Decke, Aufhängung

Gehäuse Polycarbonat, RAL 9003

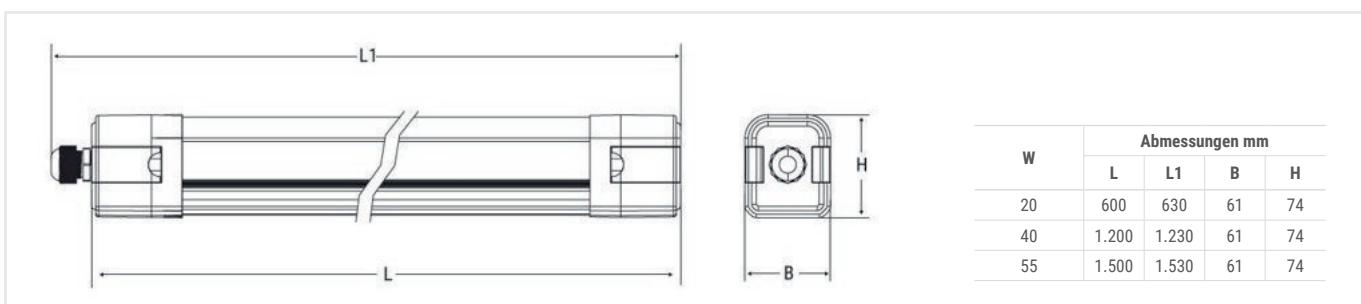
Optik Polycarbonat, weiß

Schirm Polycarbonat, opal

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1,

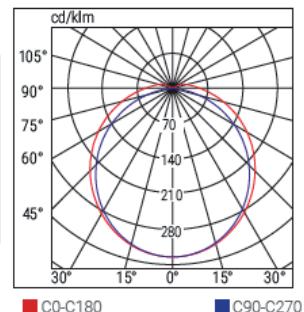
EN 60598-2-22, EN 62471

(photobiologische Risikofreiheit)

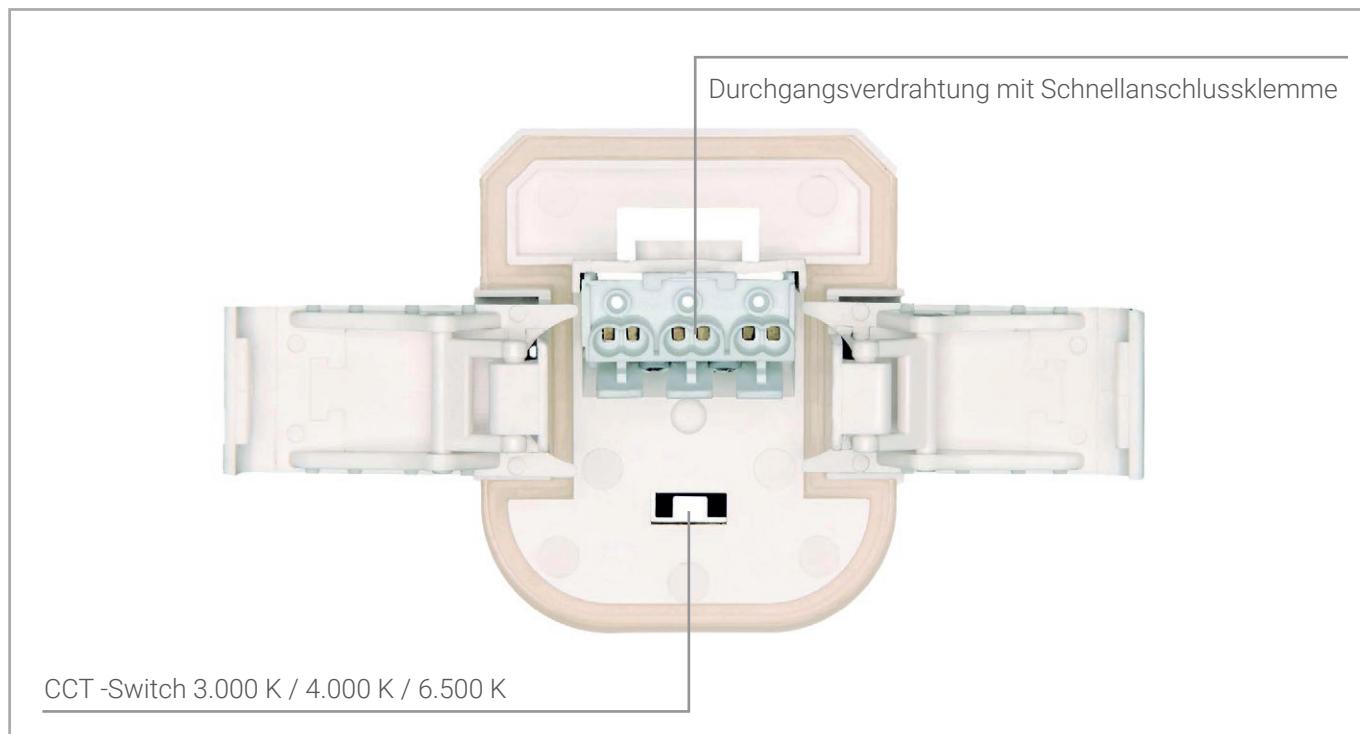


100

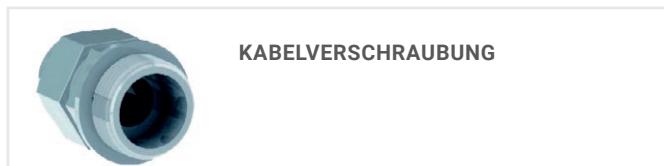
Stagna Easy CCT



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg
75460	STAGNALED CCT IP65 60CM 20W	20	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	2.600	2.200	110	0,5	
75461	STAGNALED CCT IP65 120CM 40W	40	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	5.100	4.400	110	0,8	
75462	STAGNALED CCT IP65 150CM 55W	55	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	6.950	6.050	110	1,0	



ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



Floodlight FL

Consumer



Sehr kompakte mobile Outdoor-Leuchte.



Komplette Linie von 10 bis 200 W, in der Ausführung Dual Sensor sind Dämmerungs- und Anwesenheitssensoren integriert.



Integrierte Universalhalterung mit 45° Neigung zur einfachen Positionierung sowohl an der Wand als auch auf dem Boden. Kabel mit einer Länge von 60 cm im Lieferumfang enthalten.

Anwendungen

Wohngebäude, Dienstleistungssektor, Industrie

Eigenschaften

Stromversorgung

Universelle Multi-Spannung
220÷240 V_{AC} 50÷60 Hz

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50.000 (L70B50)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Wand, Boden

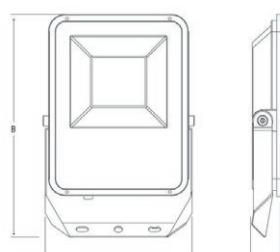
Gehäuse Aluminiumdruckguss

Optik PVC, weiß lackiert, diffus, symmetrisch

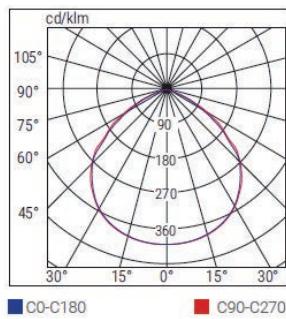
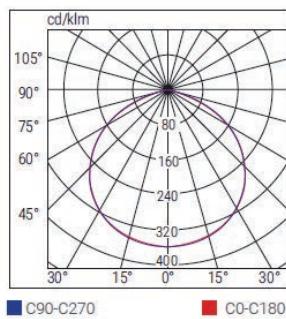
Schirm gehärtetes Glas

Farbtemperatur 3.000 K, 4.000 K, 6.000 K

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62471



W	Abmessungen mm		
	L	B	H
10	97	110	27
20	118	141	33
30	136	163	33
50	146	175	33
100	252	222	38
200	390	265	38

FL-DUAL SENSOR**FL-HIGH PERFORMANCE****FLOODLIGHT DUAL SENSOR**

Exklusives System, das sowohl einen Anwesenheitssensor als auch einen Dämmerungssensor in den Projektor integriert, die gleichzeitig aktiviert und über die mitgelieferte Fernbedienung programmiert werden können. Die Fernbedienung kann auch zum Ein- und Ausschalten des Geräts verwendet werden.

REMOTE CONTROL FUNKTIONEN

- Ein- und Ausschalten des Lichts
- Aktivieren/Deaktivieren des Dämmerungssensors und des Anwesenheitssensors
- Programmierung des Ansprechbereichs des Anwesenheitssensors
- Programmierung der Bereitschaftszeit des Anwesenheitssensors

Floodlight FL

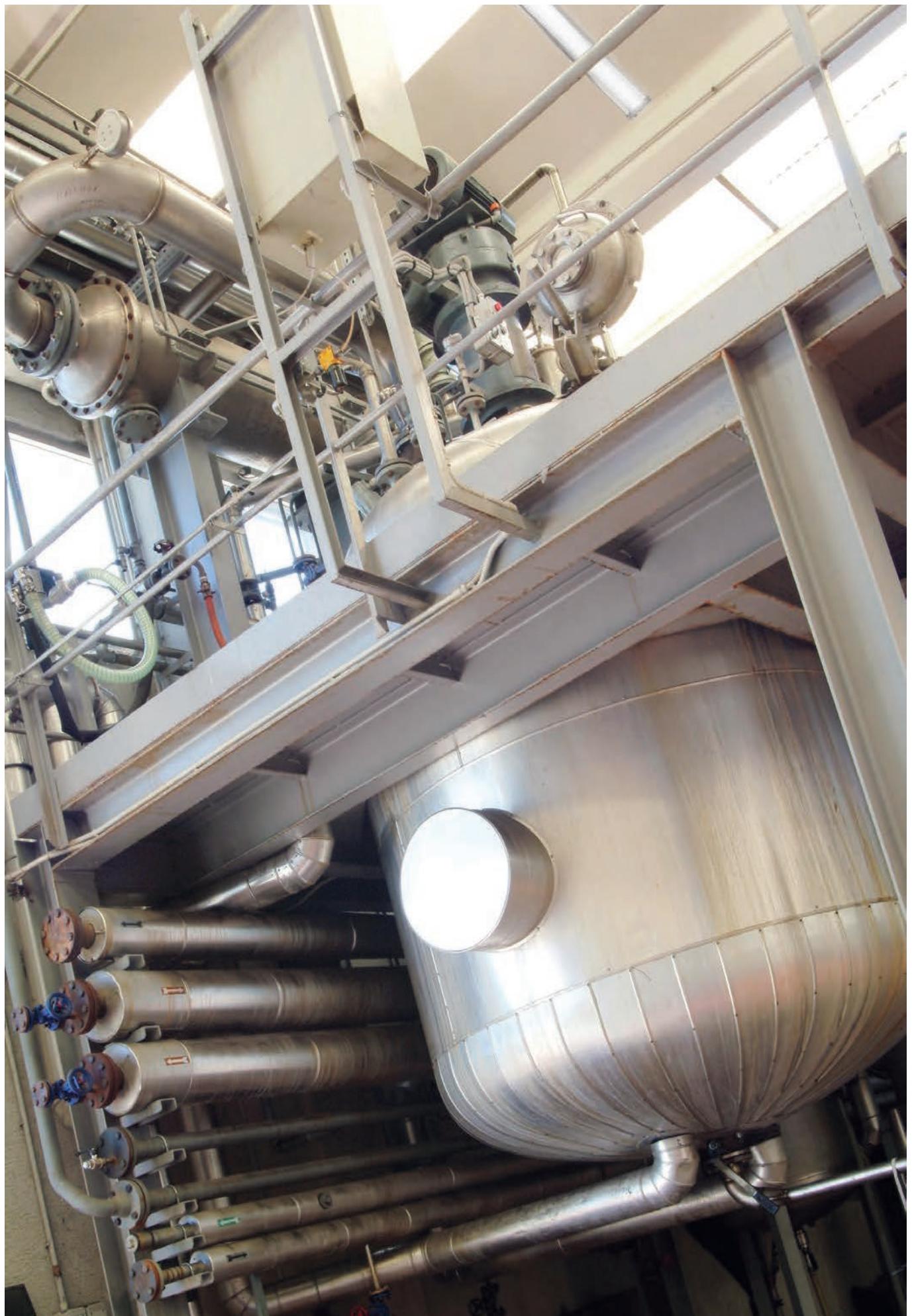
Consumer

Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb-temperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung
86145	FL LED 10W WEISS IP66 3K	10	3.000	>80	1.200	1.000	100	0,2	1/24
86146	FL LED 20W WEISS IP66 3K	20	3.000	>80	2.400	2.000	100	0,35	1/24
86147	FL LED 30W WEISS IP66 3K	30	3.000	>80	3.600	3.000	100	0,45	1/24
86148	FL LED 50W WEISS IP66 3K	50	3.000	>80	6.000	5.000	100	0,55	1/24
86149	FL LED 10W WEISS IP66 4K	10	4.000	>80	1.200	1.000	100	0,2	1/24
86150	FL LED 20W WEISS IP66 4K	20	4.000	>80	2.400	2.000	100	0,35	1/24
86151	FL LED 30W WEISS IP66 4K	30	4.000	>80	3.600	3.000	100	0,45	1/24
86152	FL LED 50W WEISS IP66 4K	50	4.000	>80	6.000	5.000	100	0,55	1/24
86153	FL LED 20W SCHWARZ IP66 6,5K	20	6.500	>80	2.400	2.000	100	0,35	1/24
86156	FL LED 10W SCHWARZ IP66 3K	10	3.000	>80	1.200	1.000	100	0,2	1/24
86157	FL LED 20W SCHWARZ IP66 3K	20	3.000	>80	2.400	2.000	100	0,35	1/24
86158	FL LED 30W SCHWARZ IP66 3K	30	3.000	>80	3.600	3.000	100	0,45	1/24
86159	FL LED 50W SCHWARZ IP66 3K	50	3.000	>80	6.000	5.000	100	0,55	1/24
86160	FL LED 10W SCHWARZ IP66 4K	10	4.000	>80	1.200	1.000	100	0,2	1/24
86161	FL LED 20W SCHWARZ IP66 4K	20	4.000	>80	2.400	2.000	100	0,35	1/24
86162	FL LED 30W SCHWARZ IP66 4K	30	4.000	>80	3.600	3.000	100	0,45	1/24
86163	FL LED 50W SCHWARZ IP66 4K	50	4.000	>80	6.000	5.000	100	0,55	1/24
86164	FL LED 20W SCHWARZ IP66 6,5K	20	6.500	>80	2.400	2.000	100	0,2	1/24
86165	FL LED 30W SCHWARZ IP66 6,5K	30	6.500	>80	3.600	3.000	100	0,45	1/24
86179	FL LED 10W WEISS IP66 SENS 4K	10	4.000	>80	1.200	1.000	100	0,2	1/24
86180	FL LED 20W WEISS IP66 SENS 4K	20	4.000	>80	2.400	2.000	100	0,35	1/24
86181	FL LED 30W WEISS IP66 SENS 4K	30	4.000	>80	3.600	3.000	100	0,45	1/24
86167	FL LED 20W SCHWARZ IP66 SENS 3K	20	3.000	>80	2.400	2.000	100	0,35	1/24
86168	FL LED 50W SCHWARZ IP66 SENS 3K	50	3.000	>80	6.000	5.000	100	0,55	1/24
86182	FL LED 10W SCHWARZ IP66 SENS 4K	10	4.000	>80	1.200	1.000	100	0,2	1/24
86169	FL LED 20W SCHWARZ IP66 SENS 4K	20	4.000	>80	2.400	2.000	100	0,35	1/24
86183	FL LED 30W SCHWARZ IP66 SENS 4K	30	4.000	>80	3.600	3.000	100	0,45	1/24
86170	FL LED 50W SCHWARZ IP66 SENS 4K	50	4.000	>80	6.000	5.000	100	0,55	1/24
86171	FL LED 20W SCHWARZ IP66 SENS 6,5K	20	6.500	>80	2.400	2.000	100	0,35	1/24
86173	FL LED 100W SCHWARZ IP66 3K	100	3.000	>80	11.500	10.000	100	1,31	1/10
86176	FL LED 200W SCHWARZ IP66 3K	200	3.000	>80	22.500	20.000	100	2,65	1/5
86174	FL LED 100W SCHWARZ IP66 4K	100	4.000	>80	11.500	10.000	100	1,31	1/10
86177	FL LED 200W SCHWARZ IP66 4K	200	4.000	>80	22.500	20.000	100	2,65	1/5

ON/OFF

DUAL SENSOR

HIGH PERFORMANCE



SEF LED

Consumer



IP65 IK08 950° -20°C +40°C



Sparsame und effiziente Außenleuchte in Aluminiumgehäuse.



Polierter Streureflektor mit Diffusor aus gehärtetem Glas.



Schnelle und einfache Installation ohne Gefährdung der Schutzart.

Anwendungen

Wohngebäude, Dienstleistungssektor, Industrie

Eigenschaften

Stromversorgung

SD 93÷265 V_{AC}, 50÷60Hz, 176÷250 V_{DC}

ED 230 V_{AC} ±10%, 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 65.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

> 50.000 h (L80B20)

Farbstabilität

3 SDCM

Installation

Wand, Boden

Gehäuse Lamellen aus vorverzinktem und pulverbeschichtetem Blech (RAL 9003), matt

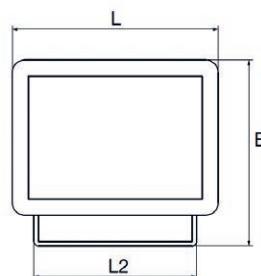
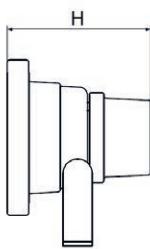
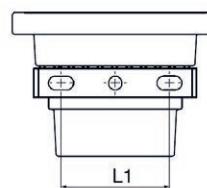
Optik Hartglas oder Methacrylat, entspiegelt, je nach Ausführung

Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471

(photobiologische Risikofreiheit), CAM

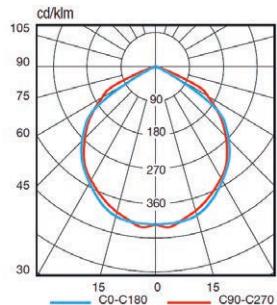
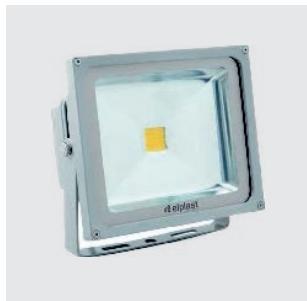
Mindestumweltkriterien gemäß DM

11.01.2017, 2014/53/UE, EN60598-2-22



Leistung W	Abmessungen mm				
	L	B	H	L1	L2
20	180	138	104	94	156
30	225	185	130	146	200
50	283	234	150	140	245

SEF LED



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	EAN	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	Leuchten-lichtstrom lm	Licht-ausbeute lm/W	Energie-klasse	Verpackung
8615	SEF LED IP65 20W	21	8002219506542	4.000	>70	1.900	90	A+	1/8	
8616	SEF LED IP65 30W	32	8002219506559	4.000	>70	2.650	83	A+	1/8	
8622	SEF LED IP65 50W	52	8002219713285	4.000	>70	4.200	81	A+	1/4	

20 W – 100 W Halogen

30 W – 150 W Halogen

50 W – 200 W Halogen



Legende der Symbole

Legende der Symbole

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN: BEDEUTUNG DER SYMbole

SYMBOL	BESCHREIBUNG	SYMBOL	BESCHREIBUNG
	Eine einzige Cloud-Plattform für die Fernverwaltung aller Beleuchtungs- und Notbeleuchtungsanlagen.		Allgemeine Beschreibung, die den Typ der Leuchte definiert.
	Leuchten, die mit Smart Driver und Bluetooth Transmitter ausgestattet sind. Autodimmer und Funkschnittstelle sind optional. Lokale Steuerung über Bluetooth mit B.connectAPP oder zentral von der Logica SD LGFM Steuereinheit oder Bluetooth Connector.		Leuchten mit besonderen Merkmalen der Vielseitigkeit der Verwendung.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern ausgestattet sind, die mit verschiedenen Zusatzmodulen erweitert werden können, welche die Kommunikationsfunktionen SD-Funkbus, 1-10V und DALI ermöglichen. Weiterhin besteht die Möglichkeit des direkten Anschlusses des Plug&Light-Inverters zur Verwendung der Leuchte in Notbeleuchtungsanlagen. Diese Leuchten sind auch mit einem intelligenten Dimmer-Fotosensor (mit Autodimmer-Funktion) ausgestattet.		Leuchten mit besonderen Lichteigenschaften. Hoher Lichtstrom und ausgeprägte Lichtverteilung.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern mit integriertem SD-Funkbus ausgestattet und so bereits für die Kommunikation mit der Steuereinheit Logica SD LGFM vorbereitet sind. Diese Leuchten sind auch mit einem Anschluss zur Dimmung über 1-10V sowie einem intelligenten Dimmer-Fotosensor (mit Autodimmer-Funktion) ausgestattet.		Leuchten mit speziellen Installationslösungen in Bezug auf die Installationsgeschwindigkeit und / oder Mehrfachanschlüsse oder Durchgangsverdrahtung.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern ausgestattet sind, die mit verschiedenen Zusatzmodulen erweitert werden können, welche die Kommunikationsfunktionen SD-Funkbus, 1-10V und DALI ermöglichen. Weiterhin besteht die Möglichkeit des direkten Anschlusses des Plug&Light-Inverters zur Verwendung der Leuchte in Notbeleuchtungsanlagen.		Leuchte mit HCL-CCT-Modul, sowohl in der SD- als auch in der RD-Ausführung, für die automatische Veränderung der Farbtemperatur in Abhängigkeit von der Tageszeit (biodynamische Beleuchtung) oder die feste Einstellung durch Auswahl von einem der 3 voreingestellten Werte über einen Schalter.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern mit integriertem SD-Funkbus ausgestattet und so bereits für die Kommunikation mit der Steuereinheit Logica SD LGFM vorbereitet sind. Diese Leuchten sind auch mit einem Anschluss zur Dimmung über 1-10V ausgestattet.		Schutzgrad gegen äußere Einflüsse gemäß EN 60598-1. Wenn es sich um zwei Komponenten handelt, sind diese zwei Komponenten der Leuchte oder ein bestimmtes optionales Zubehör hervorgehoben.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern ausgestattet sind.		Stoßfestigkeitsgrad gemäß EN 50102.
	Leuchten, die mit einem in mehreren Leistungsstufen einstellbaren Treiber zur Modulation des Lichtstroms ausgestattet sind. Diese Leuchten sind mit Schaltern für die Einstellung des Lichtstroms ausgestattet.		Widerstandstemperatur der Leuchte bei der Glühdrahprüfung gemäß CEI EN 60598-1.
	Leuchten, die mit herkömmlichen LED-Treibern ausgestattet sind. Statisches Licht oder dimmbar mit 1-10V.		Leuchten, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag durch eine Konstruktion mit Isolation gemäß der Schutzklasse II gewährleistet ist.
	Leuchten, die mit dem DALI-Kommunikationsprotokoll ausgestattet sind.		Leuchten mit hoher UV-Beständigkeit.
			Ballwurfsicher
			Temperaturbereich, in dem die Leuchte ihre Eigenschaften korrekt beibehält.
			Farbwiedergabe-Index (CRI).
			Index der Blendungsbewertung (UGR).
			Europäisches Qualitätssiegel. Freiwillige Zertifizierung als Nachweis für die Qualität des Produkts und der Produktionskette.
			Leuchten zur Verwendung in Bereichen, in denen aufgrund des Vorhandenseins von explosiven Stoffen (Staub und / oder Gas...) Explosionsgefahr besteht, gemäß der ATEX-Richtlinie.
			Leuchten ohne sichtbares Flimmern und mit reduziertem Stroboskopeffekt. Die Normen CIE TN006:2016 - f<80Hz und CIE TN006:2016 - f<200Hz definieren die Grenzwerte und Messmethoden und erlauben keine empirischen Überprüfungen (Kameras, Smartphones usw.). Stroboskopeffekte können nur an beweglichen Teilen erkannt werden. Weitere Informationen unter: www.beghelli.de .

Bestellnummernverzeichnis

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
46-909/128/NY/ME	083	40003H	039	40364	047
46-909/128/SDY	083	40004H	039	40365	047
46-909/144/NY/ME	083	40005H	039	40366	047
46-909/144/SDY	083	40023	039	40367	047
46-919/128/NY/ME	083	40024	039	40370	048
46-919/128/SDY	083	40025	039	40371	048
46-919/144/NY/ME	083	40033	039	40372	048
46-919/144/SDY	083	40037	039	40373	048
3504	039, 067	40043	039	40374	048
3505	039	40044	039	40375	048
3506	039	40045	039	40376	048
3507	039, 067	40084	039	40377	048
3905	039, 049	40085	039	40380	048
8063	018, 037, 039, 067, 085	40086	039	40381	048
8063/1	018, 037, 039, 067, 085	40087	039	40382	048
8063/2	037, 085	40204	058, 059	40383	048
8615	107	40204H	059	40384	048
8616	107	40205	058, 059	40385	048
8622	107	40205H	059	40386	048
12657	078	40206	058, 059	40387	048
12658	056, 074	40207	058, 059	40388	047
12659	056, 074, 078	40207H	059	40389	047
12661	074, 078	40224	058, 059	40390	047
12662	074, 078	40225	058	40391	047
12663	022, 027, 031, 056, 065, 074, 078	40226	058	40392	048
12664	056, 074, 078	40227	058	40393	048
12666	056	40232	059	40394	048
12667	022, 027	40233	059	40395	048
12668	031	40234	059	40396	049
12669	027, 031	40235	059	40397	049
15018	037	40240	059	40398	049
15019	037, 067, 085	40241	059	40399	049
15022	007, 011	40242	059	40440	047
15024	007, 011	40243	059	40441	047
15034	007, 011	40334	047	40442	047
15039	010	40335	047	40443	047
15040	085	40336	047	40444	048
15053	022	40337	047	40445	048
15067	018	40340	048	40446	048
15074	018, 027, 031, 034, 049	40341	048	40447	048
15174	018, 027, 031, 034, 049	40342	048	40448	049
19376	011	40343	048	40449	049
19391	011	40344	048	40450	049
19399	011	40345	048	40451	049
20104	010	40346	048	40460	049
20107	037	40347	048	40461	049
20108	010	40350	048	40462	049
20109	013	40351	048	40463	049
20113	037	40352	048	40464	049
20122	037	40353	048	40465	049
20123	085	40354	048	40466	049
20125	085	40355	048	40467	049
21100	010, 059	40356	048	40468	049
21102	008, 013	40357	048	40469	049

FORTSETZUNG >

Bestellnummernverzeichnis

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
40470	049	41241	037	41437	070
40471	049	41245	037	41438	070
40472	049	41248	037	41439	070
40473	049	41251	085	41440	070
40474	049	41254	085	41441	070
40475	049	41257	085	41442	070
40476	049	41260	085	41443	070
40480	049	41263	085	41444	070
40481	049	41266	085	41445	070
40482	049	41304	017, 018	41446	070
40801	077	41305	017, 018	41447	070
40801DL	077	41306	017, 018	42370	065
40804	077	41314	018	42371	065
40804DL	077	41315	018	42372	065
40821	055	41316	018	42374	065
40821DL	055	41324	018	42375	065
40824	055	41325	018	42376	065
40824DL	055	41326	018	42377	065
40827	055	41357	085	42378	065
40827DL	055	41361	085	42379	065
40830	055	41365	085	43001	026
40830DL	055	41369	085	43004	026
40833	055	41400	070	43007	026
40833DL	055	41401	070	43010	026
40836	055	41402	070	43013	026
40836DL	055	41403	070	43016	026
40861	073	41404	070	43019	026
40861DL	073	41405	070	43022	026
40864	073	41406	070	43025	026
40864DL	073	41407	070	43028	026
40867	073	41408	070	43031	026
40873	055	41409	070	43034	026
40876	055	41410	070	43037	026
40879	055	41411	070	43040	026
40882	055	41412	070	43043	026
40885	055	41413	070	43046	027
40888	055	41414	070	43049	027
40891	073	41415	070	43052	027
40894	073	41416	070	43055	027
40900	059	41417	070	43058	027
40901	059	41418	070	43061	027
40902	059	41419	070	43064	027
40903	059	41420	070	43067	027
40904	059	41421	070	43070	027
40905	059	41422	070	43073	027
40906	059	41423	070	43076	027
40907	059	41424	070	43079	027
40908	059	41425	070	43082	027
40909	059	41426	070	43085	027
40910	061	41427	070	43088	027
40941	077	41428	070	43091	027
40944	077	41429	070	43094	027
41213	037	41430	070	43097	027
41216	037	41431	070	43100	027
41221	037	41432	070	43103	027
41225	037	41433	070	43106	027
41229	037	41434	070	43109	026
41233	037	41435	070	43112	026
41237	037	41436	070	43115	026

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
43116	030	43355	030	46001	096
43118	026	43358	030	46002	096
43119	030	43364	030	46003	096
43121	026	43367	030	46004	096
43124	026	44001	022	46005	096
43127	026	44004	022	46006	096
43130	026	44007	022	46007	096
43133	026	44010	022	46008	096
43136	026	44013	022	46009	096
43139	026	44016	022	46010	096
43142	026	44019	022	46011	096
43145	026	44022	022	46012	096
43148	026	44025	022	46013	096
43151	026	44028	022	46030	095
43154	026	44031	022	46031	095
43157	026	44034	022	46032	095
43160	026	44037	022	46033	095
43163	026	44040	022	46034	095
43166	026	44043	022	46035	095
43169	026	44046	022	46036	095
43175	030	44049	022	46037	095
43178	030	44052	022	46038	095
43184	030	45007	034	46039	095
43187	030	45010	034	46040	095
43193	030	45013	034	46041	095
43196	030	45022	034	46042	095
43202	030	45025	034	46043	095
43205	030	45028	034	70059	049
43211	030	45037	034	72008	041
43214	030	45040	034	72009	041
43217	030	45043	034	72010	041
43223	030	45052	034	72011	041
43226	030	45055	034	72012	041
43232	030	45058	034	72013	041
43235	030	45127	034	72030	041
43241	031	45130	034	72031	041
43244	031	45133	034	72032	041
43250	031	45142	034	72040	041
43253	031	45145	034	72041	041
43259	031	45148	034	72042	041
43262	031	45157	034	75364	091
43268	031	45160	034	75365	091
43271	031	45163	034	75366	091
43277	031	45172	034	75371	091
43280	031	45175	034	75372	091
43283	031	45178	034	75373	091
43289	031	45187	034	75374	089
43292	031	45190	034	75375	089
43298	031	45193	034	75376	091
43301	031	45202	034	75377	091
43307	030	45205	034	75378	091
43310	030	45208	034	75416	093
43325	030	45217	034	75456	099
43328	030	45220	034	75457	099
43334	030	45223	034	75458	099
43337	030	45232	034	75460	101
43343	030	45235	034	75461	101
43346	030	45238	034	75462	101
43349	030	46000	096	75463	043

Bestellnummernverzeichnis

Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite	Bestellnummer	Seite
75464	043	A59-10216/L	087		
75465	043	A59-10217	087		
75466	043	A59-10217/L	087		
75467	043	A59-10218	087		
75468	043, 099	A59-10218/L	087		
76303/NBS	063	A59-10219	087		
76304/NBS	063	A59-10219/L	087		
76305	061	A59-10220	087		
76312/NBS	063	A59-10220/L	087		
86145	104	A59-10221	087		
86146	104	A59-10221/L	087		
86147	104	A59-10222	087		
86148	104	A59-10222/L	087		
86149	104	A218RD	037		
86150	104	A236RD	037		
86151	104	A258RD	037		
86152	104	A280ESD	037		
86153	104	A280RD	037		
86156	104	B8010	039		
86157	104	B8012	039		
86158	104	DLIP65LED	045		
86159	104	DLIP65LED3	045		
86160	104	DLIP65LEDHO	045		
86161	104	DLIP65LEDHO3	045		
86162	104	F30LED	081		
86163	104	F50LED	081		
86164	104	F70LED	081		
86165	104	RA13	011		
86167	104				
86168	104				
86169	104				
86170	104				
86171	104				
86173	104				
86174	104				
86176	104				
86177	104				
86179	104				
86180	104				
86181	104				
86182	104				
86183	104				
201954000	099				
A18-10070CED	067				
A31-10117CWED	053				
A31-10117CWSD	053				
A36-1160CWED	053				
A36-1160CWSD	053				
A44-10140BM	051				
A44-10140CM	051				
A44-10150BM	051				
A44-10160BM	051				
A44-10160CM	051				
A44-10190CM	051				
A44-10210CM	051				
A44-10320CM	051				
A59-10215	087				
A59-10215/L	087				
A59-10216	087				

Unser neuer
Katalog für

SICHERHEITS- BELEUCHTUNG 2026



Beständigkeit der Materialien

Chemikalienbeständigkeit

Beghelli PRÄZISA Deutschland garantiert die Sicherheit und die Leistung der Leuchten, wenn diese unter normalen Umgebungsbedingungen und in dem Temperaturbereich, für den sie konzipiert wurden, verwendet werden. Bei extremen Umgebungsbedingungen und/oder bei Vorhandensein von potenziell aggressiven Chemikalien muss bei der Bewertung der zu installierenden Leuchte die chemische Verträglichkeit der einzelnen Materialien, aus denen sie besteht, berücksichtigt werden, wie auf jedem einzelnen Leuchtenblatt angegeben.

CHEMISCHE BESTANDTEILE	THERMOPLASTE			
	POLYMETHYLMETHACRYLAT (PMMA)	POLYCARBONAT (PC)	NYLON (PA)	POLYVINYLCHLORID (PVC)
ACETON	✗	✓	✓	✓
20%IGE ARSENSÄURE	✓	✓	-	✓
10%IGE ZITRONENSÄURE	✓	✓	✓	✓
20%IGE ZITRONENSÄURE	✓	✓	✓	✓
10%IGE ESSIGSÄURE	✓	✓	✗	✓
CHLORWASSERSTOFFSÄURE	✓	✓	✗	✓
20%IGE CHLORWASSERSTOFFSÄURE	✓	✓	✗	✓
CHROMIUMSÄURE	✓	✓	✓	✓
AMEISENSÄURE BIS ZU 30 %	✓	✓	✓	✓
20%IGE SALPETERSÄURE	✓	✓	✗	✓
SCHWEFELSÄURE BIS ZU 30 %	✓	✓	✗	✓
ETHYLALKOHOL	✗	✓	✓	✓
ISOPROPYLALKOHOL	✓	✗	✓	-
ANILIN	✗	✓	✓	✗
AMMONIAK 10%	✓	✗	✓	✓
BENZIN	✓	✓	✓	✓
BENZOL	✗	✗	✓	✗
ALKOHOLISCHE GETRÄNKE	✓	✓	✓	✓
BROM	✗	✓	✗	✗
MEERESKLIMA	✓	✓	✓	✓
MEERESWASSER	✓	✓	✓	✓
WEIßER KALK	✓	✓	✓	✓
DIESELKRAFTSTOFF	✓	✓	✓	✓
FLÜSSIGES CHLOR (DÄMPFE)	✗	✗	-	✗
CHLOROFORM	✗	✗	✓	✗
KALZIUMCHLORID	✓	✓	✓	✓
EISENCHLORID	✓	✓	✓	✓
HEXAN	✓	✗	✓	✓
ETHER	✗	✗	✗	✗
PETROLEETHER (BENZOL)	✓	✗	✓	✓
ETHYLEN	✓	✗	✓	✗
PHENOL	✗	✗	✗	-
GLYCERIN	✓	✓	✓	✓
KOHLENWASSERSTOFF	✓	✗	✓	-
METHANOL	✗	✗	✓	✓
MINERALÖLE	✓	✗	✓	✓
PFLANZENÖLE	✓	✓	✓	✓
SILIKONÖL	✓	✓	✓	✓
DIESELÖL-NAPHTHA	✓	✓	✓	✓
SPEISEÖLE UND -FETTE	✓	✓	✓	✓
OZON	✓	✓	✗	✓
KALIUMPERMANGANAT	✓	✓	✗	✓
NATRON	✓	✓	✓	✓
ÄTZNATRON	-	✓	✗	✓
ZINKSULPHAT	✓	✓	✓	✓
ALUMINIUMSULFAT	✓	✓	✓	✓
KUPFERSULFAT	✓	✓	✗	✓
TETRACHLORKOHLENSTOFF	✗	✗	✗	✗
TOLUOL	✗	✗	✓	✗
TRICHOLORETHYLEN	✗	✗	✓	✗

gegen verschiedene Chemikalien

✓ beständig ⚡ relativ beständig ✗ nicht beständig

CHEMISCHE BESTANDTEILE	STAHL			ANDERE MATERIALIEN	
	INOX (304)	VORVERZINKT LACKIERT	LACKIERT	ALUMINIUM	GLAS
ACETON	✓	✓	✓	✓	✓
20%IGE ARSENSÄURE	-	-	✓	✗	✓
10%IGE ZITRONENSÄURE	✓	✓	✓	✓	✓
20%IGE ZITRONENSÄURE	✓	✗	✗	✓	-
10%IGE ESSIGSÄURE	✓	✗	✗	✗	✓
CHLORWASSERSTOFFSÄURE	✗	✗	✗	✗	-
20%IGE CHLORWASSERSTOFFSÄURE	✗	✗	✗	✗	✓
CHROMIUMSÄURE	✓	✓	✗	✓	✓
AMEISENSÄURE BIS ZU 30 %	✓	✗	✗	✗	✗
20%IGE SALPETERSÄURE	✓	✗	✗	✗	✓
SCHWEFELSÄURE BIS ZU 30 %	✗	✗	✗	✗	✓
ETHYLALKOHOL	✓	✓	✓	✓	✓
ISOPROPYLALKOHOL	✓	✓	✗	✓	✓
ANILIN	✓	✓	✓	✗	✓
AMMONIAK 10%	✓	✓	✓	✓	✓
BENZIN	✓	✓	✓	✓	✓
BENZOL	✓	✓	✓	✓	✓
ALKOHOLISCHE GETRÄNKE	✓	✓	✓	✓	✓
BROM	✗	✗	✗	✗	✓
MEERESKLIMA	✓	✗	✗	✗	✓
MEERESWASSER	✓	✗	✗	✓	✓
WEISSE KALK	✓	✓	✓	✓	-
DIESELKRAFTSTOFF	✓	✓	✓	✓	-
FLÜSSIGES CHLOR (DÄMPFE)	✗	-	✗	✗	✗
CHLOROFORM	✓	✓	✓	✓	✓
KALZIUMCHLORID	✓	✗	✓	✗	✓
EISENCHLORID	✗	✗	✗	✗	-
HEXAN	✓	✓	✓	✓	✓
ETHER	✓	✓	✓	✓	✓
PETROLEETHER (BENZOL)	✓	✓	✓	✓	-
ETHYLEN	✓	✗	✗	✓	✓
PHENOL	✓	✗	✗	✓	✓
GLYCERIN	✓	✓	✓	✓	✓
KOHLENWASSERSTOFF	✓	✓	✓	✓	✓
METHANOL	✓	✓	✓	✓	✓
MINERALÖLE	✓	✓	✓	✓	✓
PFLANZENÖLE	✓	✓	✓	✓	✓
SILIKONÖL	✓	✓	✓	✓	✓
DIESELÖL-NAPHTHA	✓	✓	✓	✓	✓
SPEISEÖLE UND -FETTE	✓	✓	✓	✓	✓
OZON	✓	✓	✗	✓	✓
KALIUMPERMANGANAT	✓	✓	✓	✓	✓
NATRON	✓	✓	✓	✗	✗
ÄTZNATRON	✓	✓	-	✗	✗
ZINKSULPHAT	✓	✗	✗	✗	-
ALUMINIUMSULFAT	✓	✗	✗	✓	✓
KUPFERSULFAT	✓	✗	✗	✗	✓
TETRACHLORKOHLENSTOFF	✓	✗	✗	✗	✓
TOLUOL	✓	✓	✓	✓	✓
TRICHLORETHYLEN	✓	✓	✓	✗	-

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Allgemeines

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im folgenden Lieferungen) gelten ausschließlich diese Bedingungen, es sei denn, sie werden einzelvertraglich ausdrücklich schriftlich abgeändert oder ausgeschlossen. Die Bedingungen gelten für alle gegenwärtigen und zukünftigen Lieferungen. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer Ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
2. Für vom Lieferer im Zusammenhang mit Angeboten oder sonst wie erstellte Kostenvoranschläge, Planungsunterlagen oder Ähnlichem behält sich der Lieferer ausdrücklich seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden. Kommt ein Auftrag nach Fristsetzung durch den Lieferer nicht innerhalb der gesetzten Frist zur Stand, sind solche Unterlagen auf Verlangen unverzüglich an den Lieferer zurückzugeben.

Hat der Besteller Planungsunterlagen, Zeichnungen oder ähnliches an den Lieferer übergeben, darf der Lieferer ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Bestellers solche Unterlagen denjenigen Personen übergeben, denen sich der Lieferer zum Zwecke der Herstellung der Lieferung oder zur Durchführung der Lieferung bedient.

Soweit der Lieferer im Rahmen der von ihm zu erbringenden Lieferungen Projektierungen oder Berechnungen vorgenommen hat, und soweit er in diesem Zusammenhang Planungsunterlagen, Zeichnungen o.ä. erstellt hat, übernimmt der Lieferer hierfür keine Haftung. Solche Planungsunterlagen dienen vereinbarungsgemäß ausschließlich als Vorschlag und Vorlage für das mit der Projektierung beauftragte Ingenieurbüro bzw. Fachunternehmen. Lieferer und Besteller sind darüber einig, dass es sich bei solchen Unterlagen um keine vertraglich geschuldete Leistung handelt.

II. Vorbehalt und Schriftform

Von Abschlussvertretern des Lieferers gemachte Zusagen werden erst Vertragsbestandteil, wenn sie vom Lieferer in der Auftragsbestätigung ausdrücklich bestätigt werden. Insoweit sind die Abschlussvertreter ausschließlich zur Abgabe schriftlicher Zusagen - unter dem vorstehend genannten Vorbehalt - befugt.

Jedwede Art mündlicher Absprache und Änderungen der Angaben in der Auftragsbestätigung haben nur dann Gültigkeit, wenn sie in der abgeänderten Form vom Lieferer schriftlich bestätigt wurden.

III. Umfang der Lieferung, Teillieferungen und Lieferfrist

1. Die Art, der Umfang einer Lieferung und eine Lieferfrist werden vom Lieferer nur insoweit geschuldet, wie sich dies übereinstimmend aus dem der Auftragserteilung zugrunde liegenden Angebotsschreiben und der Auftragsbestätigung des Lieferers ergibt. Für die Schriftform gilt das zu Ziffer II. gesagte.
2. Teillieferungen sind seitens des Lieferers zulässig und können gesondert in Rechnung gestellt werden, es sei denn, sie wären dem Besteller nicht zumutbar.
3. Die Lieferfrist für bestellte Waren beginnt mit dem Tag des Zugangs der verbindlichen Auftragsbestätigungen beim Besteller, soweit der Besteller nicht nach Zugang der Auftragsbestätigung Änderungen wünscht. Wünscht der Besteller Änderungen beginnen die Fristen erst mit der schriftlichen Bestätigung der vom Besteller gewünschten Veränderungen durch den Lieferer.
4. Falls der Lieferer dem Besteller eine von der Bestellung abweichende Auftragsbestätigung übersendet, ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferer gegenüber diese geänderte Auftragsbestätigung im Falle der Annahme schriftlich zu bestätigen. In diesem Fall beginnt die Lieferfrist erst mit Zugang der schriftlichen Bestätigung der Änderung der Auftragsbestätigung beim Lieferer.
5. Die Lieferfrist gilt als eingehalten, wenn die bestellte Sendung innerhalb der vereinbarten Lieferfrist den Betrieb des Lieferers oder dessen Lager zur Versendung an den vereinbarten Ort verlassen hat. Verzögert sich die Absendung aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, so genügt die Meldung der Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Lieferfrist.
6. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt wie z.B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse wie z.B. Streik, Aussperrung oder auf Naturereignisse zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen. Das gleiche gilt, wenn der Lieferer unverschuldet von seinem Lieferanten nicht rechtzeitig oder ordnungsgemäß oder vollständig beliefert wird.
7. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller - sofern er nachweist, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist - eine pauschale Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens

5 % des Preises für den Teil der Lieferung verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.

8. Sowohl Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadenersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nummer 5 genannten Grenzen hinaus gehen, sind in allen Fällen verzögter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird.
9. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung zu vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
10. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf die Lieferung besteht.
11. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann der Lieferer dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, zuzüglich der jeweils geltenden Umsatzsteuer berechnen. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

IV. Versand und Gefahrtragung/Versicherung

1. Die Gefahr geht auch bei Vereinbarung frachtfreier Lieferung und einer Lieferung zur Ansicht auf den Besteller über:
 - a) bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn die geschuldete Sendung den Betrieb oder das Lager des Lieferers zur Versendung an den vereinbarten Ort verlassen hat, bzw. wenn sie dem Spediteur übergeben wurde;
 - b) bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in den Betrieb des Bestellers oder, soweit schriftlich vereinbart, nach einwandfreiem Probefebetrieb und Abnahme.Wird der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in den eigenen Betrieb des Bestellers oder der Probefebetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert, oder kommt der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug, so geht die Gefahr auf den Besteller mit dem Zeitpunkt des Entstehens des Verzugs über.
2. Bei Leuchten und Geräten wird die Transportversicherung generell dem Besteller weiter berechnet, es sei denn, es liegen verbindliche anderslautende schriftliche Vereinbarungen vor. Bei inhaltlich anderweitigen Lieferungen werden diese auf schriftlich geäußerten Wunsch und auf Kosten des Bestellers vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.
3. Der Besteller trägt die Gefahr des zufälligen Untergangs oder die Gefahr einer Beschädigung der Lieferung ab dem Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur. Er trägt auch die volle Verantwortung für die sachgemäße und sichere Aufbewahrung der am Bestimmungsort ankommenden Ware. Hat der Lieferer noch Montagearbeiten durchzuführen oder hat der Lieferer auf Wunsch des Bestellers Ware zur Ansicht zur Verfügung gestellt, so trägt der Besteller gleichermaßen die volle Verantwortung für die sachgemäße und sichere Aufbewahrung.
4. Der Lieferer ist berechtigt, dem Besteller Kosten für eine erweiterte Bruchversicherung, falls dieses nicht ausdrücklich vom Besteller schriftlich abgelehnt wurde, in Rechnung zu stellen. Diese Versicherung ergänzt die Transportversicherung des jeweiligen Transportunternehmers, schränkt diese jedoch nicht ein und ersetzt sie nicht. Zur Sicherung eines geltend gemachten Eigentumsvorbehaltes bzw. verlängerten Eigentumsvorbehalts ist der Lieferer berechtigt, den Liefergegenstand ab Gefahrübergang auf Kosten des Bestellers gegen Feuer, Wasser und sonstige Schäden zu versichern, sofern nicht der Besteller nachweist, dass er eine solche Versicherung bereits abgeschlossen hat.
5. Falls zwischen Lieferer und Besteller von diesen Bedingungen abweichende Lieferbedingungen einzelvertraglich vereinbart werden (z.B. abweichende Incoterms), gelten diese Bedingungen insoweit weiter, als die Vertragsparteien in den einzelvertraglichen Lieferbedingungen keine von diesen Bedingungen abweichende Vereinbarung getroffen haben. Hat der Besteller insoweit das Recht, den Lieferer mit Auftragserteilung zu verlassen, einen Transport zu organisieren, der auf direktem Wege unter Ausschluss von Umschlagplätzen an den Besteller erfolgt, hat der Besteller die dadurch entstehenden Mehrkosten zu tragen. Hat der Besteller auf die besondere Notwendigkeit eines Direktrandes bei Auftragserteilung nicht schriftlich hingewiesen, haftet der Lieferer nicht für eine etwaige Nichtlieferung bzw. nicht rechtzeitige Lieferung.

V. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 10 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Frage zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
2. Der Besteller ist verpflichtet, solange das Eigentum noch nicht auf ihn übergegangen ist, die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln. Insbesondere ist er verpflichtet diese auf eigene Kosten gegen Diebstahl-, Feuer-, und Wasserschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Müssen Wartungs- und Inspektionsarbeiten durchgeführt werden, hat der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig und sachgemäß ausführen zu lassen.
3. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinen Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat. Die Forderungen des Bestellers gegen den Wiederverkäufer aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt der Besteller schon jetzt an den Lieferer in Höhe des mit dem Lieferer vereinbarten Fakturenendbetrages netto zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer ab. Diese Abtretung gilt unabhängig davon, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Der Besteller bleibt zur Einziehung der Forderung gegenüber dem Wiederverkäufer auch nach der Abtretung ermächtigt.
4. Die Befugnis des Lieferers, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Lieferer und Besteller vereinbaren, dass der Lieferer die Forderung so lange nicht selbst einzieht, wie der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht im Zahlungsverzug ist und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt.
5. Die Beend Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Besteller erfolgt stets namens und im Auftrage für den Lieferer. In diesem Fall setzt sich das Anwartschaftsrecht des Bestellers an der Vorbehaltsware an der umgebildeten Sache fort. Sofern die Vorbehaltsware mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen verarbeitet wird, erwirbt der Lieferer das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des objektiven Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen bearbeiteten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung. Zur Sicherung der Forderungen des Lieferers gegen den Besteller tritt dieser auch solche Forderungen an den Lieferer ab, die dem Besteller durch die Verbindung der Vorbehaltsware mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen. Der Lieferer nimmt hiermit diese Abtretung schon jetzt an.
6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen, soweit der Dritte nicht in der Lage ist, dem Lieferer die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den dem Lieferer insoweit entstandenen Ausfall.
7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zu Rücktritt berichtet; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrliebigkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

VI. Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die in Angeboten und Preislisten angegebenen Preise sind grundsätzlich freibleibend. Maßgeblich sind ausschließlich die beim jeweiligen Vertragsschluss konkret vereinbarten Preise; Die konkret getroffene Preisvereinbarung gilt nur für den jeweiligen Auftrag. Die Preise verstehen sich ab Werk, ausschließlich Verpackung, zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten, sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten. Unabhängig davon, ob zusätzlich zu den bestellten Waren eine Inbetriebnahme (Aufstellung,

Einweisung, Montage, Programmierung) vereinbart wurde, wird der Kaufpreis für die zu liefernde Ware jeweils mit der Bewirkung der Lieferung im Sinne von Ziffer III. dieser Bedingungen bzw. bei Meldung der Versandbereitschaft (gemäß Ziffer IV. dieser Bedingung) der bestellten Ware mit jeder Teillieferung und gegen Gestellung einer entsprechenden Rechnung fällig.

4. Der für die Inbetriebnahme vereinbarte Preis wird mit Vollendung der Inbetriebnahme und der Preis für die Montage mit der Abnahme durch den Besteller jeweils gegen Gestellung einer entsprechenden Rechnung fällig.
5. Zahlt der Lieferer eine fällige Rechnung nicht innerhalb von 30 Tagen nach Eintritt der Fälligkeit und Zugang der Rechnung oder gleichwertiger Zahlungsaufstellung, kommt er automatisch mit der Zahlung in Verzug. Ist der Besteller Verbraucher, tritt diese Folge nur ein, wenn in der Rechnung oder Zahlungsaufstellung auf diese Rechtsfolge besonders hingewiesen worden ist. Ist der Zeitpunkt des Zugangs der Rechnung oder der Zahlungsaufstellung unsicher, kommt der Besteller, der nicht Verbraucher ist, spätestens 30 Tage nach Fälligkeit und Empfang der Leistung in Verzug.
6. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

VII. Lieferung zur Ansicht/konkludente Vertragsannahme

1. Jede Lieferung zur Ansicht, Erprobung oder befristeten miet- oder leihweisen Überlassung stellt gleichzeitig ein Angebot des Lieferers auf Abschluss eines Vertrages zum Erwerb der Liefergegenstände dar.
2. Falls Lieferungen zur Ansicht, Erprobung, miet- oder leihweise an den Besteller überlassen werden, ist der Besteller während der gesamten Dauer der Überlassung verpflichtet, auf seine Kosten die Lieferung gegen die üblichen Gefahren (mindestens Feuer, Wasser, Diebstahl) zu versichern. Es gelten ergänzend sämtliche Bestimmungen, die für die Vorbehaltsware gemäß Ziffer V. dieser Bedingung vereinbart sind. Der Besteller hat bei Nichtabnahme solcher Lieferungen bzw. zum Zeitpunkt der Beendigung der miet- oder leihweisen Überlassung diese auf eigene Kosten und Gefahr an den Lieferer zurück zu übersenden. Ist eine Überlassungsdauer nicht konkret vereinbart, so beträgt sie maximal vier Wochen ab Gefahrübergang gemäß Ziffer IV. dieser Bedingungen. Werden vom Lieferer nach der Rücksendung Beschädigungen oder Funktionsstörungen an den zurückgelieferten Liefergegenständen bekannt, so steht dem Lieferer das Recht zu, die insoweit notwendigen Instandsetzungs- und Reparaturarbeiten ausführen zu lassen. Der Lieferer verpflichtet sich, dem Besteller von solchen Beschädigungen unverzüglich am Tage der Feststellung zu informieren. Der Besteller hat das Recht, die festgestellten Beschädigungen zu berichtigen. In jedem Fall hat der Besteller die dem Lieferer entstehenden Eigenkosten zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer für die Durchführung der Instandsetzung bzw. Reparatur gegen Rechnungsstellung zu ersetzen.
3. Sendet der Besteller die Lieferung trotz schriftlicher Aufforderung des Lieferers mit Fristsetzung von zwei Wochen ab Versanddatum des Aufforderungsschreibens nicht fristgemäß zurück, ist der Lieferer nicht mehr zur Rücknahme verpflichtet. Ein solches Rücknahmeverlangen kann der Lieferer erst nach Ablauf der einzelvertraglich getroffenen Überlassungsdauer oder nach Ablauf von maximal vier Wochen ab Gefahrübergang gemäß Ziffer IV. geltend machen. Der Besteller erklärt durch die nicht fristgemäße Rücksendung seinen dahingehenden Willen, konkludent die Lieferung aufgrund vertraglicher Grundlage behalten zu wollen. Der Lieferer ist für diesen Fall berechtigt nach Ablauf der von ihm gesetzten Frist, dem Besteller den beim Lieferer zum Zeitpunkt der "Bestellung zur Ansicht" geltenden Kaufpreis zuzüglich jeweils geltender gesetzlicher Umsatzsteuer in Rechnung zu stellen. Der Lieferer verpflichtet sich auf diese Rechtsfolge in dem fristsetzenden Aufforderungsschreiben zur Rückgabe der Lieferung ausdrücklich gesondert hinzuweisen.

VIII. Entgegennahme/Verpackung

1. Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern. Bezuglich offensichtlicher Mängel gilt die Bestimmung des § 377 HGB. Nicht offensichtliche Mängel sind dem Lieferer unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, jedwede erkennbare Beschädigung der Verpackung gegenüber dem Transportunternehmer schriftlich geltend zu machen. Darüber hinaus ist der Besteller verpflichtet, unverzüglich am Tage der Annahme den Lieferer über die erkennbare Beschädigung der Verpackung schriftlich zu informieren. Verstößt der Besteller gegen diese Verpflichtung, sind Ansprüche des Bestellers, die er auf einen Transportschaden bzw. die Beschädigung der Verpackung stützt, dem Lieferer gegenüber ausgeschlossen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

3. Soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, stellt der Lieferer dem Besteller die Transportverpackung zum Selbstkostenpreis zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer in Rechnung. Bezuglich des Verbleibs der Transportverpackung gelten die Bestimmungen der Verpackungsordnung in der jeweils gültigen Fassung.

IX. Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
 - alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten, einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge;
 - die zur Montage und in Betriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel;
 - Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung;
 - bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschließbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde;
 - Schutzkleidung und Schutzausrüstungen, die in Folge besonderer Umstände an der Montagestelle erforderlich sind.
2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen, sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen oder Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaus soweit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfuhrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
4. Verzögern sich die Aufstellungen, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Geschieht dies nicht, so gilt die Abnahme als erfolgt. Die Abnahme gilt gleichfalls als erfolgt, wenn die Lieferung - gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

X. Sachmängel

Für rechtzeitig angezeigte Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind allein nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefährübergangs vorlag.
2. Ansprüche auf Nacherfüllung und Aufwendungsersatzansprüche gemäß § 439 Abs. 2 und 3 BGB verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn. Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und § 634 a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt bei Vorsatz, arglistigem Verschweigen des Mangels sowie bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablauf, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen. Im Übrigen findet das Prozedere gemäß Ziffer X.5. Anwendung.
4. Der Besteller darf im Falle von Mängelrügen Zahlungen nur in einem Umfang zurück behalten, die in einem angemessenen Verhältnis des Kaufpreises zu dem aufgetretenen Sachmangel stehen. Ein solches Zurückbehaltungsrecht besteht darüber hinaus nur, wenn über die Berechtigung der Mängelrüge kein Zweifel bestehen kann und die Mängelansprüche nicht verjährt sind.

Sind im Zusammenhang mit der Untersuchung von erhobenen Mängelrügen kostenauslösende Maßnahmen (wie z.B. Gutachten pp.) erforderlich, so ist der Lieferer berechtigt, diese Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen, wenn sich herausstellt, dass die Mängelrüge zu Unrecht erhoben worden ist.

5. Dem Lieferer ist in jedem Fall Gelegenheit zur Nacherfüllung nach seiner Wahl innerhalb angemessener Frist und im Umfang des § 440 S. 2 BGB zu gewähren. Lieferer und Besteller vereinbaren für die Nacherfüllung folgendes Prozedere:
 - a) Der Besteller hat dem Lieferer eine Nicht- oder Fehlfunktion eines Liefergegenstands unverzüglich nach Bekanntwerden schriftlich (Telefax oder E-Mail genügt) zu melden. Dies gilt auch im Falle einer Weiterveräußerung des Liefergegenstands.
 - b) Der Lieferer ist berechtigt, Funktionsstörungen des Liefergegenstands vor Ort zu begutachten. Im Fall der Weiterveräußerung des Liefergegenstands wird der Besteller ggf. darauf hinwirken, dass eine Begutachtung auch beim Erwerber erfolgen kann.
 - c) Aufwendungen des Bestellers im Rahmen der Nacherfüllung, insbesondere von Ein- und Ausbaukosten, wird der Besteller mit dem Lieferer vorab abstimmen. Der Lieferer kann verlangen, dass weitere Angebote eingeholt werden. Der Besteller wird ferner prüfen und mit dem Lieferer abstimmen, ob entsprechende Arbeiten in gleichem Umfang und gleicher Zeit durch den Lieferer durchgeführt werden können. Ziffer X.8. und Ziffer X.9. bleiben unberührt.
 - d) Vor Rücksendung eines nach Meinung des Bestellers mangelhaften Liefergegenstandes hat der Besteller zudem bei dem Lieferer ein sogenanntes "RMA Formular" anzufordern.
 - e) Der bzw. die zurückgesandten Liefergegenstände sind auf dem "RMA Formular" vollständig aufzuführen. Der Liefergegenstand ist originalverpackt unter Beifügung des "RMA Formulars" an den Lieferer zurückzusenden. Der Lieferer ist berechtigt, Liefergegenstände die nicht originalverpackt und ohne auf dem "RMA Formular" aufgeführt zu sein, übersandt werden, unfrei zurückzusenden.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl oder lehnt der Lieferer die Nacherfüllung endgültig ab, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche gemäß Ziffer X.10. - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder bei Schäden, die nach dem Gefährübergang in Folge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Zum Zwecke der Nacherfüllung erforderliche Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits-, und Materialkosten (§ 439 Abs. 2 BGB) muss der Lieferer nicht tragen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Leistung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Ansprüche des Bestellers auf Ersatz der im Rahmen der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen eines mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen eines nachgebesserten oder nachgelieferten mangelfreien Liefergegenstands (§ 439 Abs. 3 BGB) bestehen nur, soweit der Besteller die Liefergegenstände ihrer Art und ihrem Verwendungszweck gemäß eingebaut bzw. angebracht hat. Satz 1 gilt zudem entsprechend. § 442 Abs. 1 BGB ist mit der Maßgabe anzuwenden, dass für die Kenntnis des Bestellers an die Stelle des Vertragsschlusses der Einbau oder das Anbringen des mangelhaften Liefergegenstands tritt. Der Lieferer kann im Verhältnis zu Unternehmen Nacherfüllung bzw. Aufwendungsersatz verweigern, wenn diese nur mit unverhältnismäßigen Kosten möglich ist. Im Verhältnis zu Verbrauchern ist Nacherfüllung bzw. Aufwendungsersatz nur in Höhe eines angemessenen Betrags geschuldet, wenn die Kosten der Nacherfüllung unverhältnismäßig sind.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB bestehen nur, wenn der vom Besteller geltend gemachte Mangel bereits beim Übergang der Gefahr auf den Besteller vorhanden war, und sie sind beschränkt auf die Höhe des Aufwendungsersatzes, den der Besteller im Verhältnis zu seinem Abnehmer nach den gesetzlichen Vorschriften zu tragen hat. Für den Umfang eines Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB gilt ferner Ziffer X.8. entsprechend. Ein Rückgriffsanspruch ist ferner

ausgeschlossen, wenn der Besteller seiner Rügeobliegenheit aus § 377 HGB nicht nachkommt. Rückgriffsansprüche des Bestellers verjähren mit Ablauf der nach Ziffer X.2. geltenden Verjährungsfrist. § 445b Abs. 2 BGB bleibt unberührt.

10. Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen eines Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder der Freiheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Ein Schadenersatzanspruch wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in Ziffer X. geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

XI. Rechtsmängel, Gewerbliche Schutz- und Urheberrechte

1. Sofern nicht anders vereinbart ist der Lieferer verpflichtet die Lieferung lediglich im Land des Lieferortes frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden Schutzrechte genannt) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller, berechtigte Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Ziffer X.2. bestimmten Fristen wie folgt:

- a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwerben, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- und Minderungsrechte zu.
- b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadenersatz richtet sich nach Ziffer XIII.
- c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadenminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.

4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in dieser Ziffer unter 1. a) geregelten Ansprüche des Bestellers. Im Übrigen gelten die Bestimmungen der Ziffer X.4., X.5. und X.9. entsprechend.

5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Ziffer X. entsprechend.

6. Weitergehende oder andere als die in dieser Ziffer XI. geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

XII. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung; Rücknahme

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, kann der Besteller Schadenersatz nur verlangen, wenn der Lieferer die Unmöglichkeit zu vertreten hat. Der Schadenersatzanspruch ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden beschränkt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Ziffer III.4. die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrechts Gebrauch machen, so hat der dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller

eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

3. Der Lieferer behält sich für die Rücknahme und Verwahrung von Liefergegenständen aus Kulanz die Geltendmachung einer Wiedereinlagerungsgebühr in Höhe von mindestens 25 % des vertraglich geschuldeten Gegenwertes des Liefergegenstandes vor.
4. Von einer Rücknahme aus Kulanz ausgeschlossen sind Verschleißgegenstände, Software, Leuchtmittel, Rettungszeichenfolien und -scheiben, Batterien, Sonderanfertigungen, sowie sonstige Waren, deren Lieferung länger als drei Monate zurück liegt und bezüglich derer ein Mangel unverzüglich nach Lieferung nicht geltend gemacht worden ist.

XIII. Sonstige Schadenersatzansprüche

1. Sonstige Schadenersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadenersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller Schadenersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der nach Ziffer X.2. geltenden Verjährungsfrist. Gleicher gilt für Ansprüche des Bestellers im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Schadensabwehr (z.B. Rückrufaktion). Bei Schadenersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

XIV. Recht zum Vertragsrücktritt

Der Lieferer ist berechtigt vom Vertrag zurückzutreten, wenn ihm vor Durchführung des Vertrages Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Bestellers in Frage stellen, aus diesem Grund eine ernsthafte Gefährdung des Gegenleistungsanspruchs droht, und der Besteller dem Lieferer auf Anforderung nicht innerhalb angemessener Frist (mindestens 2 Wochen) Vorauszahlung oder auf andere Weise Sicherheit in Höhe des Wertes der Lieferung leistet.

XV. Gerichtsstand, Erfüllungsort, anwendbares Recht

1. Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenauf.
2. Erfüllungsort für alle Lieferungen und Zahlungen ist der zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses maßgebliche Betriebssitz des Lieferers.
3. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten - einschließlich Wechsel und Scheckforderungsklagen - ausschließlich das für den Betriebssitz des Lieferers zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses maßgeblich zuständige Gericht. Für Lieferungen in Mitgliedsstaaten der Europäischen Union verpflichten sich die Vertragsparteien einzervertraglich nach den Vorschriften der EuGVVO für den Gerichtsstand den Betriebssitz des Lieferers zu vereinbaren. Kommt eine solche Vereinbarung nicht ausdrücklich zustande, so gilt als Gerichtsstand der Betriebssitz des Lieferers als Erfüllungsort im Sinne des Artikels 5 EuGVVO als vereinbart.

XVI. Schlussbestimmungen

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen oder des Vertrages zwischen dem Lieferer und dem Besteller unwirksam oder undurchführbar sein, oder nach Vertragsschluss unwirksam oder undurchführbar werden, so wird dadurch die Wirksamkeit des Vertrages und der übrigen Bestimmungen dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen im Übrigen nicht davon berührt. Die Vertragsparteien verpflichten sich dann die unwirksame oder undurchführbare Bestimmung durch eine Regelung zu ersetzen, die dem Sinn und Zweck der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung möglichst nahe kommt.

Dinslaken 2018

Produktsicherheit und EU-Richtlinien

PRODUKTSICHERHEIT UND EUROPÄISCHE RICHTLINIEN

Beghelli-Produkte werden nach den höchsten Sicherheits- und Qualitätsstandards hergestellt und gefährden auch bei starker Beanspruchung nicht die Sicherheit von Menschen, Haustieren und Gütern, wenn sie entsprechend ihrem Verwendungszweck und den vorgesehenen Umgebungsbedingungen installiert und verwendet, fehlerfrei montiert und von qualifiziertem, Personal angemessen gewartet werden.

Die Produkte werden, soweit anwendbar, in Übereinstimmung mit den Anforderungen der EU-Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2009/125/EG, 2011/65/EU, 2017/1369/EU und den dazugehörigen Verordnungen hergestellt. Die CE-Kennzeichnung auf der Verpackung und/oder auf der beiliegenden Gebrauchsanweisung bestätigt die Konformität mit den oben genannten Richtlinien. Beghelli verfügt über ein eigenes technisches Archiv, das den zuständigen Behörden für eventuelle Inspektionen zur Verfügung steht und die Unterlagen enthält, aus denen hervorgeht, dass

das Produkt geprüft wurde, um die Konformität zu bewerten. Produkte, die nicht in den Anwendungsbereich der oben genannten EU-Richtlinien fallen, entsprechen den Qualitätsstandards der geltenden Vorschriften und der Richtlinie 2001/95/EG („Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit“), die durch das Gesetzesdekret Nr. 172/2004 umgesetzt wurde. Die in diesem Katalog enthaltenen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Angaben, Maße, Zeichnungen und Fotos der Produkte und Komponenten dienen nur zur Information und können ohne Vorankündigung geändert werden. Sie sind nicht als vorvertragliche Informationen gedacht.

Alle Produkte für die ein Anschluss an das Stromnetz vorgesehen ist, müssen gemäß den in den Bestimmungsländern geltenden Normen für die Anlagentechnik und gemäß den im Katalog und/oder in den dem Produkt selbst beigefügten einschlägigen Anleitungen enthaltenen Informationen installiert werden.

Schutz der Umwelt

WEEE-RICHTLINIE 2012/19/EU

Die Mengen an Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) nehmen rapide zu, darunter auch ein großer Teil an Leuchten. Hauptziel der Richtlinie ist es zu verhindern, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte auf Deponien oder in Verbrennungsanlagen entsorgt werden, was weitere schwerwiegende Umweltauswirkungen zur Folge hätte. Die Richtlinie 2012/19/EU hat daher versucht einen Kontrollmechanismus einzuführen, der eine kontrollierte Bewirtschaftung von Altgeräten vorsieht, indem der Wiederverwendung oder dem Recycling Vorrang eingeräumt wird. Darüber hinaus fördert der Rechtssetzungsmechanismus Design- und Produktionskonzepte, die die Entsorgung von Produkten sowohl in Bezug auf die Demontage als auch auf die Materialien erleichtern. Alle Stufen der Handelskette sind aufgerufen ihren Beitrag zu leisten, teils in wirtschaftlicher Hinsicht, teils in Form von Aktivitäten, damit das Anliegen der Richtlinie respektiert (und die Umwelt geschützt) wird. In Italien wurde die Richtlinie durch das Gesetzesdekret Nr. 49 vom 14. März 2014 umgesetzt.

DIES SIND DIE WICHTIGSTEN VERPFLICHTUNGEN

Der Hersteller (im weitesten Sinne, d. h. derjenige, der die Waren seinem Zeichen versieht und derjenige, der sie aus einem Drittland importiert) ist für die Kosten der Entsorgung seiner Altprodukte verantwortlich. Der Verbraucher ist dazu aufgerufen mit ausgedienten Waren intelligent umzugehen, indem er sie zu

einem ausgestatteten Abstellplatz oder einer Verkaufsstelle bringt oder die Anweisungen des Herstellers befolgt. Beghelli hat sich schon immer für Umweltfragen interessiert und ist eines der Gründungsmitglieder des ECOLIGHT-Konsortiums. Die Wahl von Produkten der Unternehmen, die sich freiwilligen Konsortien für die Rückgewinnung und das Recycling von Waren angeschlossen haben, ist eine verantwortungsvolle und ökologisch sinnvolle Entscheidung zum Schutz der Umwelt und unserer Zukunft. Produkte die in den Geltungsbereich der WEEE-Richtlinie fallen, sind mit diesem Symbol gekennzeichnet.



ROHS-RICHTLINIE 2011/65/EU

Um die Wiederverwertung und das Recycling von Elektrogeräten zu erleichtern und die Anreicherung von gefährlichen Stoffen in der Umwelt zu verhindern, hat die Europäische Gemeinschaft die ROHS-Richtlinie erlassen. Diese Richtlinie legt im Wesentlichen folgendes fest: Unabhängig von Anhang 3 ist es verboten, neue Elektro- und Elektronikgeräte der Anhang 1 genannten Kategorien in Verkehr zu bringen, die Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB) oder polybromierte Diphenylether (PBDE) in Mengen enthalten, die die in Anhang 2 festgelegten Werte überschreiten. In Italien wurde die Richtlinie durch das Gesetzesdeko Nr. 27 vom 4. März 2014 umgesetzt.

ECOLIGHT



Händler
der Marke IMQ



Partner DIALUX

Mitglied:



Asiel



Die technischen Daten in diesem Katalog unterliegen kontinuierlichen Änderungen. Die neueste technische Aktualisierung der Leuchten finden Sie im elektronischen Katalog auf der Website www.beghelli.de. Kataloge der verschiedenen Produktlinien sind ebenfalls auf der Website verfügbar und können auch in Papierform angefordert werden:

Beghelli PRÄZISA Deutschland GmbH

Rubbertskath 12, 46539 Dinslaken

Deutschland



Beghelli PRÄZISA Deutschland GmbH – Rubbertskath 12 – D-46539 Dinslaken
Tel. +49 (0)2064 9701-0 – Fax +49 (0)2064 9701-99 – www.beghelli.de