

beleuchtung

sechszwanzig

26

Beghelli
PRÄZISA

KATALOG

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.



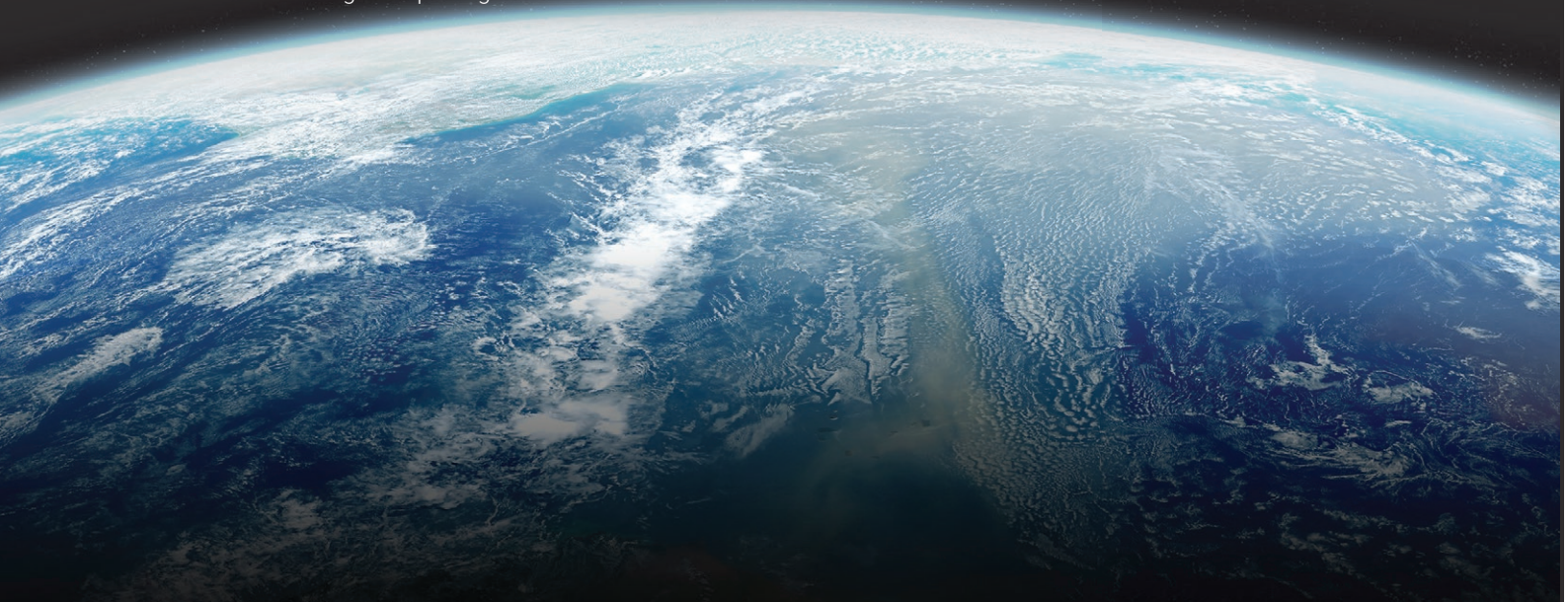
Kompakt

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.



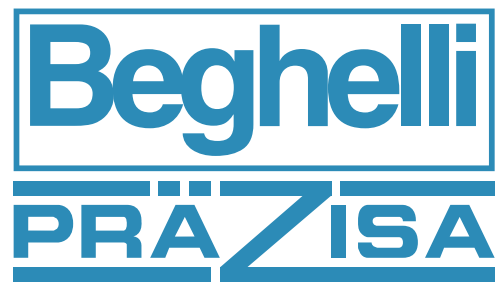
professionelle Beleuchtung

sechszwanzig
26 | 92







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











■ STEUER-EINHEITEN 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






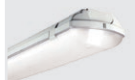



■ MODULA LEUCHTEN

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

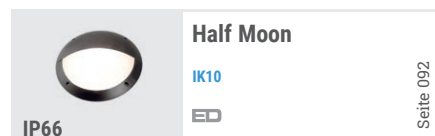
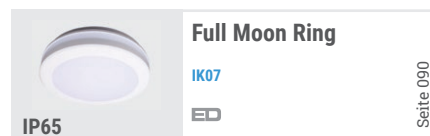
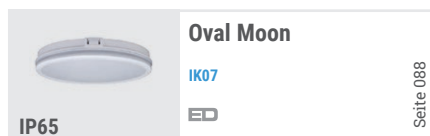
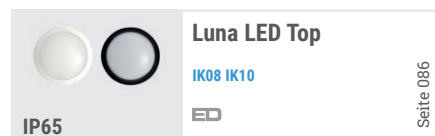
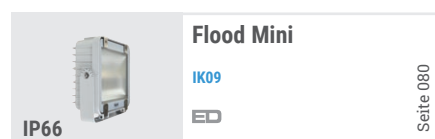
■ FEUCHTRAUMLEUCHTEN

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

■ HALLENLEUCHTEN

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

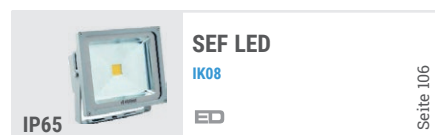
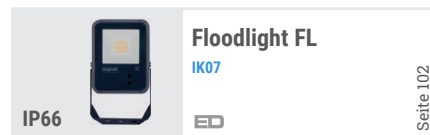
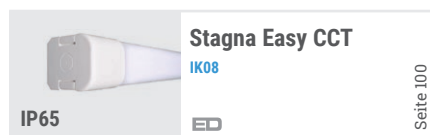
AUSSENLEUCHTEN



STRASSENLEUCHTEN



CONSUMER



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.



Beghelli S.p.A Italien



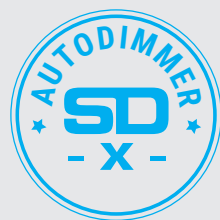
Beghelli PRÄZISA Deutschland Dinslaken

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 ein- 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.



SD Smart-Driver






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

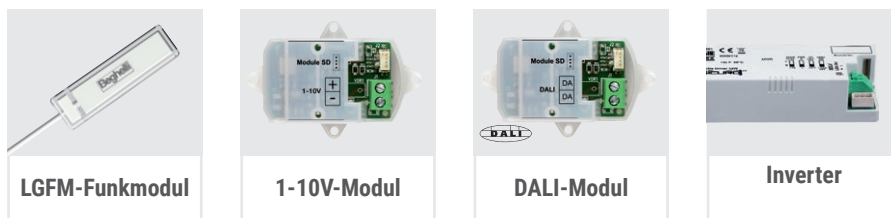
VON DER HERKÖMMLICHEN STROMVERSORGUNG ZUR ZENTRALEN FERNSTEUERUNG

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.

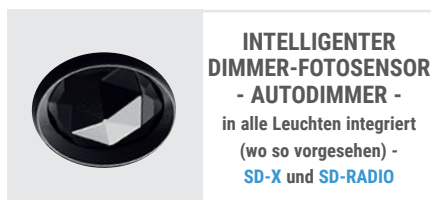
VERSORGUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEME	AUTODIMMER	EINSTELLUNG DES LICHTSTROMS	ZENTRALISIERTE STEUERUNG	MAX. ANZAHL DER LEUCHTEN PRO STEUEREINHEIT	FUNK-KOMMUNIKATION
 SD-X	✓	✓	✓	Bis zu 320	Optional mit Modul
 SD-RADIO	✓	✓	✓	Bis zu 320	✓
 RD - EINSTELLBAR		✓			
 ED - HERKÖMMLICH					
 DALI		✓	✓	Bis zu 64	

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 ≤ 4 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.



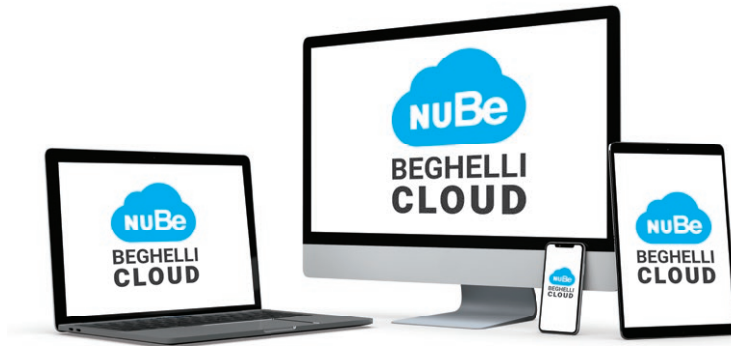
AN DEN **SD-X-DRIVER** ANSCHLIESSBARE, INTELLIGENTE MODULE



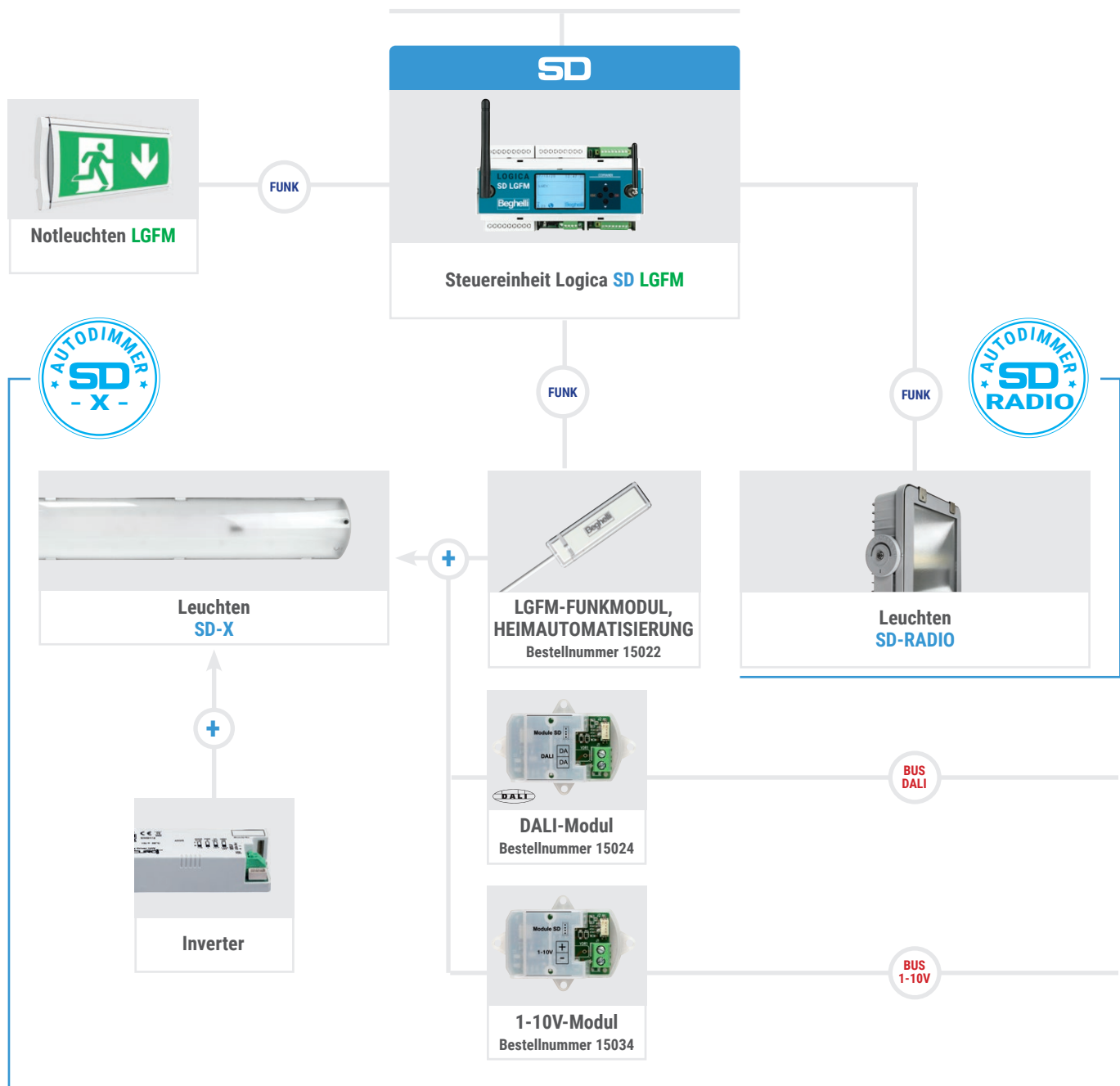
sowohl lokal als auch über Funk

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. Bezüglich 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	Planimetrie-Management	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	✓	✓	✓	✓

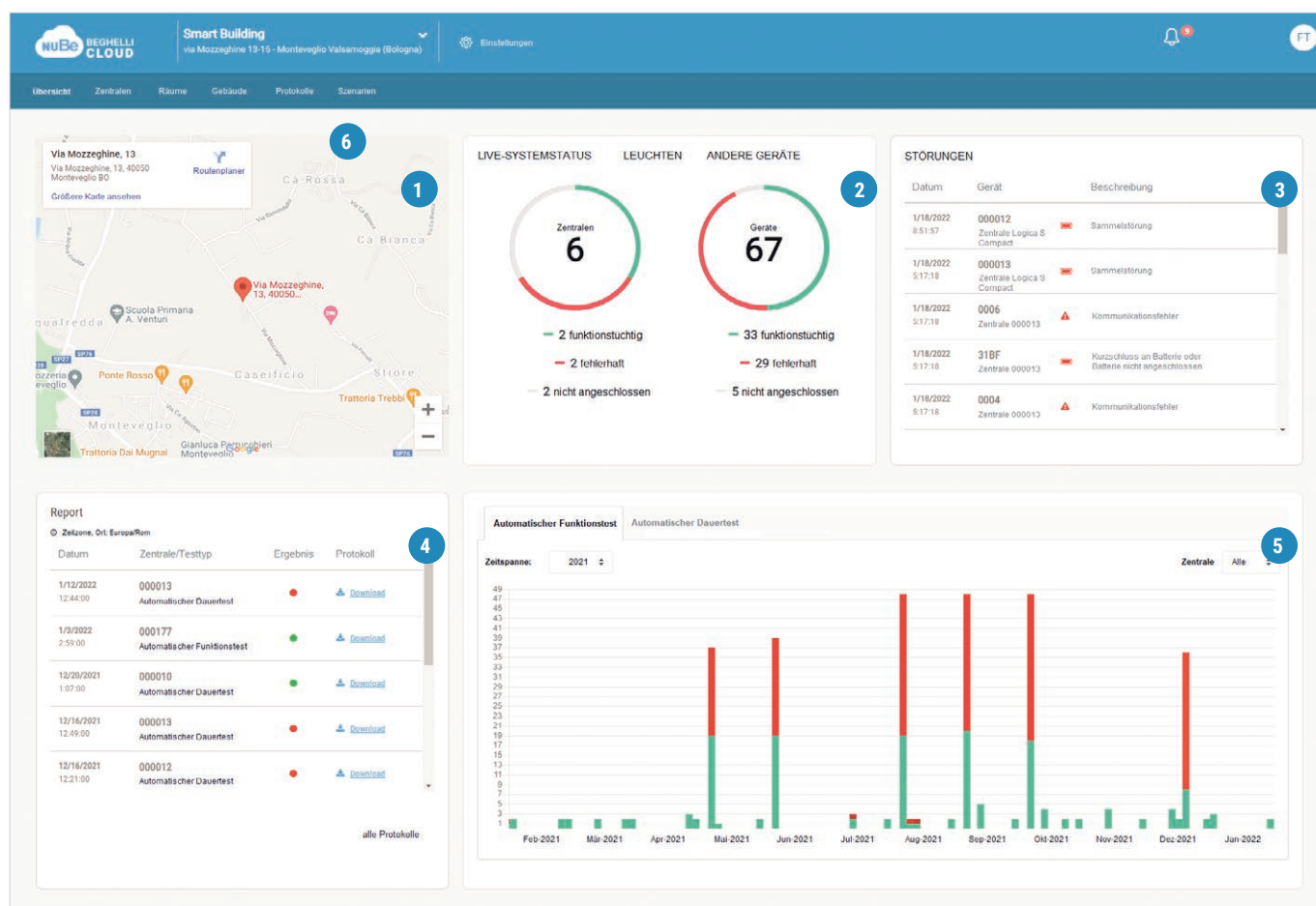
¹ Kompatibilität der Prüfeinrichtung mit Software bzw. Cloud muss beachtet werden - siehe Seite für Software bzw. Cloud.

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.



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 Balkendiagramm 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



SD

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.

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

Betriebsdauer 1 h Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [%] = 100 % Lichtstrom der LED-Lampe im Batteriebetrieb [lm] = $\frac{\text{Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [lm]} \times 10 \text{ W}}{\text{Leistung der LED-Lampe m Netzbetrieb [W]}}$	Betriebsdauer 3 h Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [%] = 100 % Lichtstrom der LED-Lampe im Batteriebetrieb [lm] = $\frac{\text{Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [lm]} \times 3,3 \text{ W}}{\text{Leistung der LED-Lampe m Netzbetrieb [W]}}$	Betriebsdauer 8 h Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [%] = 100 % Lichtstrom der LED-Lampe im Batteriebetrieb [lm] = $\frac{\text{Lichtstrom der LED-Lampe im Netzbetrieb [lm]} \times 1,25 \text{ W}}{\text{Leistung der LED-Lampe m Netzbetrieb [W]}}$
--	---	--

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 Heimautomatisierung 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

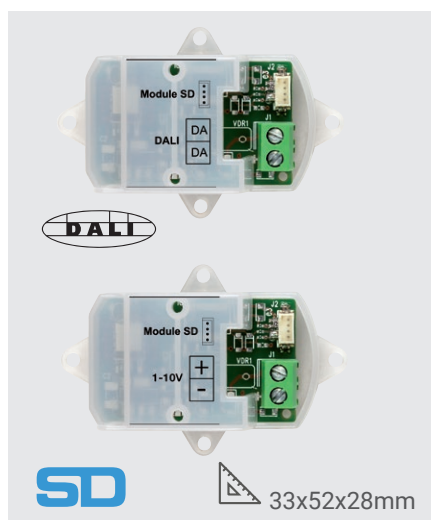
Modul mit DALI-Anschluss:

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 Zugriffsarten 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)

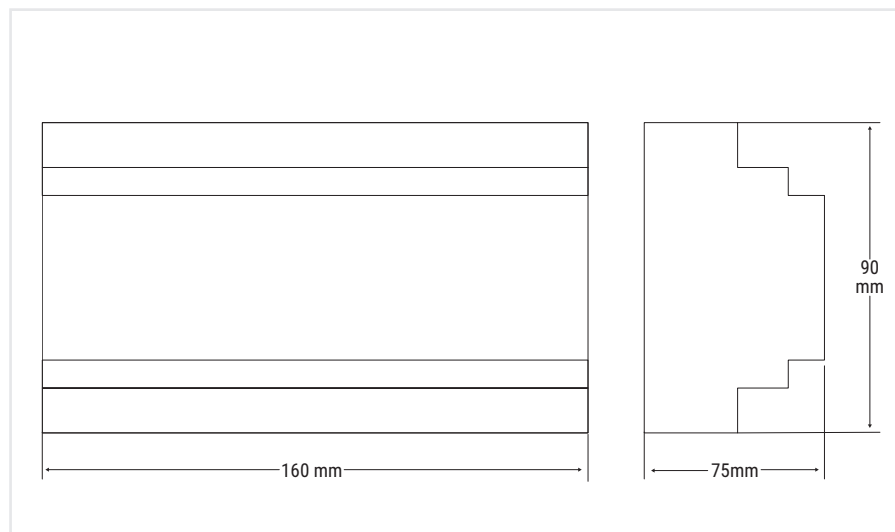
Verwaltungssoftware

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

Speicherkarte

SD-Karte (nicht enthalten)

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

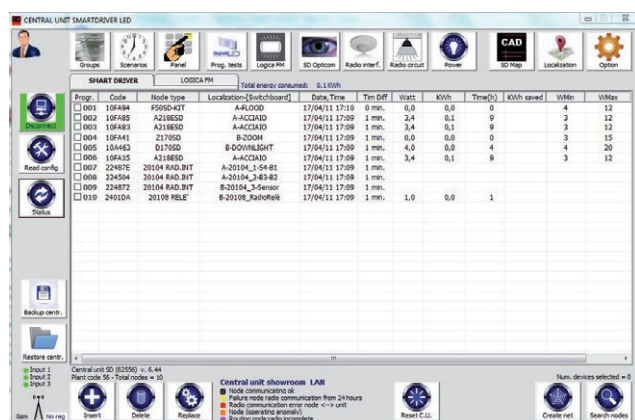


FUNKTIONEN: Volle Kontrolle über das Beleuchtungssystem

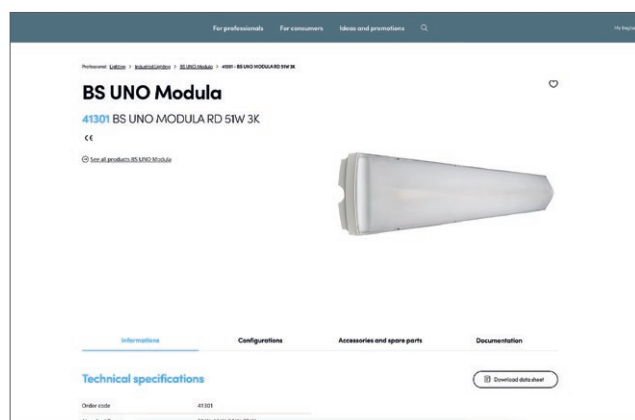
- Einschaltung, Ausschaltung und Dimmung von Leuchten.
- Verwaltung und Zeitsteuerung von Beleuchtungsszenarien in bis zu 256 Leuchtengruppen.
- Definition der Betriebsart (feste Helligkeit oder mit Autodimmer).
- Diagnose des Beleuchtungssystems.
- Messung von momentaner Leistung und verbrauchter Energie.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

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

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

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

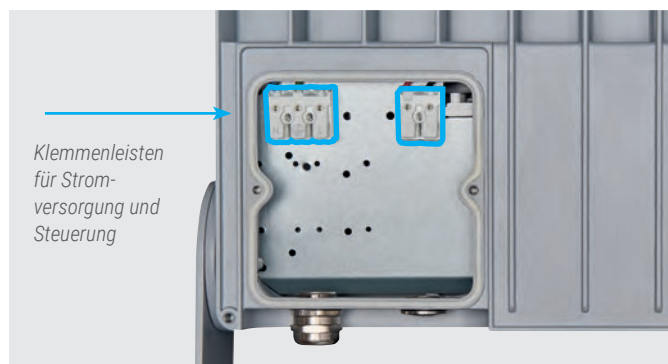


INTEGRATION MIT FUNKMODUL UND NOTFALLEINSATZ

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

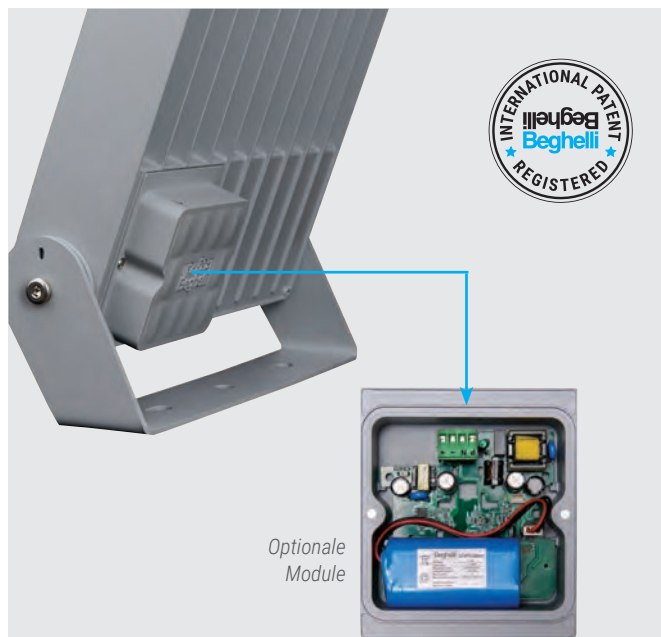
LEUCHTEN-INSTALLATION OHNE ÖFFNEN DER LEUCHTE ODER ÄNDERUNG DER VERKABELUNG

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



Rev.-Nr. S2026-01

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)

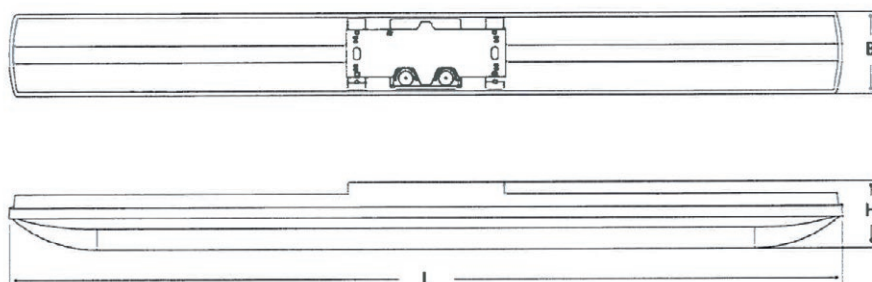
Montage Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Polycarbonat grau (RAL 7035)

Optik Pulverbeschichteter Stahl, reflektierend, weiß

Diffusor Polycarbonat, opal mit Blendschutz mit perimetraler Mikroprismatisierung

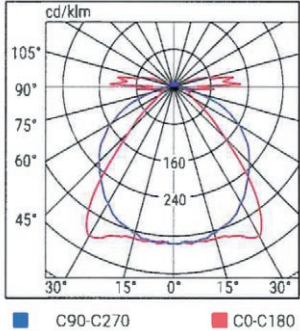
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60593-2-22, DIN 18032-3:1997-04, EN 62477 (Photobiologisch risikofrei). 2014/53/EU



Abmessungen mm

L	B	H
1.200	118	100

BS Uno Modula



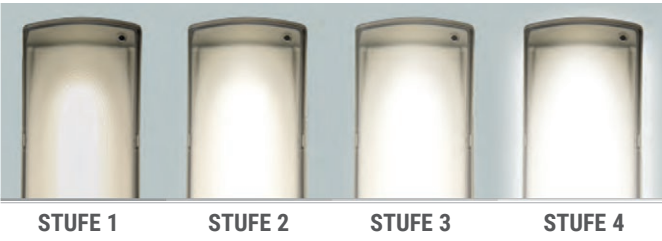
INTEGRIERTE EASY-BOX

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.



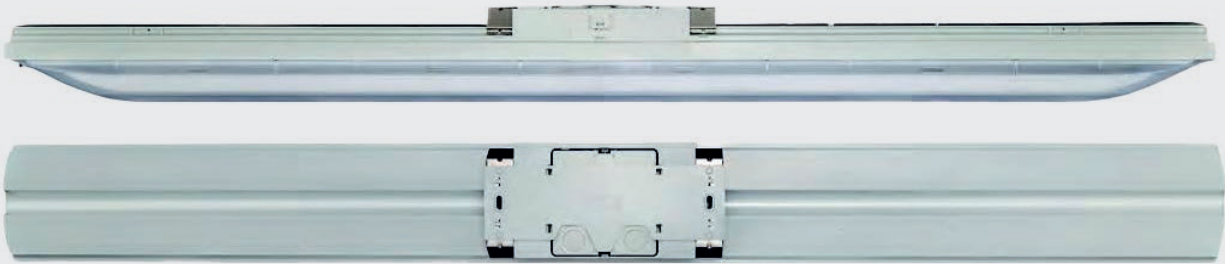
RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



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 SCHNELLEBFESTIGUNGSSYSTEM



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.

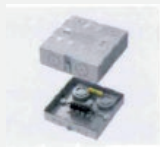
BS Uno Modula

Modula Leuchten

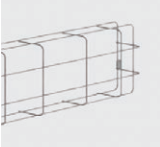


	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farb- wiedergabe	LED- Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten- lichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Gewicht Kg	
SD	41324	BS UNO MODULA SDB 51W 4K	51	4.000	>80	9.200	8.000	157	1,9	AUTODIMMER
	41325	BS UNO MODULA SDB 60W 4K	60	4.000	>80	11.500	10.000	167	1,9	
	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 eine 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 Hinweis: 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



Rev.-Nr. S2026-01

Modula Leuchten



IP66

IK08

960°

-20°C
+40°C



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



Vier verschiedene Reflektor-Variationen 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

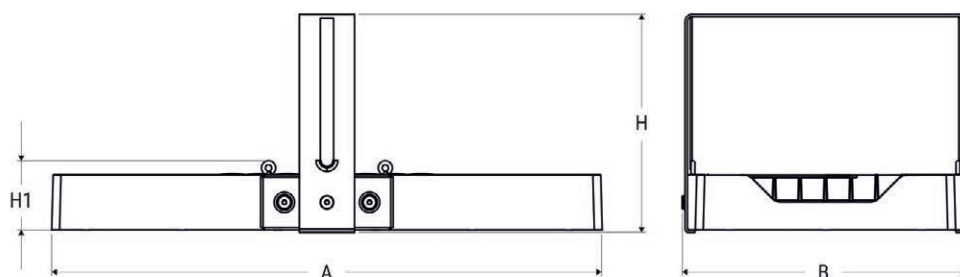
Gehäuse Aluminium-Druckguss, RAL 7040

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



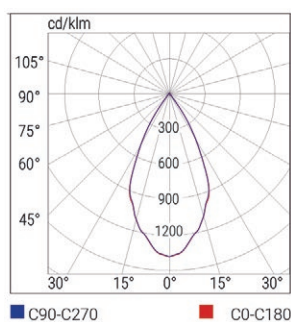
Abmessungen mm

L	B	H	H1
697	363	276	88

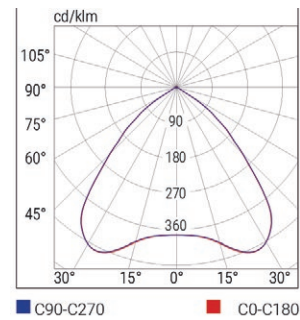
H-PRO Modula – Reflektor



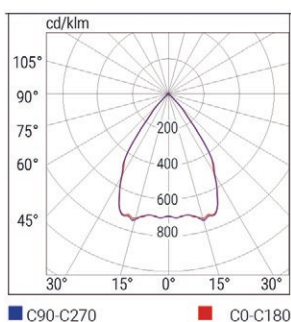
Konzentriert



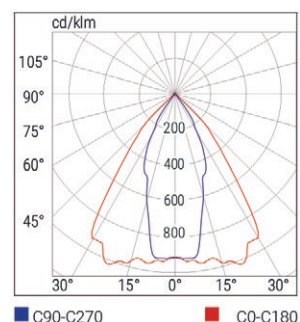
Diffus



Diffus, weit



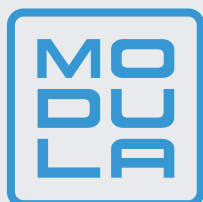
Elliptisch



H-PRO Modula – Seilpendel

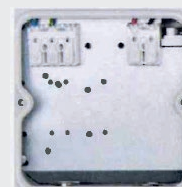


H-PRO Modula – Deckenmontage



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	AUTODIMMER - BLUETOOTH
	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	EINSTELLBAR
	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	DALI
	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



AUTODIMMER MODUL

Bestellnummer **15053**

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen



FLOOD MODULA M GITTER

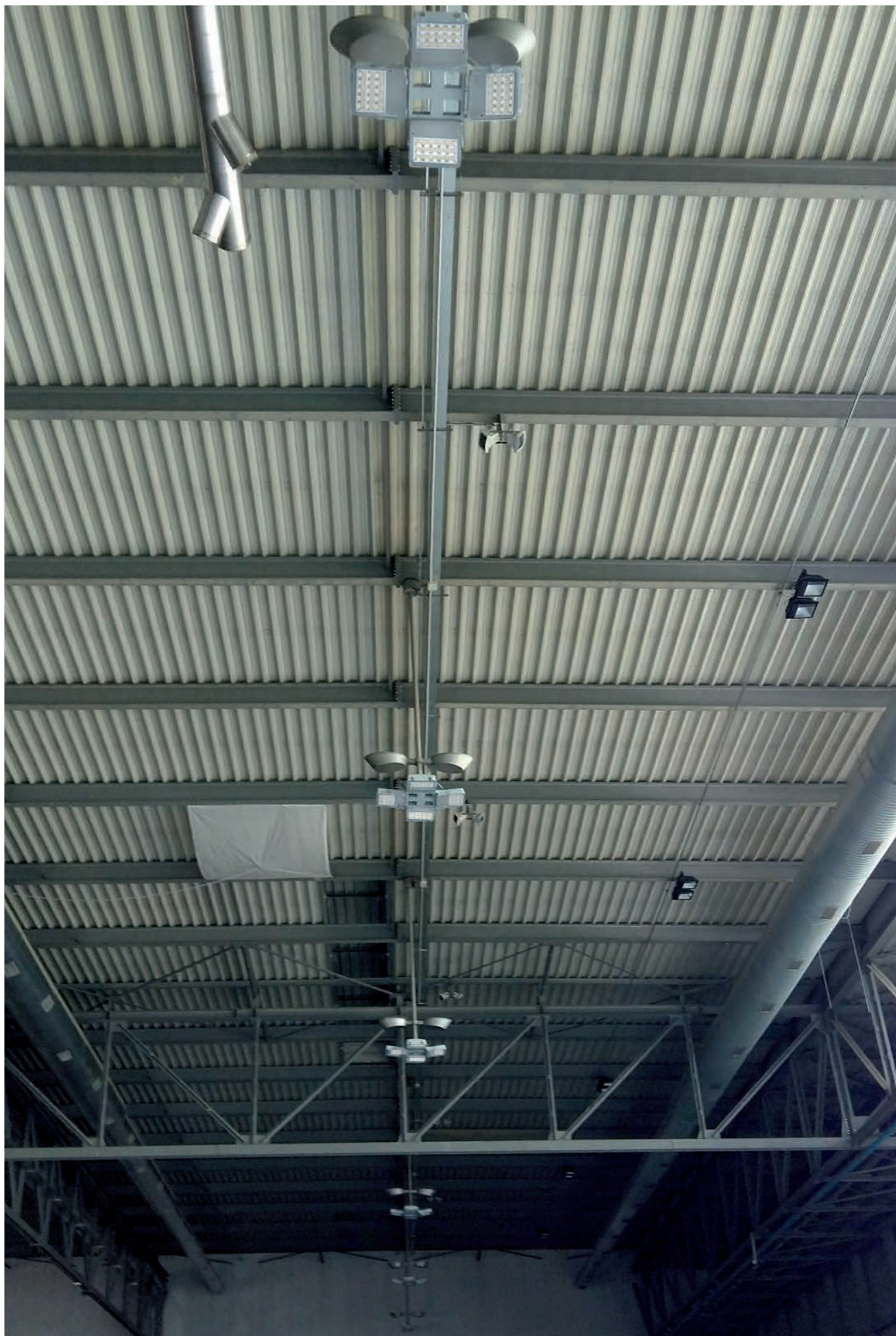
Für H-Pro Modula 2 Gitter erforderlich

Bestellnummer **12667**



SEILPENDEL

Bestellnummer **12663**



023 Modula Leuchten

Flood Modula-M



Rev.-Nr. S2026-01

Modula Leuchten



IP66

IK08

960°

LINSE
-20°C
+40°C

REFLEKTOR
-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

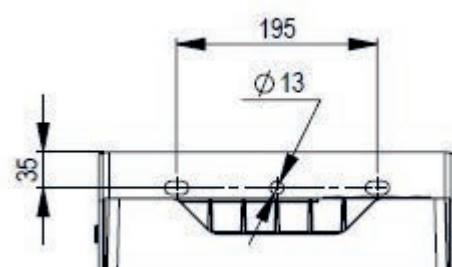
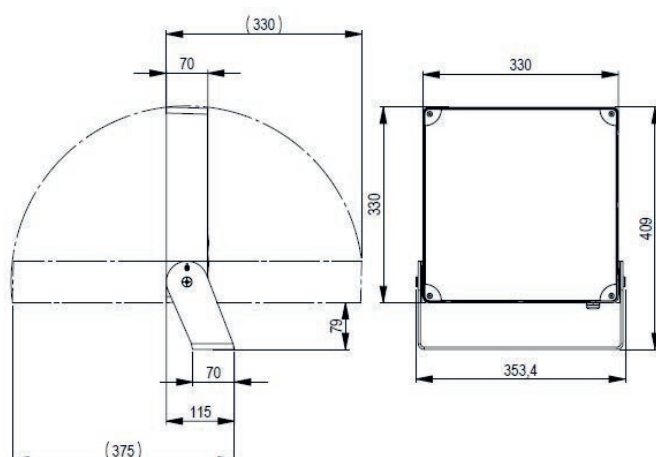
Gehäuse Aluminium-Druckguss, RAL 7040

Optik PMMA

Reflektor poliertes Aluminium, anti-irisierend

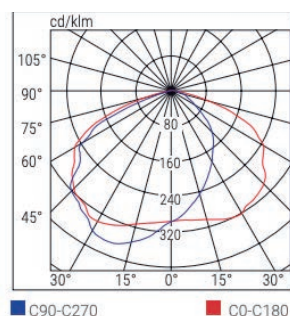
Diffusor gehärtetes Glas

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

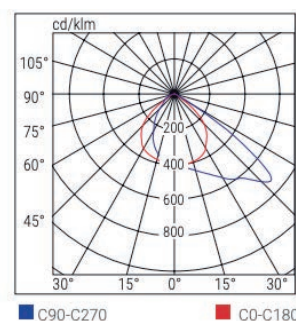


VARIANTEN MIT LINSEN-TECHNOLOGIE

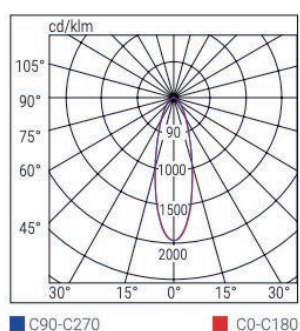
Asymmetrische Linse



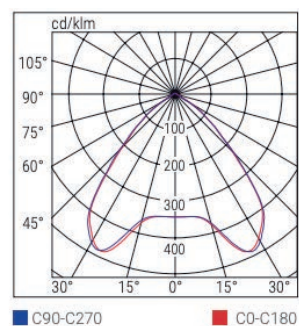
Asymmetrische Spot Linse



Symmetrisch konzentrierte Linse

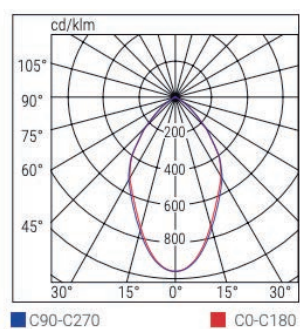


Symmetrisch diffuse Linse

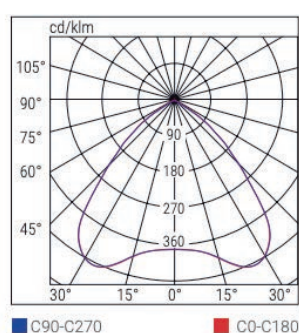


VARIANTEN MIT REFLEKTOR-TECHNOLOGIE

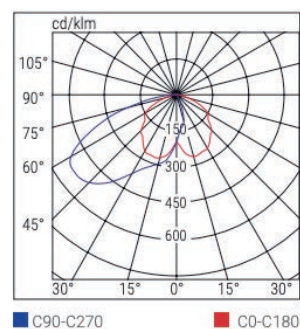
Symmetrisch konzentrierter Reflektor



Symmetrisch diffuser Reflektor



Asymmetrischer Reflektor



Flood Modula-M

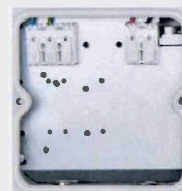
Rev.-Nr. S2026-01

Modula Leuchten



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- wieder- gabe	LED- Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Gewicht Kg
SD	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
RD	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 M GITTER**Bestellnummer **12667****MONTAGEADAPTER FÜR
LICHTBAND-MONTAGE**Bestellnummer Kabel **12663**
Bestellnummer Össenschraube **12669****BLUETOOTH EASY BOX**WiFi – Bestellnummer **15174**
WiFi Ethernet – Bestellnummer **15074**

Flood Modula-S



Rev.-Nr. S2026-01

Modula Leuchten



IP66

IK08

960°

LINSE

-20°C
+40°C

REFLEKTOR

-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

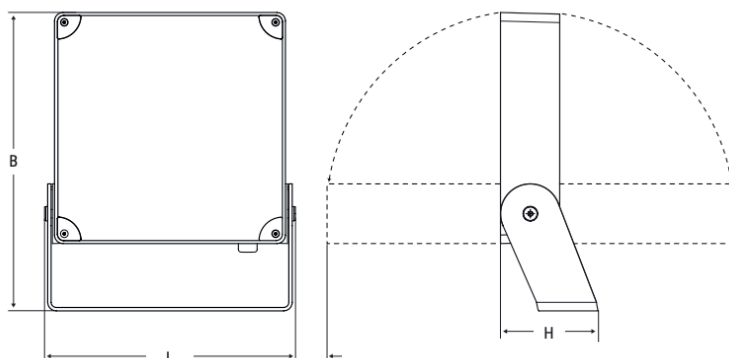
Gehäuse Aluminium-Druckguss, RAL 7040

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

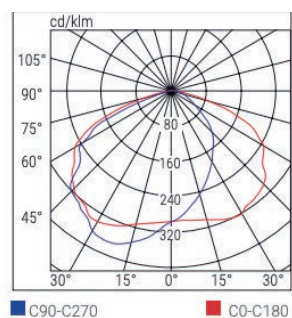


Abmessungen mm

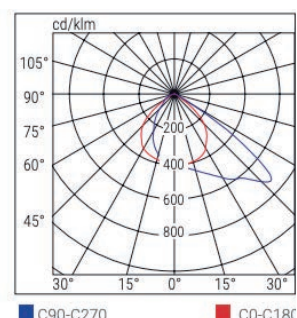
L	B	H	H1
295	350	115	316

VARIANTEN MIT LINSEN-TECHNOLOGIE

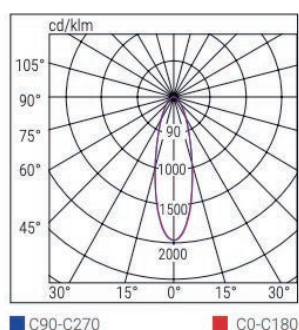
Asymmetrische Linse



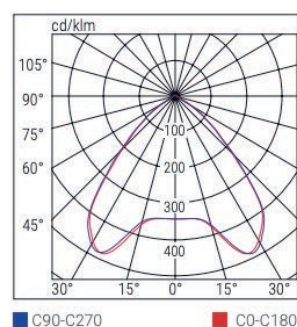
Asymmetrische Spot Linse



Symmetrisch konzentrierte Linse

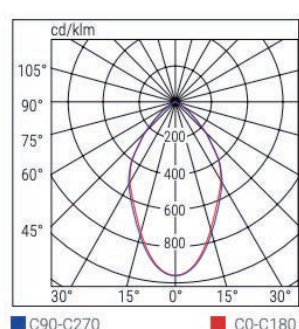


Symmetrisch diffuse Linse

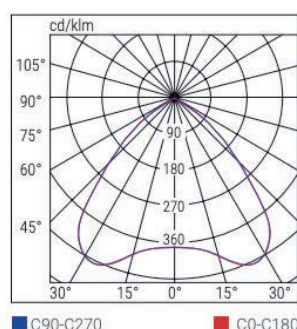


VARIANTEN MIT REFLEKTOR-TECHNOLOGIE

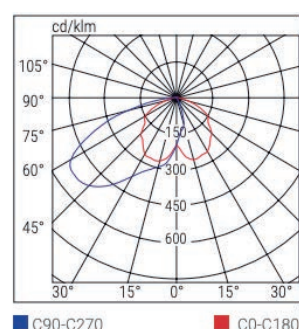
Symmetrisch konzentrierter Reflektor



Symmetrisch diffuser Reflektor



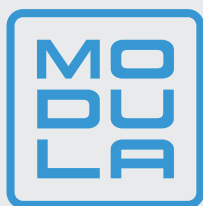
Asymmetrischer Reflektor



Flood Modula-S

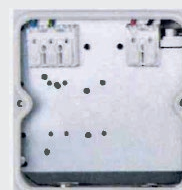
Rev.-Nr. S2026-01

Modula Leuchten



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- wieder- gabe	LED- Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten-lichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Gewicht Kg
SD	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
RD	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

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	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**Bestellnummer **12668****MONTAGEADAPTER FÜR
LICHTBAND-MONTAGE**Kabel – Bestellnummer **12663**
Ösenschraube – Bestellnummer **12669****BLUETOOTH EASY BOX**WiFi – Bestellnummer **15174**
WiFi Ethernet – Bestellnummer **15074**

Strada MODULA



Rev.-Nr. S2026-01

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

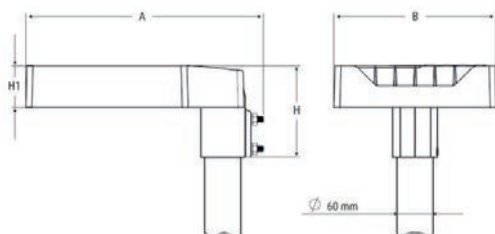
Installation Mast oder Arm (Ø: 60 mm)

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



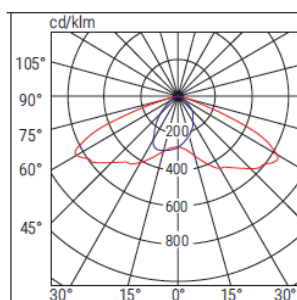
Abmessungen mm

L	B	H	H1	Ø
397	271	155	72	60

Strada MODULA – Linsen

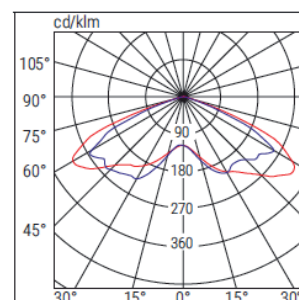


asym. Zyklus Linse



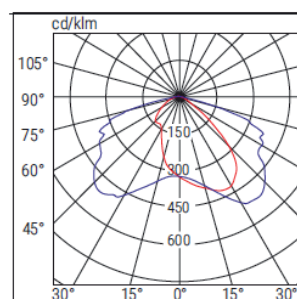
■ C90-C270 ■ C0-C180

asym. Parken



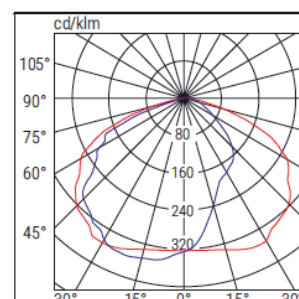
■ C90-C270 ■ C0-C180

asym. Urban

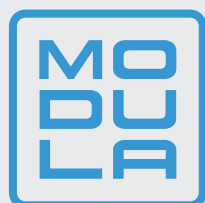


■ C90-C270 ■ C0-C180

sym. Parken



■ C90-C270 ■ C0-C180



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



035 Modula Leuchten

Acciaio

Feuchtraumleuchten



IP66

IK07

950°

-20°C
+40°C



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

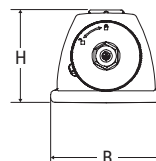
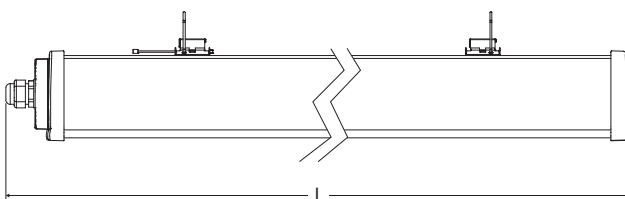
Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

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



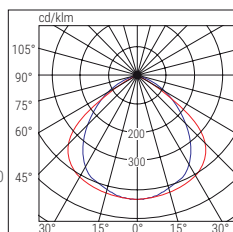
Größe	Abmessungen mm		
	L	B	H
S	639	108	90
M	1.208	108	90
L	1.535	108	90

Acciaio



■ C90-C270

■ C0-C180



	Größe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute 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	

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



STUFE 1 STUFE 2 STUFE 3 STUFE 4

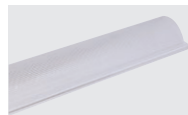
Leistung	A218RD			A236RD			A258RD			A280RD		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	5.000	34	147	6.000	38	158	8.000	51	157	10.000	63	159
STUFE 2	4.400	29	152	5.400	32	169	7.000	43	163	8.700	53	164
STUFE 3	3.850	24	160	4.400	26	169	6.000	35	171	7.400	44	168
STUFE 4	3.080	19	162	3.700	21	176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

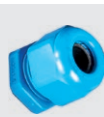
2 Stück

Bestellnummer **20122**



DOPPEL-KABELVERSCHRAUBUNG M20

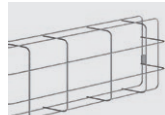
Bestellnummer **15019**



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



IP65

IK05

IK07

850°

-20°C
+40°C



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 Klammern 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)

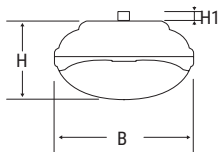
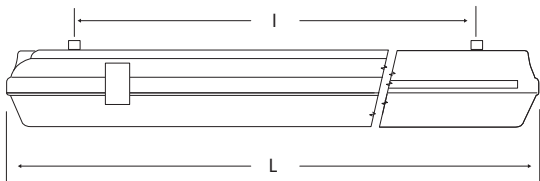
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Polycarbonat (RAL 7035)

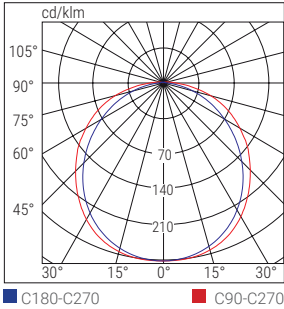
Optik aus weißem, pulverbeschichtetem Stahl, reflektierend

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

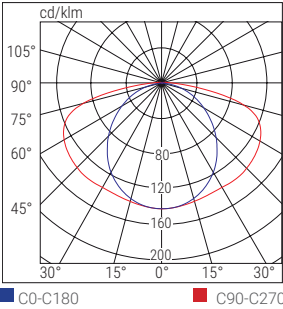


Größe	Abmessungen mm				
	L	B	H	H1	I
S	671	170	95	10	475
M	1.280	170	95	10	660
L	1581	170	95	10	900

BS100

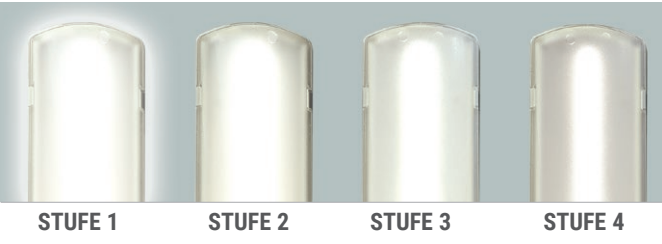


BS100 - PARKEN



	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	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 $\angle 850^\circ$ -20°C $+40^\circ\text{C}$



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



Opaler Diffusor aus hochpermeablem 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

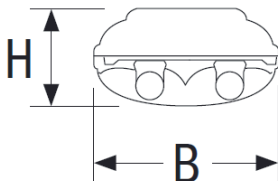
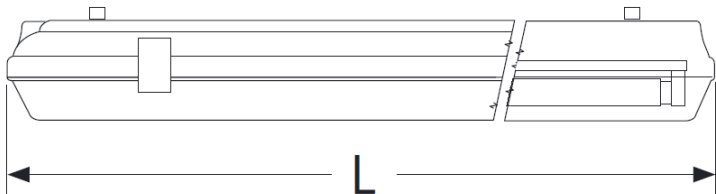
Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Polycarbonat, RAL 7035 und Befestigungsklammern aus Polyamid

Optik Stahl mit reflektierender weißer Pulverbeschichtung

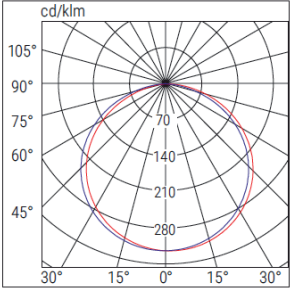
Diffusor Polycarbonat, transparent, opal
Farbtemperatur 3.000 K, 4.000 K, 6.000 K

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



■ C0-C180 ■ C90-C270

	Größe	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farb- wiedergabe	Leuchten- lichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/ Mehrfach
IP65	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



IP65 IK07 $\angle 850^\circ$ -20°C $+40^\circ\text{C}$



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)

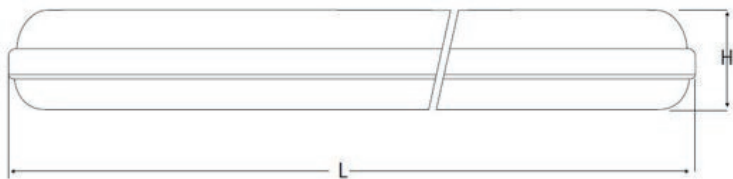
Installation Decke

Gehäuse Polycarbonat, grau RAL 7040

Optik Polycarbonat, weiß

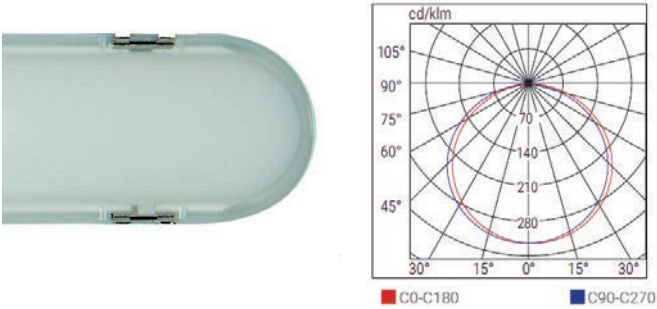
Diffusor Polycarbonat, opal streuend


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 Silikon-
dichtung und facettiertem Alu-
miniumreflektor mit Klarglas-
abdeckung.



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

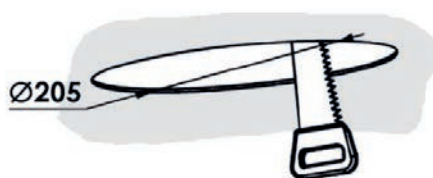
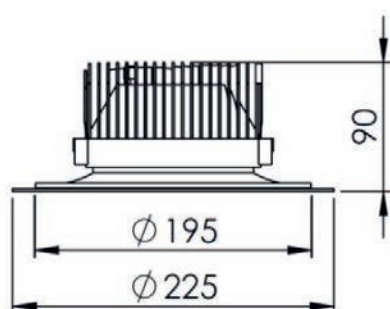
Arbeitstemperatur -20°C bis + 35°C

Installation Einbau in Gipsdecken

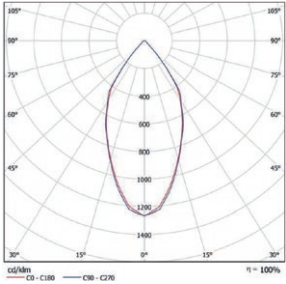
Gehäuse Aluminium mit Silikondichtung

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



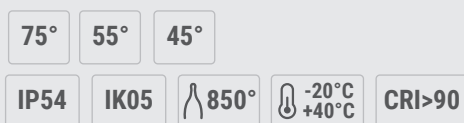
	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb- temperatur K	Farb- wiedergabe	Leuchtenlichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Abmessungen mm
LED	DLIP65LED	DL-IP65-LED 4K	28	4.000	80	3.074	110	Ø 225 (205) x 90
	DLIP65LEDH0	DL-IP65-LED 4K	42	4.000	80	4.426	105	Ø 225 (205) x 90
	DLIP65LED3	DL-IP65-LED 3K	28	3.000	80	2.982	106	Ø 225 (205) x 90
	DLIP65LEDH03	DL-IP65-LED 3K	42	3.000	80	4.294	101	Ø 225 (205) x 90

Downlight System



Rev.-Nr. S2026-01

Feuchtraumleuchten



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)

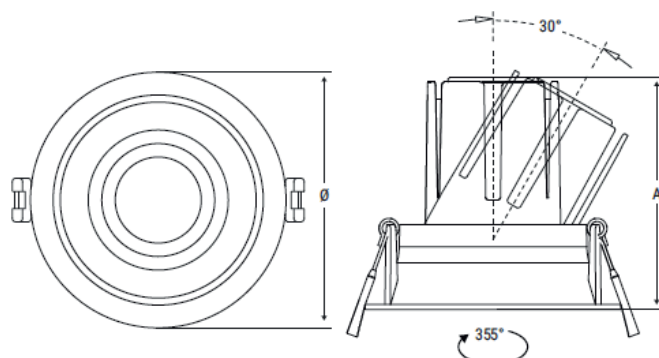
Installation Einbau, Gipskarton

Gehäuse Aluminium-Druckguss (RAL 9016)

Optik PMMA

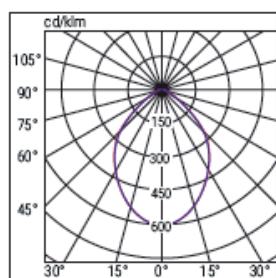
Schirm 75° mit Lichtfilter, 55° ohne Lichtfilter, 45° mit Spiegelreflektor

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

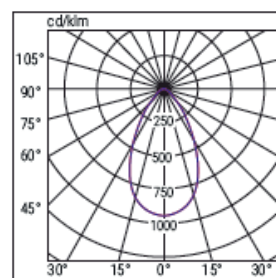


■ C90-C270 ■ C90-C180

Stromversorgungseinheit und LED mit Aluminiumkühlkörper und Linsenoptik



55° ohne Lichtfilter

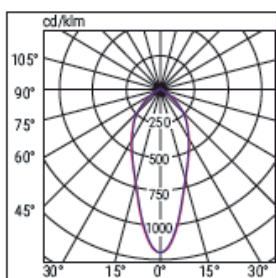


■ C90-C270 ■ C90-C180

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



45° ohne Lichtfilter



■ C90-C270 ■ C90-C180

Reflektor

Poliertes Titan
Satinieretes Metall –
Spiegelndes Metall –
Mattweiß



	Bestellnummer	Beschreibung	Version	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg
RD	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	
DALI	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	
SD	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	

	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	
SDB	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



STUFE 1 STUFE 2



STUFE 3 STUFE 4

Lichtstrom / Leistung	15 W			24 W			32 W			41 W		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/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**

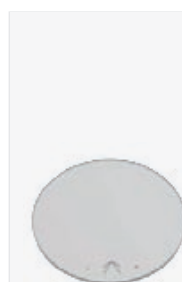
32 W – Best.-Nr. **40462**

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



IP54

IK08



 -15°C
+35°C


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

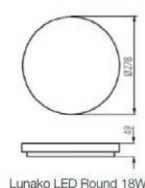
Arbeitstemperatur -15°C bis +35°C

Installation Decke, Wand

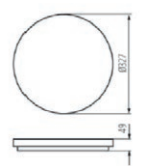
Gehäuse Polycarbonat, weiß

Optik Polycarbonat Diffsuor

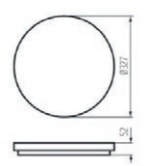
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 62471



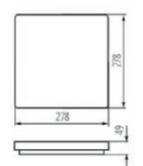
Lunako LED Round 18W



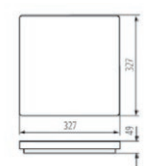
Lunako LED Round 24W



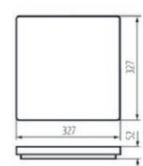
Lunako LED Round 36W



Lunako LED Square 18W



Lunako LED Square 24W



Lunako LED Square 36W

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Abmessungen mm	
Lunako	A44-10140BM	Lunako LED RUND 3K	18	3.000	>80	1.620	90	0,9	278 x 49	rund
	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	eckig
	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	



LED-Deckenleuchte hoher Schutzart 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 pulverlackiertes Stahlblech, weiß, RAL9003

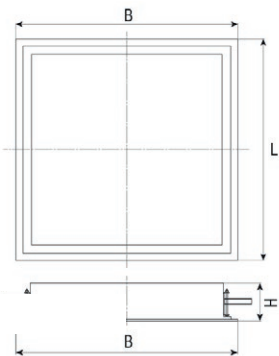
Optik mikroprismatisch

Konformität EN 60598-1, EN 60598-

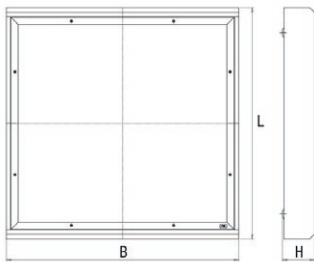
2-2, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22

(grundsätzliche Anforderungen), EN 62471

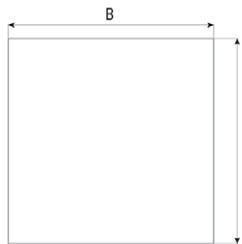
(photobiologische Anforderungen)



Einbau



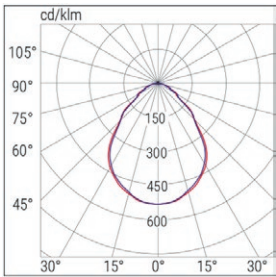
Aufbau



Einbauöffnung

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

Arietis – M625, mikroprismatisch



■ C90-C270 ■ C0-C180

	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	A36-1160CWSD	ARIETIS W IP65 SD EINBAU M625	43	4.000	>80	6.600	5.200	121	6,5	1	SD-X
	A31-10117CWSD	ARIETIS W IP65 SD DECKE	43	4.000	>80	7.000	5.700	133	5,5	1	
ED	A36-1160CWED	ARIETIS W IP65 SD EINBAU M625	45	4.000	>80	7.000	5.500	122	6,5	1	ON / OFF
	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

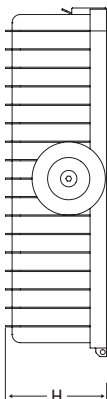
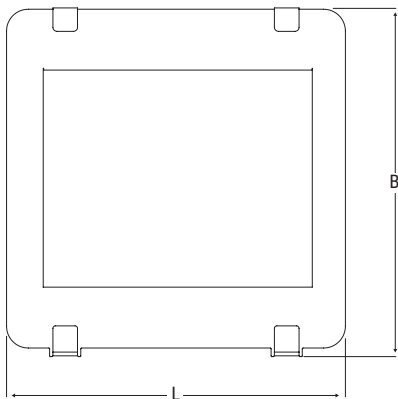
Installation Boden, Wand, Decke

Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabolamellen aus poliertem, eloxiertem und entspiegelttem Aluminium - diffus, konzentriert, elliptisch

Schirm prismatisches, gehärtetes Glas (4 mm)

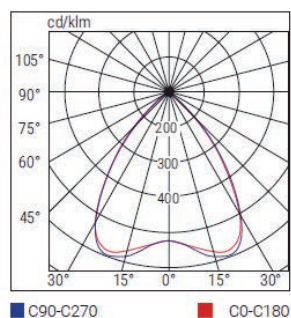
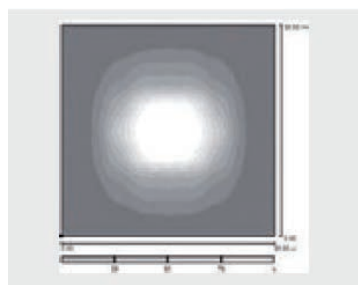
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



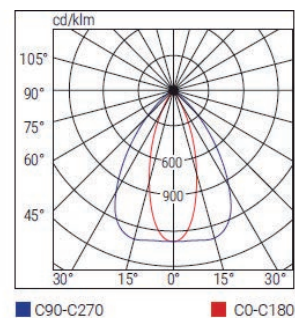
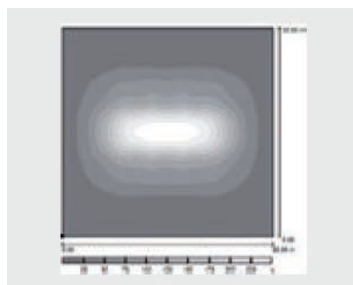
Abmessungen mm

L	B	H
436	434	121

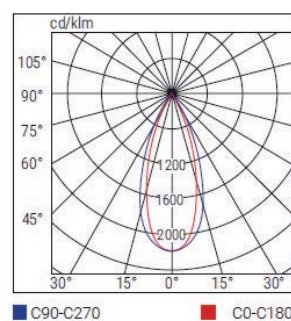
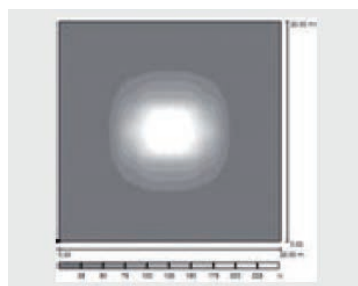
Diffuse Optik



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
SD	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
RD	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
DALI	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

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



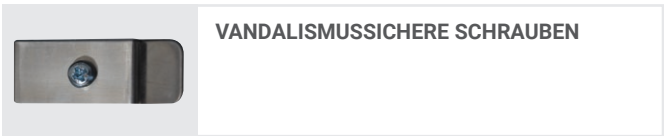
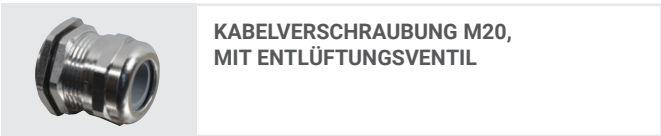
Lichtstrom/ Leistung	150 W			240 W		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W
STUFE 1	22.824	153	149	40.005	246	163
STUFE 2	19.623	129	152	33.507	200	168
STUFE 3	16.398	105	156	27.994	162	173
STUFE 4	13.779	87	158	23.575	133	177

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.

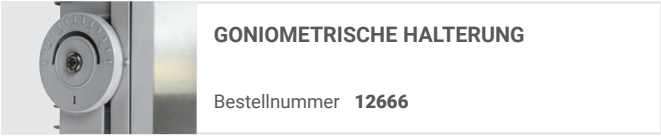
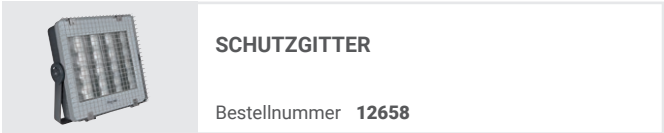
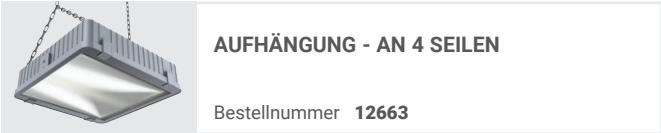
SONDERAUSFÜHRUNGEN – auf Anfrage

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

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen





Highbay HP

Hallenleuchten



IP65

IK09

960°

-25°C
+50°C



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)

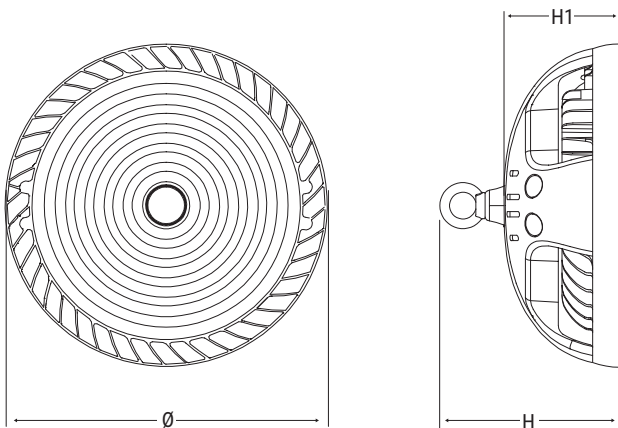
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Aufhängung, Decke, Wand

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung (RAL 7040)

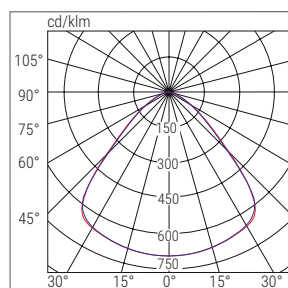
Optik Kreisförmige PMMA-Linse

Konformität EN60598-1, EN60598-2-1, EN 62471, 2014/53/EU, EN60598-2-22, DIN 18031-3



Ausführung	Best.-Nr.	Abmessungen mm		
		H	H1	Ø
SD	40224-40225	207	148	300
	40226-40227	229	165	360
ED	40204-40205	167	108	300
	40206-40207	189	125	360

Highbay HP - Ausführung 240W



■ C0-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	Anmerkung und Konformität
SD	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°
ED	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°
DALI	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)



REFLEKTOR 70°

Bestellnummer **40904** (100/150W)

Bestellnummer **40905** (200/240W)



DIFFUSOR 120°, PMMA

Bestellnummer **40902** (100/150W)

Bestellnummer **40903** (200/240W)



REFLEKTOR 90°

Bestellnummer **40906** (100/150W)

Bestellnummer **40907** (200/240W)



EINSTELLBARE HALTERUNG

Bestellnummer **40908** (100/150W)

Bestellnummer **40909** (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)

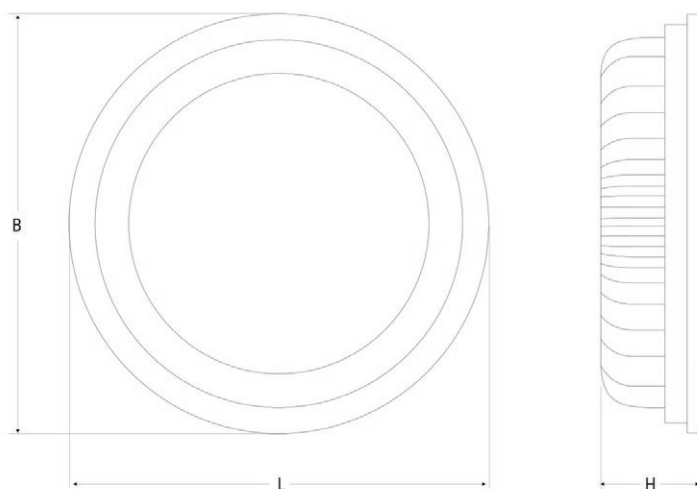
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Aufhängung, Decke, Wand

Gehäuse Aluminium-Druckguss

Optik Symmetrisch weißes Aluminium

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

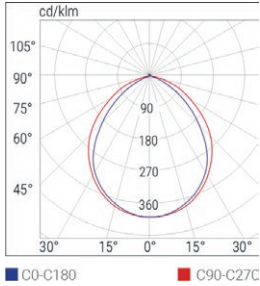


Abmessungen mm

L	B	H
299	299	60

060

Highbay Multipower



Highbay Multipower Variabilität

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



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farb- wiedergabe	LED- Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten- lichtstrom 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°
Schnellverbindung, anti-irisierendes Aluminium
Bestellnummer: 40910

Lite Highbay LED

Hallenleuchten



IP65

IK10

-25°C
+50°C



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

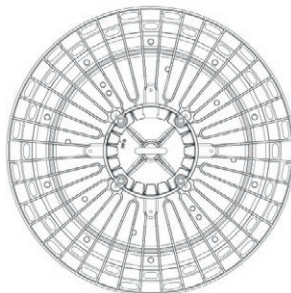
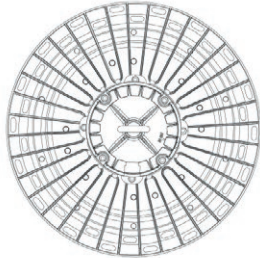
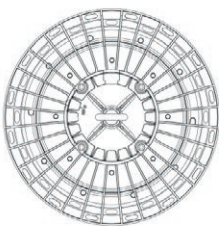
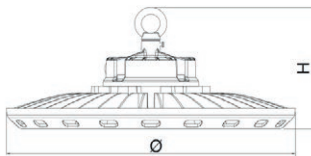
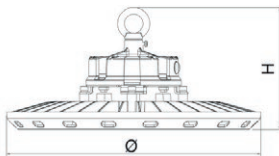
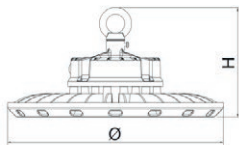
Lebensdauer 50.000 h

Arbeitstemperatur -25 °C bis +50 °C

Installation Aufhängung, Decke

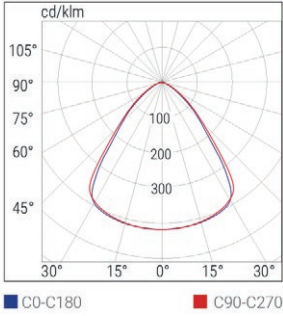
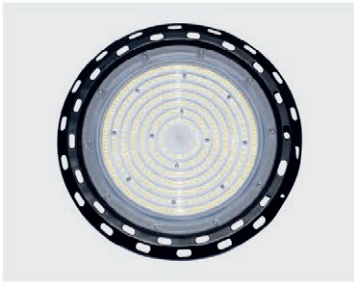
Gehäuse Aluminium-Druckguss, schwarz

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	Farb- wiedergabe	Leuchten- lichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht	
ED	76312/NBS	LITE Highbay LED 100W SCHWARZ 4K	100	4.000	>80	16.000	160	3,1	ON / OFF
	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



IP66

IK10

850°

-20°C
+50°C

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)

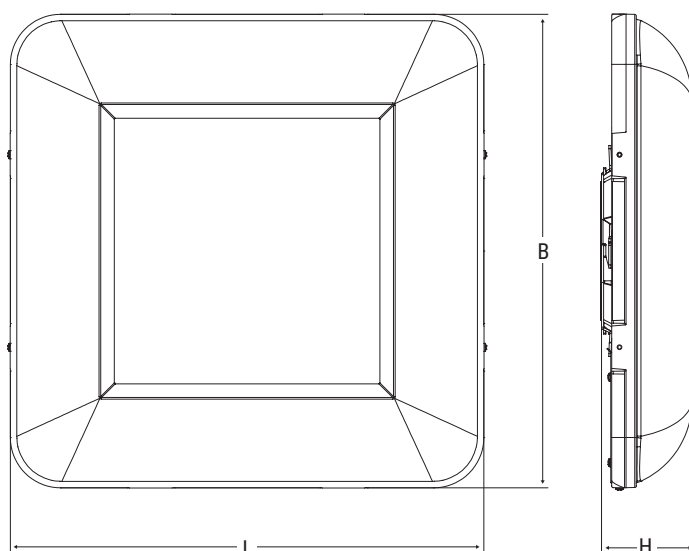
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

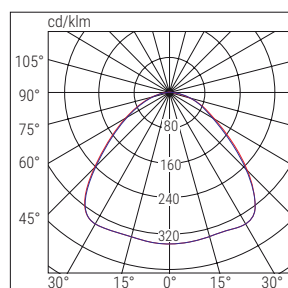
Optik Blendfreies Diffusions-Aluminium

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



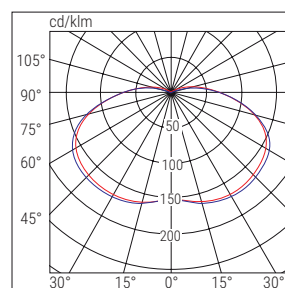
Abmessungen mm

L	B	H
443	443	85

BS240

■ C0-C180

■ C90-C270

BS240 - PARKEN

■ C0-C180

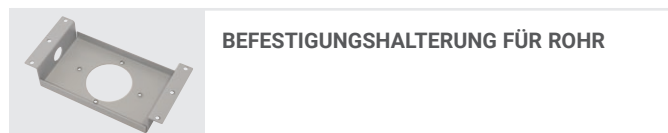
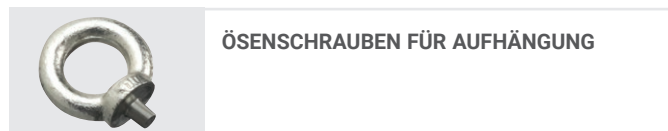
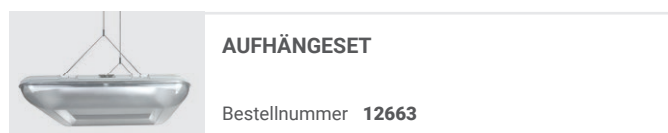
■ C90-C270

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung Einzel/Mehrfach	Version	
SD	42370	BS240 LED 455 SDB 4K	100	4.000	>80	15.300	13.300	135	5,5	1	455	AUTODIMMER
	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	
RD	42377	BS240 LED 455 REG HV 4K	150	4.000	>80	16.500	14.300	143	5,5	1	455	EINSTELLBAR
	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	
DALI	42374	BS240 LED 455 DL 4K	100	4.000	>80	15.300	13.300	135	5,5	1	455	ON / OFF
	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	

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**BEFESTIGUNGSHALTERUNG FÜR ROHR****BEFESTIGUNGSHALTERUNG FÜR DECKE****ÖSENSCHRAUBEN FÜR AUFHÄNGUNG****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

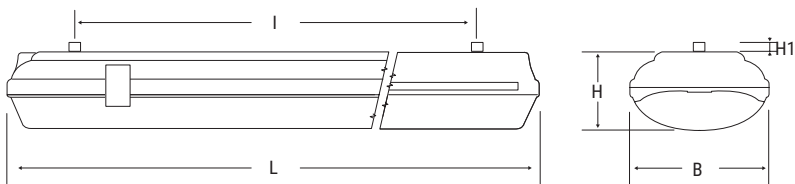
Installation Decke, Aufhängung, Lichtband

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


Bestellnummer **15019**



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



Rev.-Nr. S2026-01

Außenleuchten



IP66

IK09

960°

-20°C
+40°C



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, Industriefläche, 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)

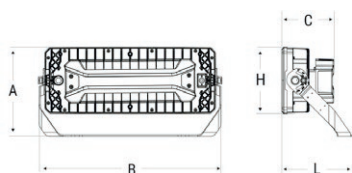
Farbstabilität 3 SDCM

Installation Boden, Wand, Pfahlkopf

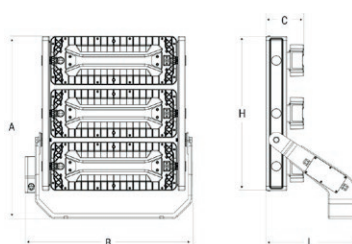
Gehäuse Aluminium-Druckguss mit Polyester-Pulverbeschichtung, schwarz

Linsen Durchsichtiges PMMA

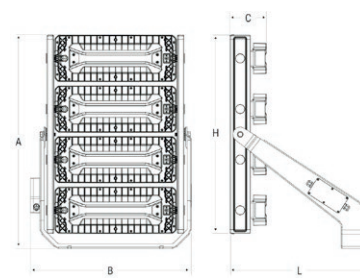
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN60598-2-5, 2014/53/EU



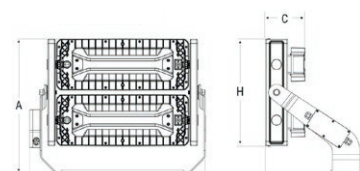
Version mit 1 Modul



Version mit 3 Modulen



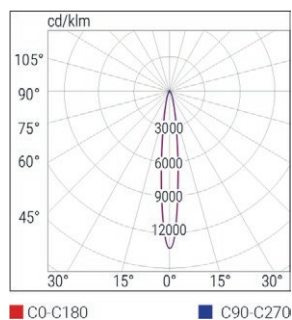
Version mit 4 Modulen



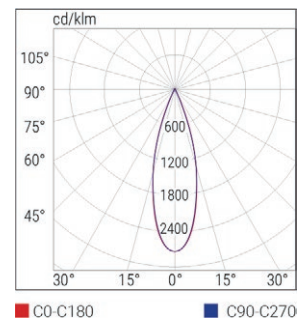
Version mit 2 Modulen

Version	Abmessungen mm				
	A	B	C	H	L
1 Modul – 300 W	236	490	296	137	193
2 Module – 600 W	466	602	137	367	329
3 Module – 900 W	665	602	137	577	329
4 Module – 1.200 W	801	606	137	747	520

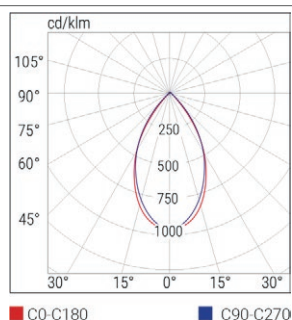
10°



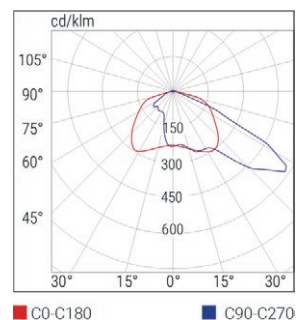
30°



60°



Asymmetrisch



ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



KABELVERSCHRAUBUNG M20,
MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL



GONIOMETRISCHE HALTERUNG

Power Light Pro

Außenleuchten

070

	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 K	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



071 Außenleuchten

FH-L

Außenleuchten



IP66

IK09

960°

SD
-30°C
+60°CRD
-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} ±10% 50 Hz

Netzteil - MTBF bei 25°C 100.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C

>70.000 h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

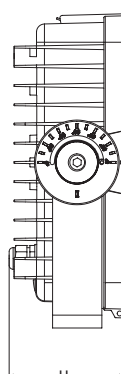
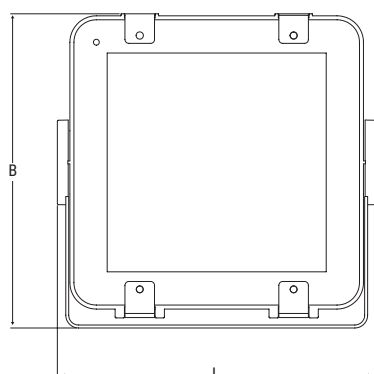
Installation Boden, Wand, Decke, Lichtmast, Aufhängung

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

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

Schirm prismatisches, gehärtetes Glas (4mm)

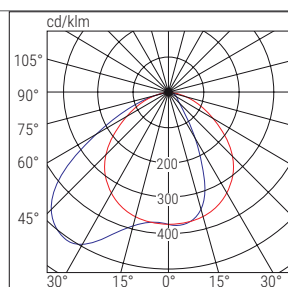
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, DIN 18031-3, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN61493, 2014/53/EU



Abmessungen mm

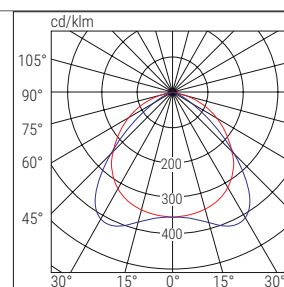
L	B	H
348	434	121

FH-L - Asymmetrische Optik



■ C90-C270 ■ C0-C180

FH-L - Symmetrische Optik



■ C90-C270 ■ C0-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	
SDB	40891	PRO/RIF 150W SDB 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	150	4.000	>80	27.000	24.907	166	8,8	1	AUTODIMMER
	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	EINSTELLBAR
	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	DALI
	40864DL	PRO/RIF 200W DALI 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	200	4.000	>80	35.500	32.400	162	8,8	1	

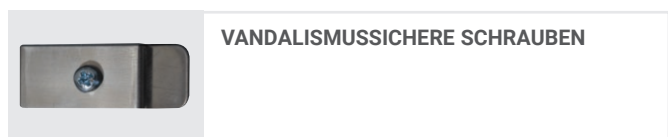
RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



Lichtstrom/ Leistung	Bestellnummer 40861			Bestellnummer 40864		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/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



VANDALISMUSSICHERE SCHRAUBEN



GONIOMETRISCHE HALTERUNG

KABELVERSCHRAUBUNG, M20
MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL







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



IP66

IK09

960°

SD
-30°C
+60°CRD
-20°C
+40°C

Außenstrahler mit gonio-
metrischer 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

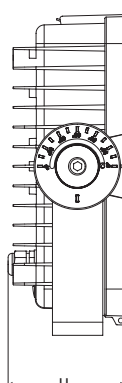
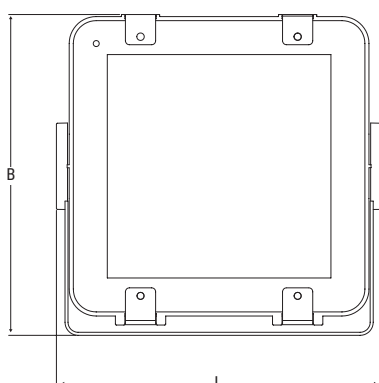
Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-
Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabolamellen 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

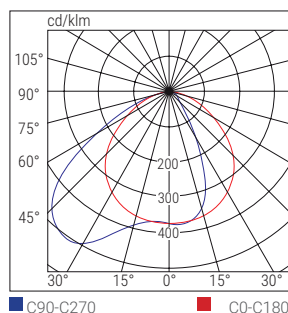
(photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



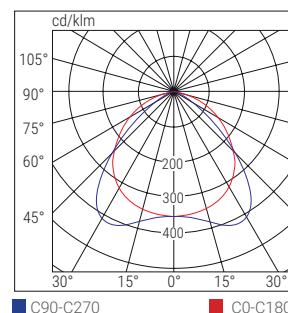
Abmessungen mm

L	B	H
323	319	116

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	AUTODIMMER
	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	EINSTELLBAR
	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	DALI
	40804DL	PRO/RIF 100W DALI 4K	SYMMETRISCH/ASYMMETRISCH	100	4.000	>80	18.000	15.300	153	4	1	

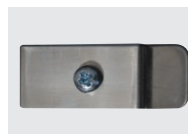
RD-AUSFÜHRUNG MIT MANUELL EINSTELLBAREM LICHTSTROM / LEISTUNG IN 4 STUFEN



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 Lichtstrommodulationsstufen ausgestattet ist, um eine maximale Lichtausbeute und damit eine maximale Energieeinsparung zu gewährleisten.

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



VANDALISMUSSICHERE SCHRAUBEN



GONIOMETRISCHE HALTERUNG

KABELVERSCHRAUBUNG M20,
MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL







SONDERAUSFÜHRUNGEN – auf Anfrage

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

FH-M

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 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

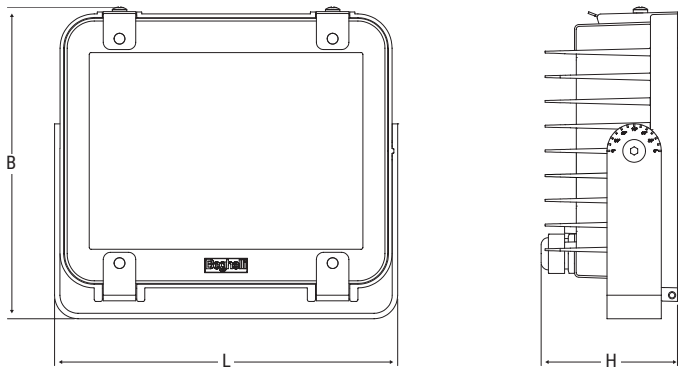
Installation Boden, Wand

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

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

Schirm gehärtetes, prismatisches Glas (4mm)

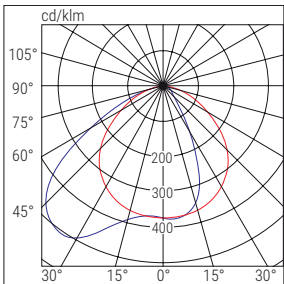
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN62471 (photobiologische Risikofreiheit), EN60598-2-2, 2014/30/UE, 2014/35/UE



Abmessungen mm

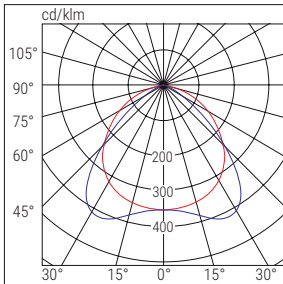
L	B	H
190	173	75,5

Flood Mini - Asymmetrische Optik



■ C90-C270 ■ C0-C180

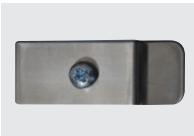
Flood Mini - Symmetrische Optik



■ C90-C270 ■ C0-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	
LED	F30LED	PRO LED 1x30W ED4K	SYM / ASYM	17	4.000	>80	2.100	1.800	105	1,2	1/8	ON / OFF
	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	

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten



VANDALISMUSSICHERE SCHRAUBEN



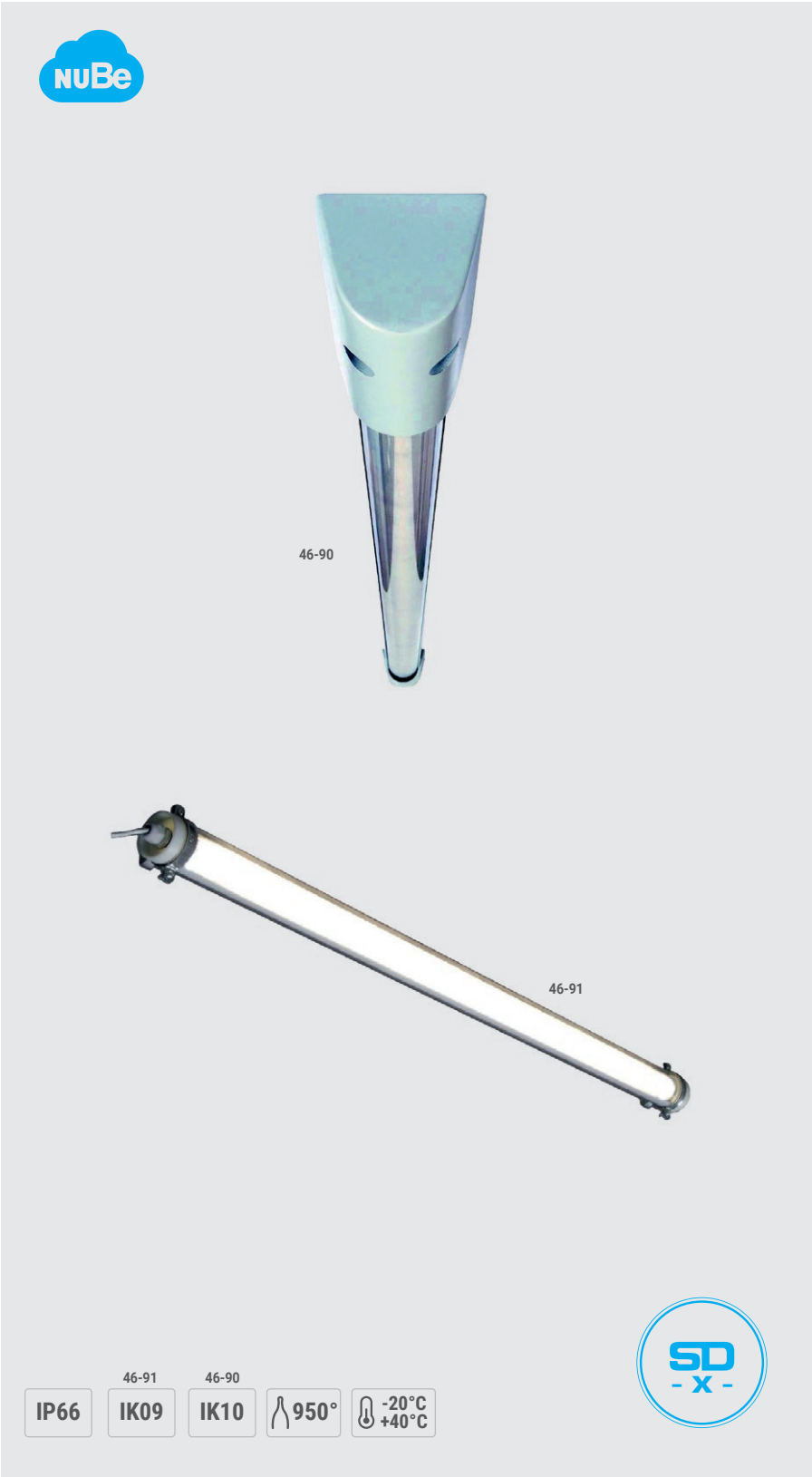
GONIOMETRISCHE HALTERUNG



KABELVERSCHRAUBUNG M20,
MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL

Tubular

Außenleuchten



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

Netzteil - MTBF bei 25°C 80.000 h

Lichtstromerhaltung bei 25°C
> 50.000 h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

Installation Decke, Aufhängung

Gehäuse

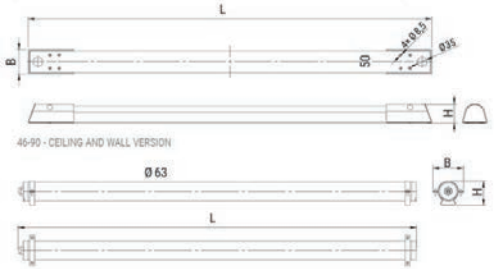
46-90 Decken- und Wandmontage, weiß lackiertes Blech (2 mm) und transparentes PC-Rohr (63 mm Durchmesser, 2,5 mm dick)

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

Reflektor Stahlblech, weiß lackiert

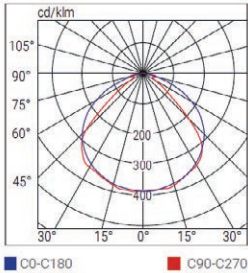
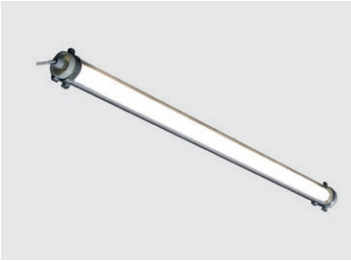
Diffusor Polycarbonat, klar

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

Acciaio Extreme

Außenleuchten



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



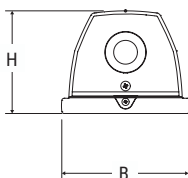
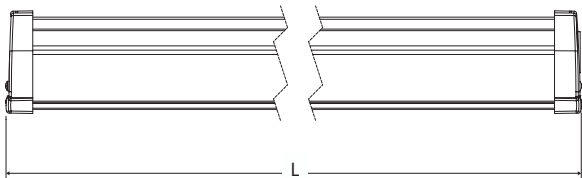
Wabenstruktur des Abdeckglases zur Verbesserung der Blendungsreduktion und Maximierung der Beleuchtungsstärken, welche bis zu 20% höher sind, als bei herkömmlichen Optiken.

Anwendungen

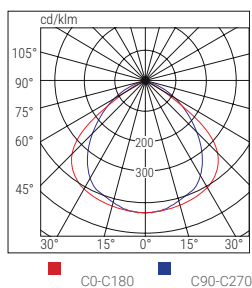
Industrie für schwere Beanspruchungen sowie für risikobehaftete Installationen, Außenbereiche

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** 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 (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	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farbwiedergabe	LED-Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchtenlichtstrom lm	Lichtausbeute 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	Ex	AUTODIMMER
	M	41254	ACCIAIO EX SDB M1200 59W 4K	59	4.000	>80	9.800	8.500	144	3,3	1	Ex	
	L	41257	ACCIAIO EX SDB L1500 73W 4K	73	4.000	>80	12.650	11.000	151	4	1	Ex	
RD	S	41357	ACCIAIO EX EINSTELLBAR S600 34W 4K	34	4.000	>80	5.750	5.000	147	2,1	1	Ex	EINSTELLBAR
	M	41361	ACCIAIO EX EINSTELLBAR M1200 38W 4K	38	4.000	>80	6.900	6.000	158	3,3	1	Ex	
	M	41365	ACCIAIO EX EINSTELLBAR M1200 51W 4K	51	4.000	>80	9.200	8.000	157	3,3	1	Ex	
	L	41369	ACCIAIO EX EINSTELLBAR L1500 63W 4K	63	4.000	>80	11.500	10.000	159	4	1	Ex	
DALI	S	41260	ACCIAIO EX DALI S600 34W 4K	34	4.000	>80	5.750	5.000	147	2,1	1	Ex	DALI
	M	41263	ACCIAIO EX DALI M1200 59W 4K	59	4.000	>80	9.800	8.500	144	3,3	1	Ex	
	L	41266	ACCIAIO EX DALI L1500 73W 4K	73	4.000	>80	12.650	11.000	151	4	1	Ex	

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



Lichtstrom/ Leistung	Best.-Nr. 41357			Best.-Nr. 41361			Best.-Nr. 41365			Best.-Nr. 41369		
	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	lm	W	lm/W	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-FOTOSENSOR
Bestellnummer **15040**

ATEX-SET, MIT 2x KABELVERSCHRAUBUNG

SONDERAUSFÜHRUNGEN – auf Anfrage

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

OPTIONALES ZUBEHÖR – bitte separat bestellen

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

DOPPEL-KABELVERSCHRAUBUNG M20
Bestellnummer **15019**

STANGENMONTAGE
Bestellnummer **20125**

EINSTELLBARE HALTERUNG
Bestellnummer **20123**

Luna LED Top

Außenleuchten



LED-Deckenleuchte hoher Schutzart.



Die Leuchten werden standardmäßig mit einem opalen Acryldiffusor 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)

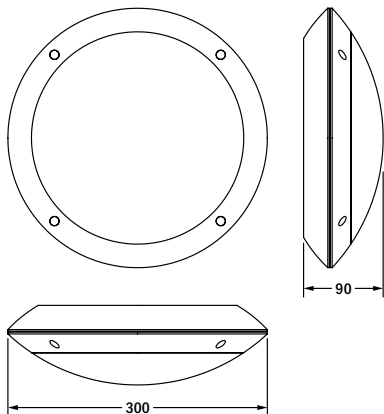
Farbstabilität 3 SDCM

Arbeitstemperatur -15°C bis +35°C

Installation Decke, Wand

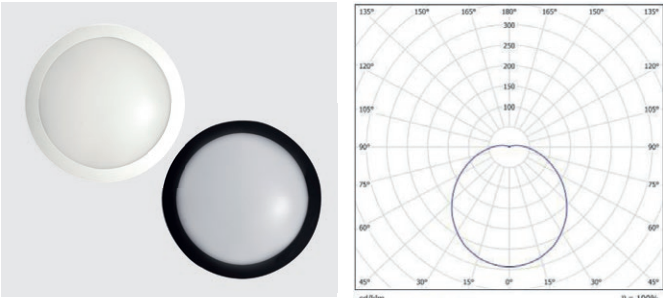
Gehäuse Schlagfestes Thermoplast in weiß oder dunkel grau

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
LED	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

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

Oval Moon



Rev.-Nr. S2026-01

Außenleuchten



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 Polycarbopnat, schwer entflammbar

Diffusor UV-stabilisiertes Polycarbopnat, schwer entflammbar

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

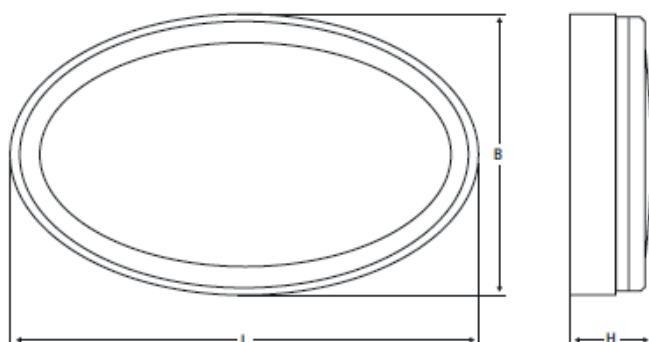
IP65

IK08

850°

-20°C
+40°C

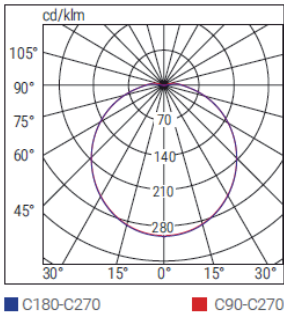
CCT



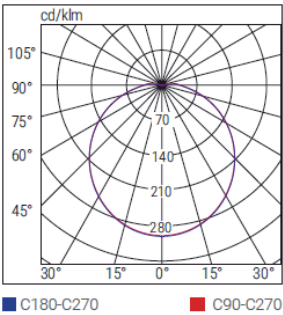
W	Abmessungen mm		
	L	B	H
16	200	120	52
26	300	180	52


088

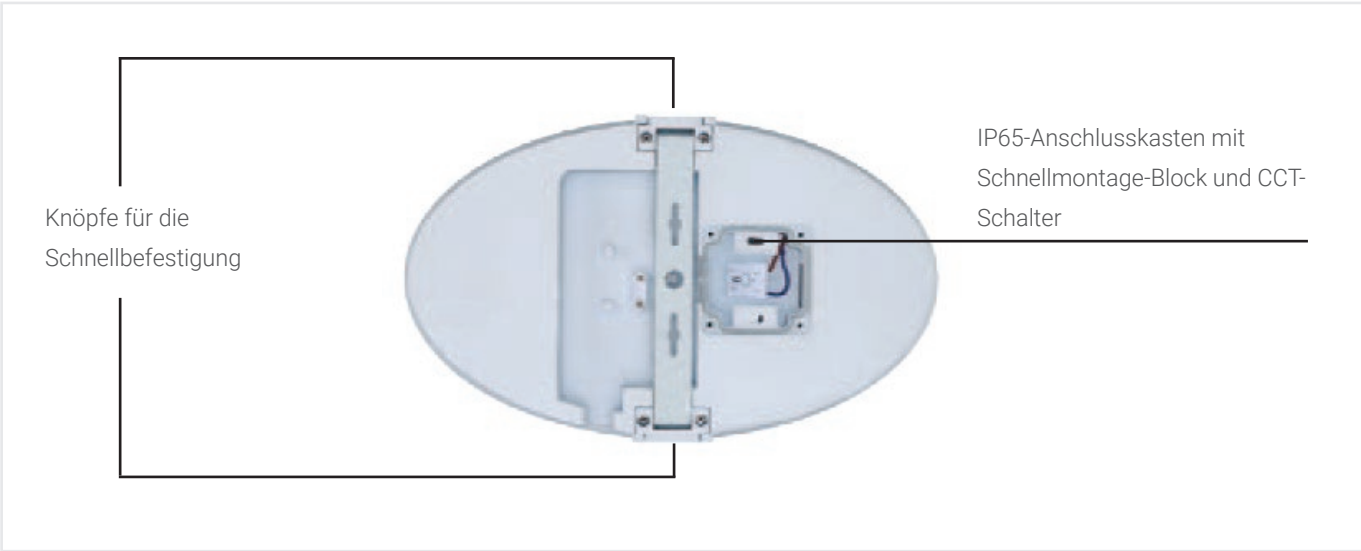
Oval Moon 16 W



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	CCT
	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



Rev.-Nr. S2026-01

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

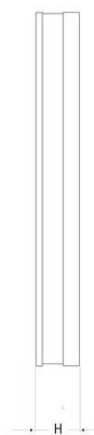
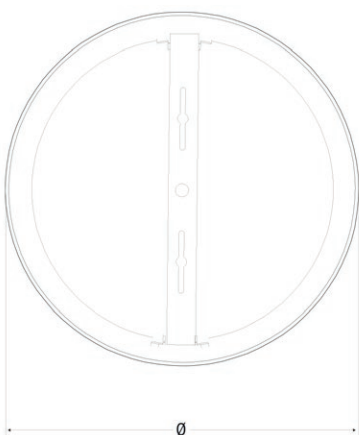
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-2

IP65

IK07

650°

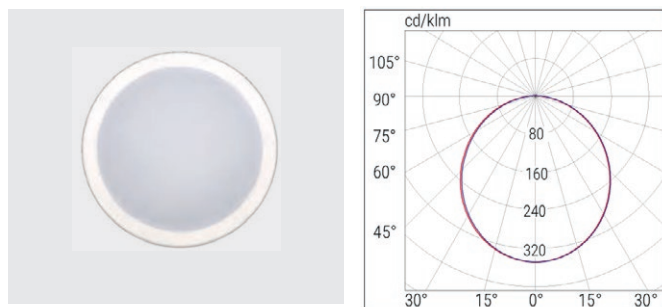
-10°C
+40°C



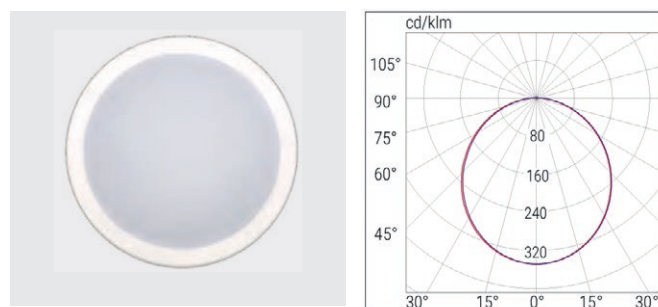
Leistung W	Abmessungen mm	
	Ø	H
16	200	55
26	300	55
40	400	55

090

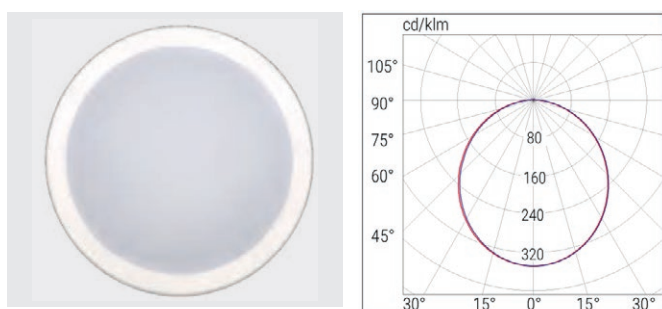
Full Moon Ring – 16 W



Full Moon Ring – 26 W



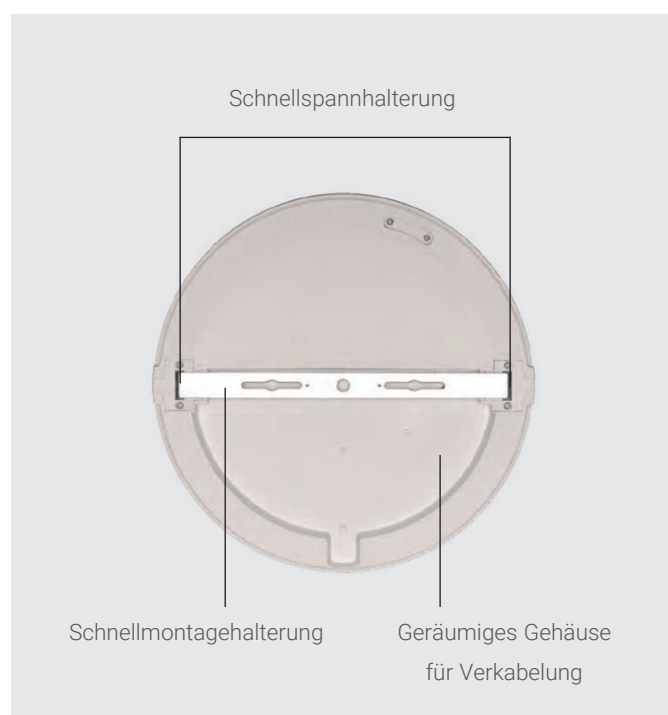
Full Moon Ring – 40 W



Lichtstreuung
durch Seitenring



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farb- wiedergabe	LED- Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten- lichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Gewicht	
ED	75364	FULL MOON RING IP65	16	4.000	>80	1.600	1.280	80	0,4	ON / OFF
	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	ON / OFF
	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



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

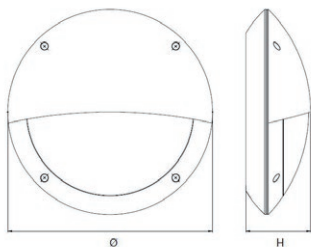
ED 220/240 V_{AC} 50/60Hz

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

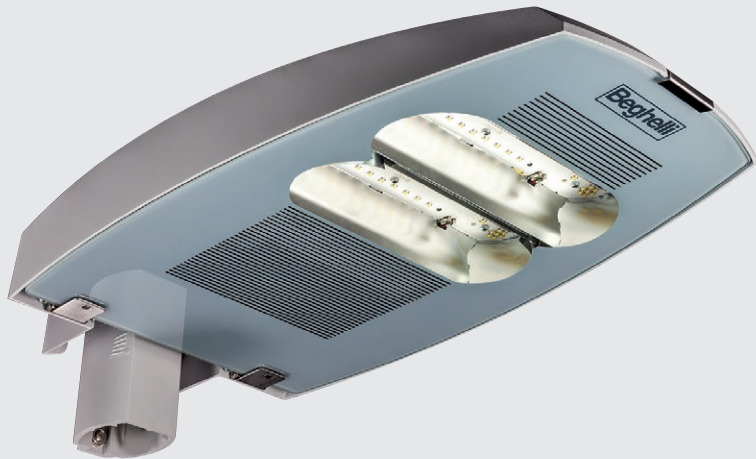
	Bestellnummer	Beschreibung	EAN	Farbe	Fassung	Verpackung
ED	75416	WL HM E27 GREY	8002219503633	Grau	E27	1/8



093 Außenleuchten

Strada

Straßenleuchten



- IP66
- IK09
- 960°
-
- 20°C
+40°C
- VIRTUELLE
MITTERNACHT



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

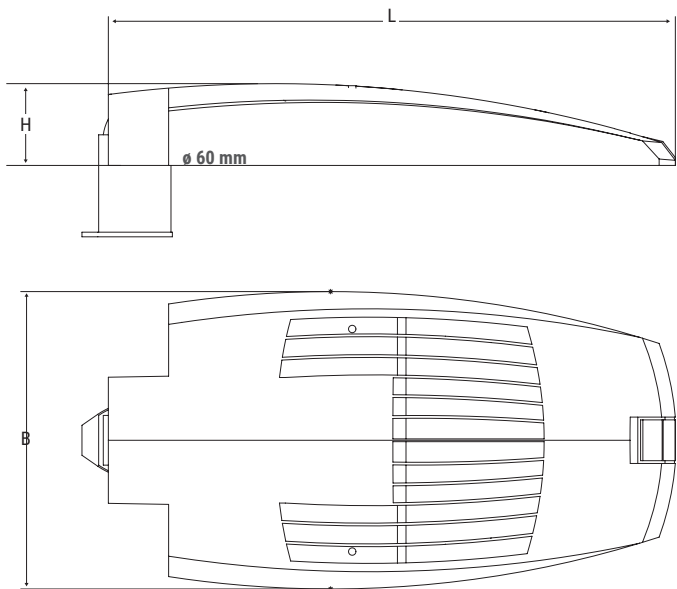
Installation Mast oder Arm (Ø: 60 mm)

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Polyester-Pulverbeschichtung, RAL 7040

Optik Parabollemelle 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)

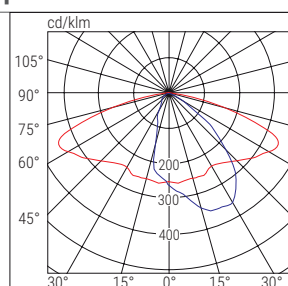
Konformität EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-22, EN 62471 (photobiologische Risikofreiheit), 2014/53/EU



Abmessungen mm

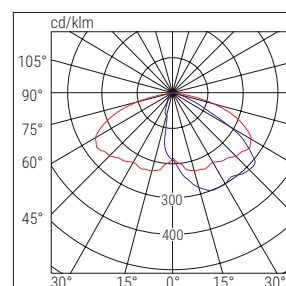
L	B	H
611	320	88

Städtische / Außerstädtische Optik – Straßen



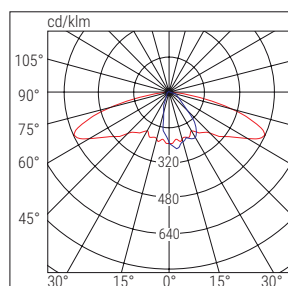
■ C0-C180 ■ C90-C270

Städtische / Außerstädtische Optik – Langstrahl



■ C0-C180 ■ C90-C270

Städtische Optik – Radwege / Parkplätze



■ C0-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

	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
ZHAGA	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.

VIRTUELLE MITTERNACHT

DAS KONZEPT DER VIRTUELLEN MITTERNACHT

Leuchten, die in der Lage sind, die nächtliche Leistung der Straßenbeleuchtung entsprechend den durch eine Zeitschaltuhr oder eine astronomische Uhr festgelegten Ein- und Ausschaltzeiten zu reduzieren. Das Dimmprofil folgt einer vorgegebenen Beziehung, die den Mitternachtspunkt zum Zeitpunkt des Einschaltens am Abend und des Ausschaltens am Morgen berechnet.

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten

KABELVERSCHRAUBUNG M20,
MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL



Stagna Flat

Consumer



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



IP65

IK08

550°

-20°C
+40°C

Anwendungen

Bürogebäude, Produktionsstätten, Lagerhäuser

Eigenschaften

Lichtstromerhaltung bei 25°C

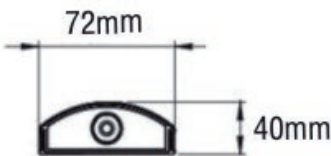
> 25.000 h (L80B20)

Installation Decke

Gehäuse Plastik

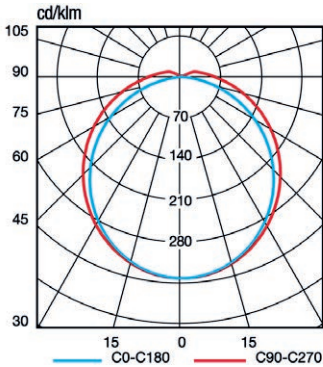
Diffusor Opalin

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

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	
	75456	STAGNA FLAT IP65 60 18W 4K	18	4.000	>80	2.500	2.160	120	0,9	ON/OFF
	75457	STAGNA FLAT IP65 120 36W 4K	36	4.000	>80	5.100	4.320	120	1,5	
	75458	SAVING SLIM IP65 150 45W 4K	45	4.000	>80	6.400	5.400	120	1,9	

ZUBEHÖR – im Lieferumfang enthalten





KLAMMERN FÜR DECKENMONTAGE
UND ÖSEN FÜR KETTE/SEIL

Bestellnummer **201954000**

Stagna Easy CCT

Consumer



IP65 IK08 $\angle 650^\circ$   -20°C +40°C



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)

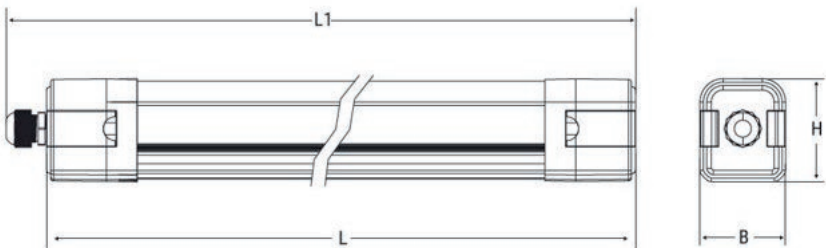
Installation Decke, Aufhängung

Gehäuse Polycarbonat, RAL 9003

Optik Polycarbonat, weiß

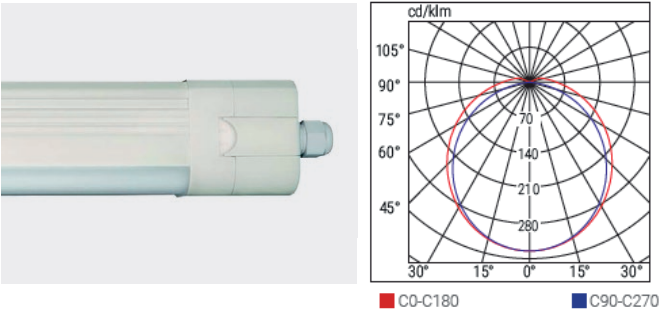
Schirm Polycarbonat, opal

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

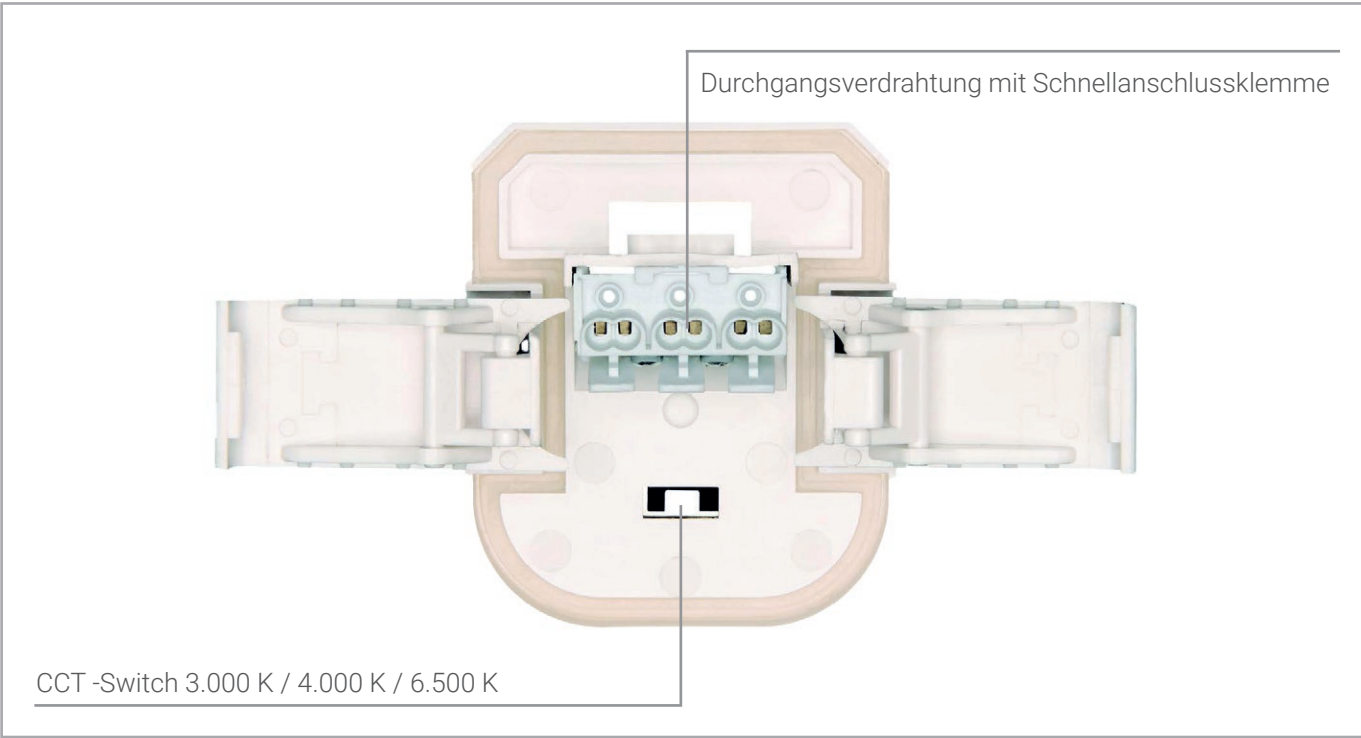


W	Abmessungen mm			
	L	L1	B	H
20	600	630	61	74
40	1.200	1.230	61	74
55	1.500	1.530	61	74

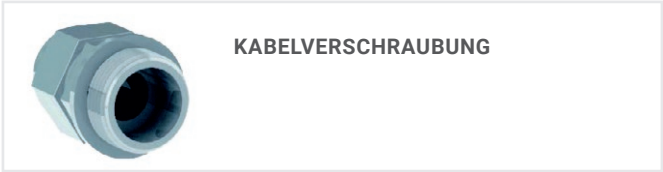
Stagna Easy CCT



	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farbtemperatur K	Farb- wiedergabe	LED- Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten- lichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Gewicht Kg	
ED	75460	STAGNALED CCT IP65 60CM 20W	20	CCT 3.000-4.000-6.500	>80	2.600	2.200	110	0,5	CCT
	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

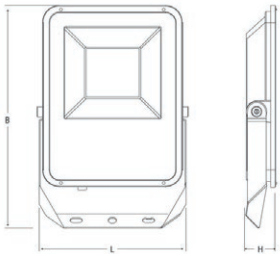
Gehäuse Aluminiumdruckguss

Optik PVC, weiß lackiert, diffus, symmetrisch

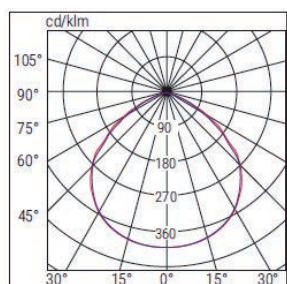
Schirm gehärtetes Glas

Farbtemperatur 3.000 K, 4.000 K, 6.000 K

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

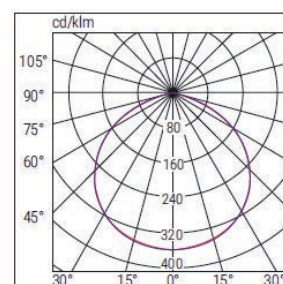
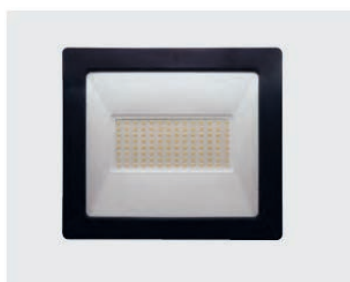


W	Abmessungen mm		
	L	B	H
10	97	110	27
20	118	141	33
30	136	163	33
50	146	175	33
100	252	222	38
200	390	265	38

FL-DUAL SENSOR

■ C0-C180

■ C90-C270

FL-HIGH PERFORMANCE

■ C90-C270

■ C0-C180

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

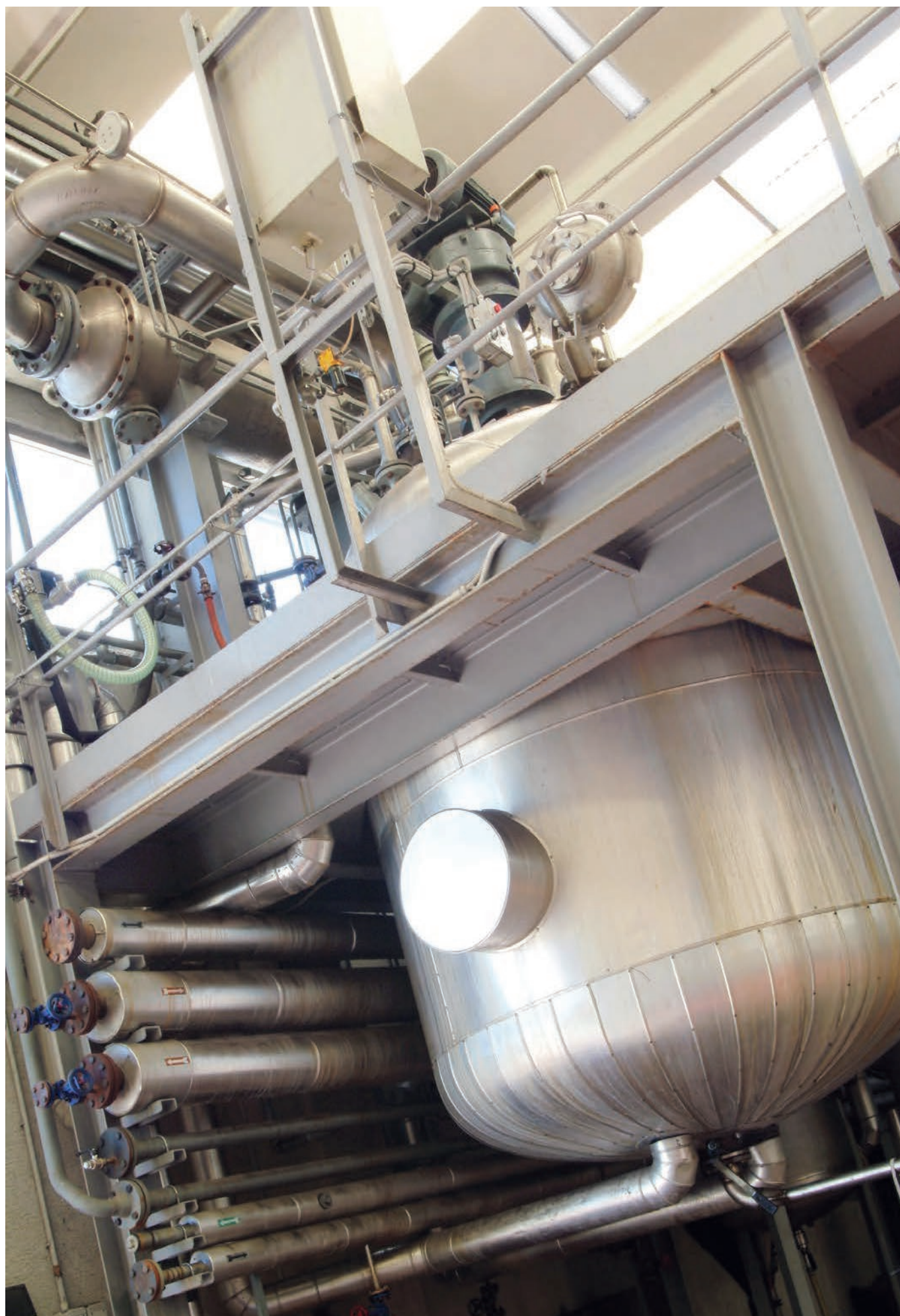
Consumer

	Bestellnummer	Beschreibung	Leistung W	Farb- temperatur K	Farbwiedergabe	LED- Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Leuchten- lichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Gewicht Kg	Verpackung
HD	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 WEISS 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
HD	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

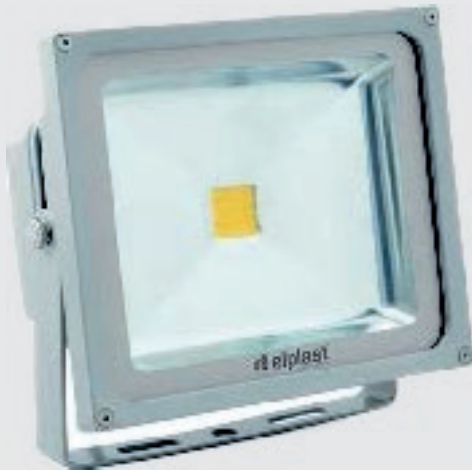
DUAL SENSOR

HIGH PERFORMANCE



SEF LED

Consumer



IP65

IK08

950°

-20°C
+40°C



Sparsame und effiziente Außenleuchte in Aluminiumgehäuse.



Polierter Streurefektor 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

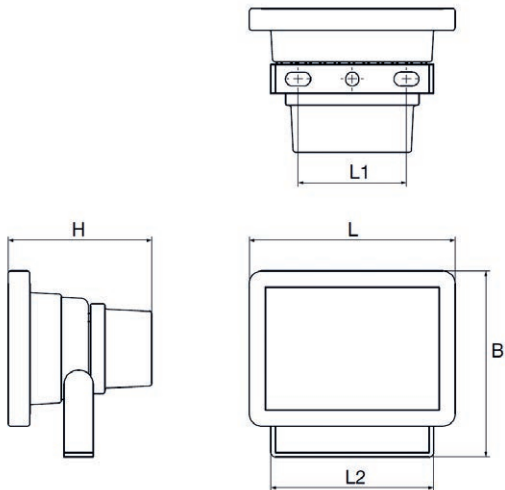
Gehäuse Lamellen aus vorverzinktem und pulverbeschichtetem Blech (RAL 9003), matt

Optik Hartglas oder Methacrylat, entspiegelt, je nach Ausführung

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

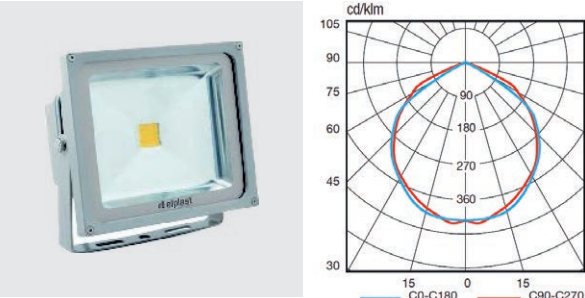
(photobiologische Risikofreiheit), CAM Mindestumweltkriterien gemäß DM

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	Farb- wiedergabe	Leuchten- lichtstrom lm	Licht- ausbeute lm/W	Energie- klasse	Verpackung
ED	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

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.		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 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.		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 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.		Stoßfestigkeitsgrad gemäß EN 50102.
	Leuchten, die mit Smart-Drivern ausgestattet sind.		Widerstandstemperatur der Leuchte bei der Glühdrahtprüfung gemäß CEI EN 60598-1.
	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.		Leuchten, bei denen der Schutz gegen elektrischen Schlag durch eine Konstruktion mit Isolation gemäß der Schutzklasse II gewährleistet ist.
	Leuchten, die mit herkömmlichen LED-Treibern ausgestattet sind. Statisches Licht oder dimmbar mit 1-10V.		Leuchten mit hoher UV-Beständigkeit.
	Leuchten, die mit dem DALI-Kommunikationsprotokoll ausgestattet sind.		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 >

Bestellnummer	Seite
40470	049
40471	049
40472	049
40473	049
40474	049
40475	049
40476	049
40480	049
40481	049
40482	049
40801	077
40801DL	077
40804	077
40804DL	077
40821	055
40821DL	055
40824	055
40824DL	055
40827	055
40827DL	055
40830	055
40830DL	055
40833	055
40833DL	055
40836	055
40836DL	055
40861	073
40861DL	073
40864	073
40864DL	073
40867	073
40873	055
40876	055
40879	055
40882	055
40885	055
40888	055
40891	073
40894	073
40900	059
40901	059
40902	059
40903	059
40904	059
40905	059
40906	059
40907	059
40908	059
40909	059
40910	061
40941	077
40944	077
41213	037
41216	037
41221	037
41225	037
41229	037
41233	037
41237	037

Bestellnummer	Seite
41241	037
41245	037
41248	037
41251	085
41254	085
41257	085
41260	085
41263	085
41266	085
41304	017, 018
41305	017, 018
41306	017, 018
41314	018
41315	018
41316	018
41324	018
41325	018
41326	018
41357	085
41361	085
41365	085
41369	085
41400	070
41401	070
41402	070
41403	070
41404	070
41405	070
41406	070
41407	070
41408	070
41409	070
41410	070
41411	070
41412	070
41413	070
41414	070
41415	070
41416	070
41417	070
41418	070
41419	070
41420	070
41421	070
41422	070
41423	070
41424	070
41425	070
41426	070
41427	070
41428	070
41429	070
41430	070
41431	070
41432	070
41433	070
41434	070
41435	070
41436	070

Bestellnummer	Seite
41437	070
41438	070
41439	070
41440	070
41441	070
41442	070
41443	070
41444	070
41445	070
41446	070
41447	070
42370	065
42371	065
42372	065
42374	065
42375	065
42376	065
42377	065
42378	065
42379	065
43001	026
43004	026
43007	026
43010	026
43013	026
43016	026
43019	026
43022	026
43025	026
43028	026
43031	026
43034	026
43037	026
43040	026
43043	026
43046	027
43049	027
43052	027
43055	027
43058	027
43061	027
43064	027
43067	027
43070	027
43073	027
43076	027
43079	027
43082	027
43085	027
43088	027
43091	027
43094	027
43097	027
43100	027
43103	027
43106	027
43109	026
43112	026
43115	026

Bestellnummer	Seite
---------------	-------

43116	030
43118	026
43119	030
43121	026
43124	026
43127	026
43130	026
43133	026
43136	026
43139	026
43142	026
43145	026
43148	026
43151	026
43154	026
43157	026
43160	026
43163	026
43166	026
43169	026
43175	030
43178	030
43184	030
43187	030
43193	030
43196	030
43202	030
43205	030
43211	030
43214	030
43217	030
43223	030
43226	030
43232	030
43235	030
43241	031
43244	031
43250	031
43253	031
43259	031
43262	031
43268	031
43271	031
43277	031
43280	031
43283	031
43289	031
43292	031
43298	031
43301	031
43307	030
43310	030
43325	030
43328	030
43334	030
43337	030
43343	030
43346	030
43349	030

Bestellnummer	Seite
---------------	-------

43355	030
43358	030
43364	030
43367	030
44001	022
44004	022
44007	022
44010	022
44013	022
44016	022
44019	022
44022	022
44025	022
44028	022
44031	022
44034	022
44037	022
44040	022
44043	022
44046	022
44049	022
44052	022
45007	034
45010	034
45013	034
45022	034
45025	034
45028	034
45037	034
45040	034
45043	034
45052	034
45055	034
45058	034
45127	034
45130	034
45133	034
45142	034
45145	034
45148	034
45157	034
45160	034
45163	034
45172	034
45175	034
45178	034
45187	034
45190	034
45193	034
45202	034
45205	034
45208	034
45217	034
45220	034
45223	034
45232	034
45235	034
45238	034
46000	096

Bestellnummer	Seite
---------------	-------

46001	096
46002	096
46003	096
46004	096
46005	096
46006	096
46007	096
46008	096
46009	096
46010	096
46011	096
46012	096
46013	096
46030	095
46031	095
46032	095
46033	095
46034	095
46035	095
46036	095
46037	095
46038	095
46039	095
46040	095
46041	095
46042	095
46043	095
70059	049
72008	041
72009	041
72010	041
72011	041
72012	041
72013	041
72030	041
72031	041
72032	041
72040	041
72041	041
72042	041
75364	091
75365	091
75366	091
75371	091
75372	091
75373	091
75374	089
75375	089
75376	091
75377	091
75378	091
75416	093
75456	099
75457	099
75458	099
75460	101
75461	101
75462	101
75463	043

Bestellnummer	Seite
75464	043
75465	043
75466	043
75467	043
75468	043, 099
76303/NBS	063
76304/NBS	063
76305	061
76312/NBS	063
86145	104
86146	104
86147	104
86148	104
86149	104
86150	104
86151	104
86152	104
86153	104
86156	104
86157	104
86158	104
86159	104
86160	104
86161	104
86162	104
86163	104
86164	104
86165	104
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

Bestellnummer	Seite
A59-10216/L	087
A59-10217	087
A59-10217/L	087
A59-10218	087
A59-10218/L	087
A59-10219	087
A59-10219/L	087
A59-10220	087
A59-10220/L	087
A59-10221	087
A59-10221/L	087
A59-10222	087
A59-10222/L	087
A218RD	037
A236RD	037
A258RD	037
A280ESD	037
A280RD	037
B8010	039
B8012	039
DLIP65LED	045
DLIP65LED3	045
DLIP65LEDH0	045
DLIP65LEDH03	045
F30LED	081
F50LED	081
F70LED	081
RA13	011

Bestellnummer	Seite
---------------	-------

Unser neuer
Katalog für

SICHERHEITS- BELEUCHTUNG 2026



Beständigkeit der Materialien

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	✗	✗	✗	✗
PETROLETHER (BENZOL)	✓	✗	✓	✓
ETHYLEN	✓	✗	✓	✗
PHENOL	✗	✗	✗	-
GLYCERIN	✓	✓	✓	✓
KOHLENWASSERSTOFF	✓	✗	✓	-
METHANOL	✗	✗	✓	✓
MINERALÖLE	✓	✗	✓	✓
PFLANZENÖLE	✓	✓	✓	✓
SILIKONÖL	✓	✓	✓	✓
DIESELÖL-NAPHTHA	✓	✓	✓	✓
SPEISEÖLE UND -FETTE	✓	✓	✓	✓
OZON	✓	✓	✗	✓
KALIUMPERMANGANAT	✓	✓	✗	✓
NATRON	✓	✓	✓	✓
ÄTZNATRON	-	✓	✗	✓
ZINKSULPHAT	✓	✓	✓	✓
ALUMINIUMSULFAT	✓	✓	✓	✓
KUPFERSULFAT	✓	✓	✗	✓
TETRACHLORKOHLENSTOFF	✗	✗	✗	✗
TOLUOL	✗	✗	✓	✗
TRICHLORETHYLEN	✗	✗	✓	✗

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	✔	✖	✖	✔	✔
WEIßER KALK	✔	✔	✔	✔	-
DIESELKRAFTSTOFF	✔	✔	✔	✔	-
FLÜSSIGES CHLOR (DÄMPFE)	✖	-	✖	✖	✖
CHLOROFORM	✔	✔	✔	✔	✔
KALZIUMCHLORID	✔	✖	✔	✖	✔
EISENCHLORID	✖	✖	✖	✖	-
HEXAN	✔	✔	✔	✔	✔
ETHER	✔	✔	✔	✔	✔
PETROLETHER (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

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 zustande, 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, Ausspernung 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 verzögerter 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 Probetrieb 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 Probetrieb 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. wBei 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 veranlassen, 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 Direkttransportes bei Auftragserteilung nicht schriftlich hingewiesen, haftet der Lieferer nicht für eine etwaige Nichtlieferung bzw. nicht rechtzeitige Lieferung.

V. Eigentumsvorbehalt

- 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.
- 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.
- 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.
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.
- Die Beund 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.
- 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.
- 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 berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit 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

- 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.
- 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.
- 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.

- 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.
- 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.
- Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

VII. Lieferung zur Ansicht/konkludente Vertragsannahme

- 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.
- 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 besichtigen. 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.
- 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

- Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern. Bezüglich offensichtlicher Mängel gilt die Bestimmung des § 377 HGB. Nicht offensichtliche Mängel sind dem Lieferer unverzüglich nach Entdeckung schriftlich anzuzeigen.
- 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. Bezüglich 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:

- 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 verschleißbare 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 Schutzvorrichtungen, die in Folge besonderer Umstände an der Montagestelle erforderlich sind.
- 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.
- 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.
- 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.
- Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
- 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:

- 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 Gefahrübergangs vorlag.
- 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 Nichtinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie. Die gesetzlichen Regelungen über Ablauf, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
- Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen. Im Übrigen findet das Prozedere gemäß Ziffer X.5. Anwendung.
- Der Besteller darf im Falle von Mängelrügen Zahlungen nur in einem Umfang zurückbehalten, 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.

- Dem Lieferer ist in jedem Fall Gelegenheit zur Nacherfüllung nach seiner Wahl innerhalb angemessener Frist und im Umfange des § 440 S. 2 BGB zu gewähren. Lieferer und Besteller vereinbaren für die Nacherfüllung folgendes Prozedere:
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Vor Rücksendung eines nach Meinung des Bestellers mangelhaften Liefergegenstandes hat der Besteller zudem bei dem Lieferer ein sogenanntes "RMA Formular" anzufordern.
 - 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.
- Schlägt die Nacherfüllung fehlt 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.
- Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarte Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder bei Schäden, die nach dem Gefahrübergang 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.
- 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.
- 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. geregelte 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, berechnete 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 erwirken, 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 der 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. Gleiches 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 Warenkauf.
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 einzelvertraglich 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 beigelegten einschlägigen Anleitungen enthaltenen Informationen installiert werden.

Schutz der Umwelt

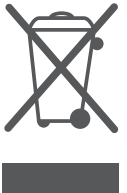
WEEE-RICHTLINIE 2012/19/EU

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 Rechtsetzungsmechanismus 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:



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
Rubbertsath 12, 46539 Dinslaken
Deutschland

