



## Leuchtenkatalog



## Legende



	LED-Beleuchtung
	Farbwiedergabe
	Netzspannung
	typ. Leistungsaufnahme
	Schutzart und -klasse
	Stoßfestigkeitsgrad
	Umgebungstemperatur
	Gehäuse
	Abmessungen
	Photobiologische Sicherheit
	Entblendung
	Erfassungswinkel
	(HF-)Radarmelder
	Reichweite
	Einschaltswelle
	Nachlaufzeit
	fernbedienbar
	USB-Anschluss
	E27-Fassung
	Schaltleistung
	empfohlene Montagehöhe
	Orientierungslicht
	Brennbarkeitsklasse

## Einleitung

Unternehmen / LED-Technik / Bewegungsmelder / HCL.....	4
Anwendungen für die Leuchten.....	13

## Biodynamisches Licht

### Einbauleuchten für Moduldecken

PL1-LED-TW	Panelleuchte Modul 625.....	18
PL1-LED-TW	Panelleuchte Modul 600.....	19
PL1-LED-TW	Panelleuchte Modul 312,5x1250mm.....	20
PL1-LED-TW	Panelleuchte Modul 300x1200mm.....	21

### Pendelleuchten

PL2-LED-TW	Panelleuchte 300x1200mm.....	22
Zubehör.....		23

## LED-Innenleuchten mit oder ohne (HF-)Radarmelder

### Anbauleuchten

AL22-LED-HF	funkvernetzbare (HF-)Radar-Rundleuchte.....	27
L8-LED-HF	(HF-)Radar-Rundleuchte d=300mm.....	28
L9-LED-HF	(HF-)Radar-Rundleuchte d=475mm.....	29
AL8-LED-HF	flache (HF-)Radar-Rundleuchte.....	30
AL8-LED-3C	flache Rundleuchte mit drei Lichtfarben.....	31
AL8-LED-3C-HF	flache (HF-)Radar-Rundleuchte mit drei Lichtfarben.....	32
AL12-LED-3C	flache Quadratleuchte mit drei Lichtfarben.....	33
AL12-LED-3C-HF	flache (HF-)Radar-Quadratleuchte mit drei Lichtfarben.....	34
HF-L7/-L8	(HF-)Radar-Rundleuchte d=300mm E27-Fassung.....	35
HF-L11	(HF-)Radar-Rundleuchte d=475mm E27-Fassung.....	36
HF-L1 Glas	(HF-)Radar-Rundleuchte d=275mm E27-Fassung.....	37

## LED-Downlights

DL10-LED-3C	Downlight Diffusor mit drei Lichtfarben.....	40
DL11-LED-3C	Downlight Reflektor mit drei Lichtfarben.....	41
DL12-LED-3C	Downlight UGR<19 mit drei Lichtfarben.....	42

## Präsenzmelder mit LED-Orientierungslicht

PD2N-LED	Präsenzmelder mit LED-Licht.....	44
----------	----------------------------------	----

## LED-Außenleuchten

FL2N-LED	LED-Strahler 26W mit Bewegungsmelder.....	46
FL3N-LED	LED-Strahler 14W mit Bewegungsmelder.....	47
ALC-B/-K	System-Leuchte mit Bewegungsmelder.....	48
SG-Gläser	Systemgläser.....	49
AL1	Wandleuchte mit Bewegungsmelder.....	50

## LED-Feuchtraumleuchten

AL60-LED-PD9M	Feuchtraumleuchte mit Präsenzmelder.....	52
AL60-LED-HF	Feuchtraumleuchte mit (HF-)Radarmelder.....	53

Fernbedienungen.....	54
----------------------	----

Artikelkurzliste.....	56
-----------------------	----

**1975**

Der Grundstein des umfassenden Sortiments war die Entwicklung und Produktion von Notleuchten. Wenig später folgte die Produktion von Gruppenversorgungen für Notbeleuchtungsanlagen. Auch heute noch führt B.E.G. Notleuchten im Sortiment, natürlich auf dem neuesten Stand der Technik mit energiesparender LED-Technologie.

**Energieeffiziente Produkte mit Tradition**

Seit über 40 Jahren steht das 1975 gegründete Familienunternehmen B.E.G. mit Hauptsitz im oberbergischen Lindlar für Qualität und Innovation. Im Fokus stehen für die Mitarbeiter seit Beginn die zufriedenen Kunden. Die B.E.G. Produktpalette ist in sechs Produktlinien (LUXOMAT®, LUXOMATIC®, LUXOMAT®net, SAFETYLUX®, CHRONOLUX® und B.E.G. SMARTHOME®) unterteilt. Den Kunden bietet B.E.G. ein breites Produktsortiment, individuelle Lösungen, hervorragende Qualität und persönlichen Service.

**1986**

Als eines der ersten Unternehmen in Deutschland begann B.E.G. mit der Fertigung von Bewegungsmeldern und Automatikleuchten. Seitdem hat B.E.G. mehrere Generationen von Bewegungsmeldern hergestellt, die in erster Linie im Außenbereich eines Gebäudes eingesetzt wurden und überwiegend der Sicherheit dienen.

Mit der rasanten Entwicklung der Gebäudeautomation und der damit verbundenen steigenden Nachfrage nach intelligenten Steuerungsprodukten wurde die Sparte der tageslicht- und anwesenheitsabhängigen Präsenzdetection immer weiter ausgebaut. Die Kostenreduktion durch Energieeinsparung und die Schonung der Umwelt sind heute neben dem Komfort starke Argumente für den Einsatz von Präsenzmeldern.



## Firmengeschichte



**2007**

Auf einem ca. 4 ha großen Areal wurde im ersten Teilabschnitt das heutige europäische Vertriebs- und Logistikzentrum mit angeschlossener Fertigung und Entwicklungsabteilung in Betrieb genommen.

Bereits vier Jahre später wurde das Logistikzentrum um mehrere tausend m<sup>2</sup> erweitert, um der steigenden Nachfrage gerecht werden zu können.

**2014**

Gleich angrenzend zum Produktions- und Vertriebszentrum wurde das neue Verwaltungs- und Schulungszentrum errichtet. Selbstverständlich wird für das Gebäude ein modernes KNX-Bussystem mit haus-eigenen B.E.G.-Komponenten genutzt, durch die ein Senken der Betriebskosten ermöglicht wird und die beispielsweise auch in einem Forschungsprojekt der TH Köln Anwendung finden.

**2017**

Der ehemalige Verwaltungssitz der B.E.G. wird zu einem Forschungs- und Entwicklungszentrum mit eigenem Lichtlabor umgebaut. Vernetzte Produkte (wie z.B. DALI, LON und KNX) stehen schon lange im Fokus der B.E.G. und mit dem neuen Entwicklungszentrum kann auf Marktforderungen zeitnah und effektiv eingegangen werden.

B.E.G. unterhält eine stetig wachsende Anzahl von Niederlassungen und Vertretungen in vielen Ländern der Welt. Jede Niederlassung und Vertretung bietet hervorragend geschultes Personal, um den Kunden bestmöglichen Support in allen Belangen rund um die Gebäudeautomation zu bieten.



## B.E.G. Automatikleuchten mit LED-Technik

### LED-Technik

- LED-Technik ist die Beleuchtung der Zukunft: Diese innovative Lichtquelle ist eine technisch hervorragende, in den Kosten wirtschaftliche und ungemein umweltschonende Alternative zu der herkömmlichen Beleuchtungstechnik.
- LEDs sind bei guter Qualität sehr sparsam im Stromverbrauch und haben eine extrem lange Lebensdauer. Die Firma B.E.G. kombiniert zuverlässige Elektronik mit hochwertiger LED-Technik. Ein selbst entwickeltes, innovatives Thermomanagement verhindert die Überhitzung der LEDs und der Elektronik und gewährleistet so die lange Lebensdauer.
- LED-Leuchten mit integrierter Technik von B.E.G. sind die sparsamste Lösung für Ihre Kunden. Für verschiedene Anwendungsgebiete haben wir unsere Leuchten und Strahler mit Bewegungs- oder (HF)-Radarmeldern ausgestattet. Durch diese wird die Beleuchtung nur bei erkannter Bewegung und zu wenig Tageslicht aktiviert. Diese Technik erhöht also noch einmal die Energieeffizienz der Leuchte!

### HF-Melder-Technik

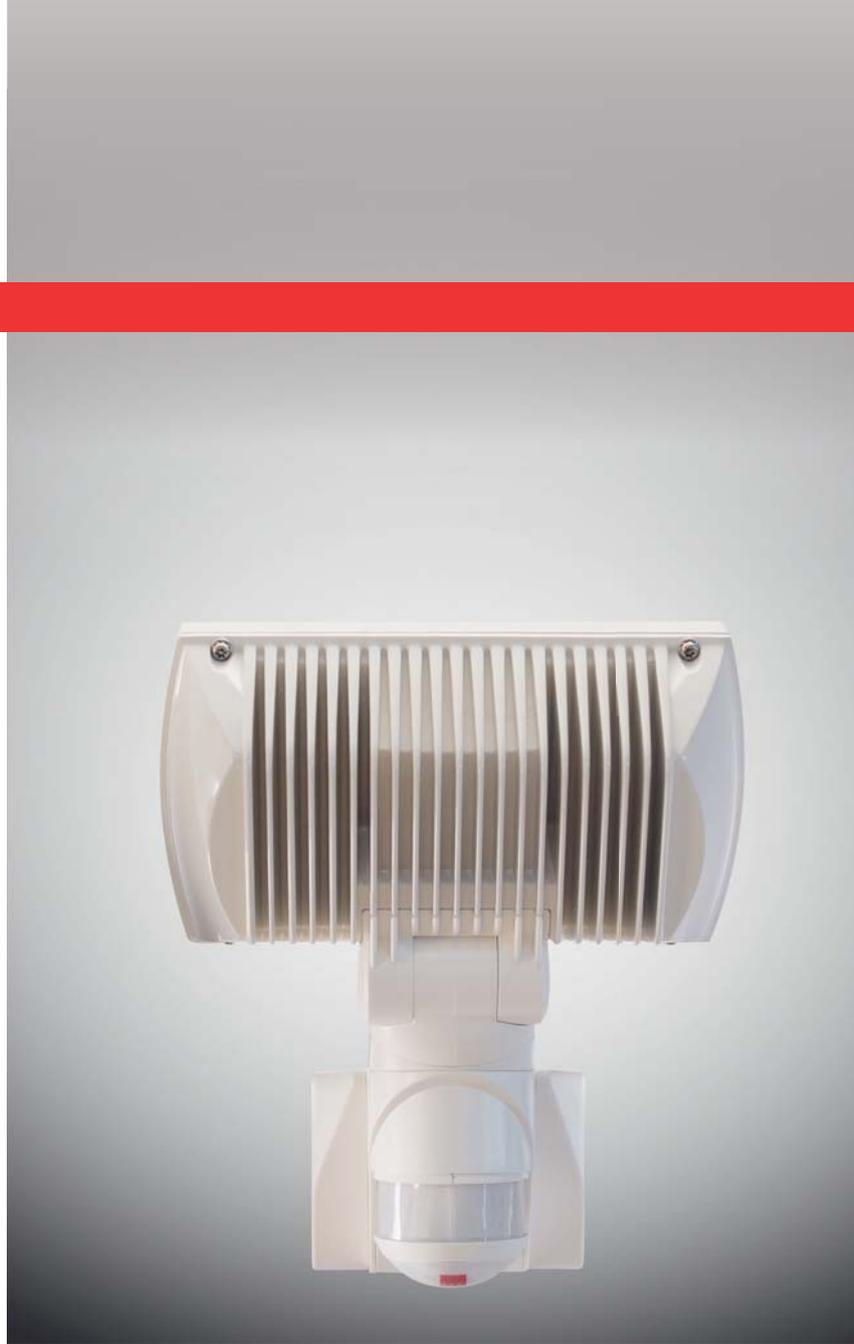
- B.E.G. Hochfrequenz- Radar-Bewegungsmelder senden und empfangen Wellen mit einer Frequenz von 5,8 GHz.
- Basierend auf dem Doppler-Effekt wird die Frequenzänderung der von einem sich bewegendem Objekt reflektierten Wellen gemessen und daraus eine Bewegung detektiert. Der Erfassungsbereich ist hierbei auch abhängig von Größe und Geschwindigkeit des sich bewegenden Objektes.
- Hochfrequenz-Wellen können Wände durchdringen. Deshalb ist bei der HF-Technik eine scharfe Abgrenzung auf einen Raum nur bedingt möglich. Wir empfehlen daher, die Eignung für den Einsatzzweck zu prüfen.
- Die eingesetzte B.E.G. Meldertechnik bietet auch Sicherheit und Komfort bei der Installation. Die Melder lassen sich schnell und einfach an die Anforderungen vor Ort anpassen. Parameter wie Reichweite, Einschaltswelle und Nachlaufzeit lassen sich über Potentiometer regeln.
- Die sinnvolle Schaltung von Beleuchtung kann einen großen Beitrag zur Reduzierung des Stromverbrauchs leisten. Das Licht wird so nur noch dann geschaltet, wenn es gebraucht wird.

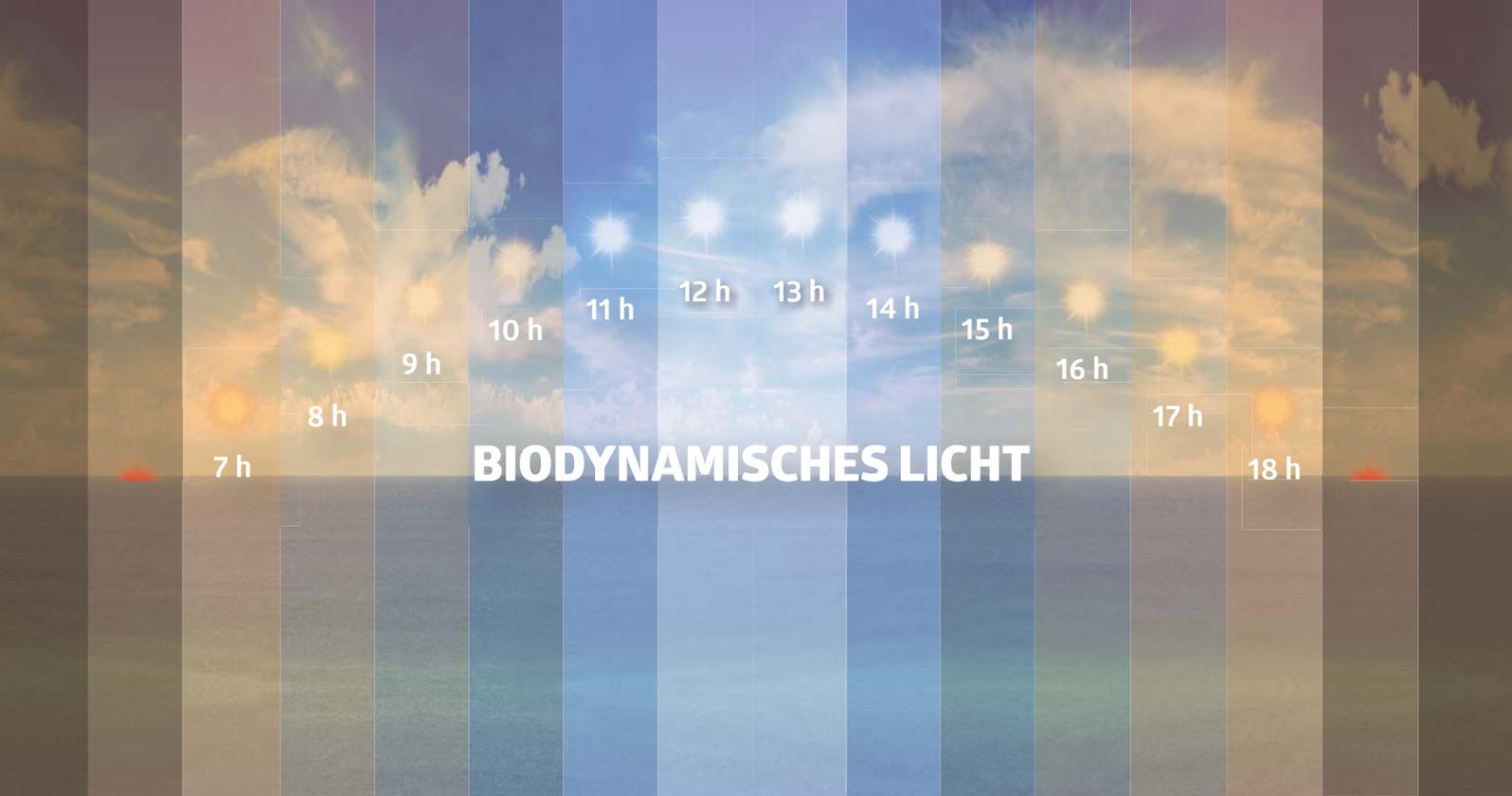
### Bewegungsmelder-Technik

- Leuchten oder Strahler mit leistungsstarken Bewegungsmeldern wurden für eine zeitsparende und einfache Montage optimiert. Die Melder sind individuell einstellbar, so kann der Erfassungsbereich optimal ausgerichtet werden, um beispielsweise im Außenbereich das Grundstück, aber nicht die Straße abzudecken.
- Bewegungsmelder sind dafür ausgelegt, sich bewegende Wärmequellen in ihrem Erfassungsbereich zuverlässig zu erkennen. Entsprechend der jeweiligen Umgebungshelligkeit schalten sie das Licht automatisch bei erkannter Bewegung an. Wenn keine Bewegung mehr erkannt wird, schaltet der Melder nach der eingestellten Nachlaufzeit das Licht wieder aus.
- Ermöglicht wird dies durch die Passiv-Infrarot-Technologie (PIR): Dabei wird der Detektionsbereich von dem Bewegungsmelder in viele kleine Unterbereiche aufgeteilt. In diesen misst der Melder die Wärmestrahlung, die z.B. von einem Lebewesen abgegeben wird. Entstehen nun durch Bewegung Temperaturdifferenzen in mehreren Unterbereichen, werden diese durch einen im Bewegungsmelder integrierten PIR-Sensor erkannt. Der Sensor selbst sendet keine Strahlung aus und wird daher als passiv bezeichnet.
- Sollten sich die Anforderungen ändern, können die Einstellungen jederzeit bedarfsgerecht angepasst werden. Noch bequemer als über die Potentiometer können die Einstellungen über die passende B.E.G. Fernbedienung erfolgen.
- B.E.G. zeichnet sich durch jahrzettelange Erfahrung in der Entwicklung von Bewegungsmeldern und Automatikleuchten, hohe Qualität und Zuverlässigkeit aus. Somit ermöglichen B.E.G. Leuchten und Strahler mit Bewegungsmeldertechnologie die perfekte Kombination von Sicherheit, Komfort und Energieersparnis.

### Biodynamische Präsenzmelder-Technik (HCL)

- Der bidirektionale Präsenzmelder PD4-M-HCL mit integriertem DALI-Controller und „Tunable White“-Funktion für „Human Centric Lighting“ regelt anwesenheits- und tageslichtabhängig verschiedene Leuchtengruppen und verfügt zusätzlich über die tageszeitabhängige Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur mittels Echtzeituhr.





## BIODYNAMISCHES LICHT

Im Jahre 2002 entdeckten Wissenschaftler eine dritte Art von Fotorezeptoren in der Netzhaut des Auges, die nicht primär dem Sehen dienen, sondern sehr sensibel auf Licht mit hohen Blauanteilen reagieren. Unter anderem regulieren sie die Hormonproduktion, die essentiell für die "Innere Uhr" des Menschen ist. Mit dieser neuen Erkenntnis wird Vieles verständlich: seit tausenden von Jahren synchronisierte so das Tageslicht den Biorhythmus der sich vielfach im Freien aufhaltenden Menschen.



Ohne Tageslicht kommt der Biorhythmus aber aus dem Tritt. Der moderne Mensch hält sich überwiegend in Räumen auf, die nicht immer von ausreichend Tageslicht durchflutet sind und in der Regel künstlich beleuchtet werden. Häufig fehlt somit für viele Stunden des Tages der Impuls des Tageslichts für den Biorhythmus, was negative Auswirkungen auf das Wohlergehen, die Konzentration und die Gesundheit der Menschen haben kann.



Eine HCL-Beleuchtung, wobei HCL für "Human Centric Lighting" steht, ist eine Beleuchtung, bei welcher der Mensch im Mittelpunkt steht. Somit muss die Beleuchtung nach den neuesten Erkenntnissen nicht nur für statisch gutes Licht sorgen, sondern auch die Biodynamik berücksichtigen, also das richtige Licht zur richtigen Zeit liefern.

In der Praxis wird versucht, über eine Änderung der Lichtfarbe und eine Anpassung der Lichtstärke das Tageslicht möglichst gut abzubilden. Die Leuchten müssen also dimmbar sein und unterschiedliche "Weißtöne" ermöglichen, sogenanntes "Tunable White". Somit kann ein Stück weit das Tageslicht ins Gebäude geholt werden, selbst wenn aus baulichen Gründen kein oder wenig echtes Tageslicht verfügbar ist. Die Nachbildung des Tageslichts durch die Beleuchtung wird "circadiane Beleuchtung" genannt, wobei "dies" für "Tag" und circa für "um ... herum" steht. Die Kunst ist nun, für jede Tageszeit den entsprechenden Farbwert und das entsprechende Beleuchtungsniveau zu hinterlegen. Je nach Längengrad, Breitengrad und Jahreszeit ändern sich diese Parameter. Die Veränderung der Beleuchtung sollte möglichst stufenlos und für den Benutzer nicht erkennbar erfolgen – das Tageslicht gibt die Messlatte vor.

Das Variieren des Weißtons kann aber auch anderen Zwecken dienen, z. B. kann durch warmweiße Töne eine beruhigende Atmosphäre geschaffen werden. Durch höhere Lichtstärken und einen höheren Blauanteil im Licht kann zur Steigerung der Konzentrationsfähigkeit eine sogenannte „Lichtdusche“ erzeugt werden. Hier sind der Kreativität fast keine Grenzen gesetzt und verschiedene Profile wurden in der DIN SPEC 67600 für verschiedene Anwendungsszenarien zusammengefasst.

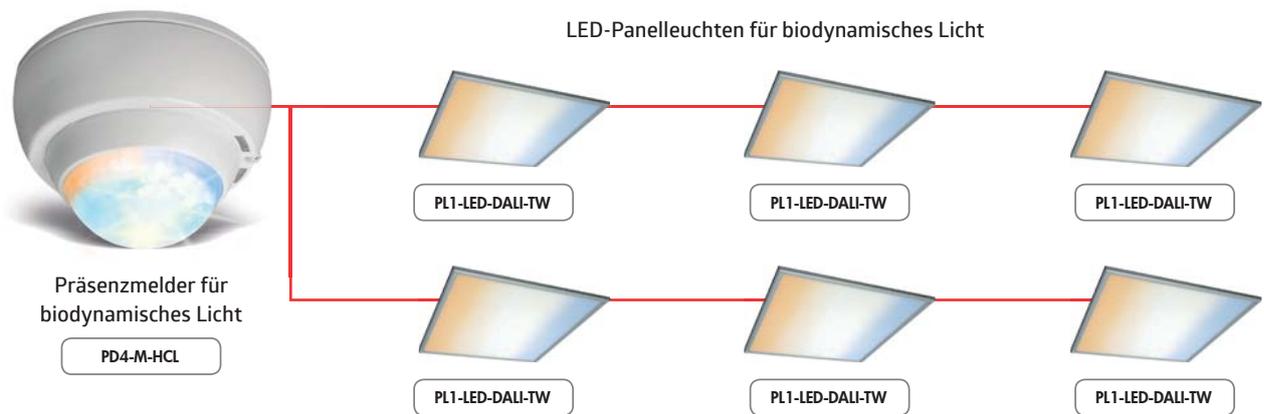
Viele Studien zeigen, dass eine biodynamische Beleuchtung / HCL mit an die jeweilige Situation angepassten Lichtfarben und Beleuchtungsstärken das Wohlbefinden, die Leistungsfähigkeit und die Gesundheit in der Regel verbessert.

# Biodynamisches Licht – die perfekte Lösung

Da HCL aber meistens eine gegenüber der Arbeitsstättenrichtlinie zumindest zeitweise höhere Mindestbeleuchtung vorsieht und damit der Energieverbrauch der Beleuchtung steigt, ist es umso wichtiger, mit Präsenzmeldern möglichst viel Energie bei der HCL-Beleuchtung einzusparen. Es geht also nicht nur darum, dimmbare und farbwert-

veränderliche "Tunable-White"-Leuchten einzusetzen, sondern ebenso ein intelligentes Lichtregelungssystem zu nutzen, welches die HCL-Steuerung energieeffizient umsetzt.

B.E.G. bietet hier mit dem PD4-M-HCL die ideale Lösung an.



## Krankenhäuser

Krankenhausaufenthalte bedeuten in der Regel eine Bewegungseinschränkung für die Patienten. Je nach Erkrankung müssen sich die Patienten überwiegend im Bett aufhalten und kommen nur selten ins Freie. Nicht jedes Bett ist ausreichend gut mit Tageslicht versorgt. Eine HCL-Beleuchtung kann hier den Heilungsprozess unterstützen, indem der circadiane Rhythmus der Patienten stabilisiert und deren Schlaf intensiviert wird.



## Seniorenheime

In den immer älter werdenden Gesellschaften ist es wichtig, dass ältere Menschen auch in Seniorenheimen bestmöglich versorgt sind. Mit dem Alter sinkt die Sehfähigkeit der Menschen und bei längerem Aufenthalt in geschlossenen Räumen kann es passieren, dass die innere Uhr aus dem Tritt gerät und die Bewohner nachts häufiger aufwachen. HCL-Lösungen helfen, die innere Uhr der Bewohner wieder auszurichten und sorgen für eine bessere Schlafqualität.



## Büros

Ein Großteil der Menschen arbeitet heutzutage nicht mehr unter freiem Himmel, sondern in geschlossenen Räumen. Nicht immer kann durch bauliche Maßnahmen dafür gesorgt werden, dass überall ausreichend Tageslicht zur Verfügung steht. Mit einer HCL-Beleuchtung können Sie dieses Manko kompensieren und den Arbeitsplatz massiv aufwerten.



# Entwicklung und Produktion



## Professionelle Qualitätssicherung mit EMV-Kammer

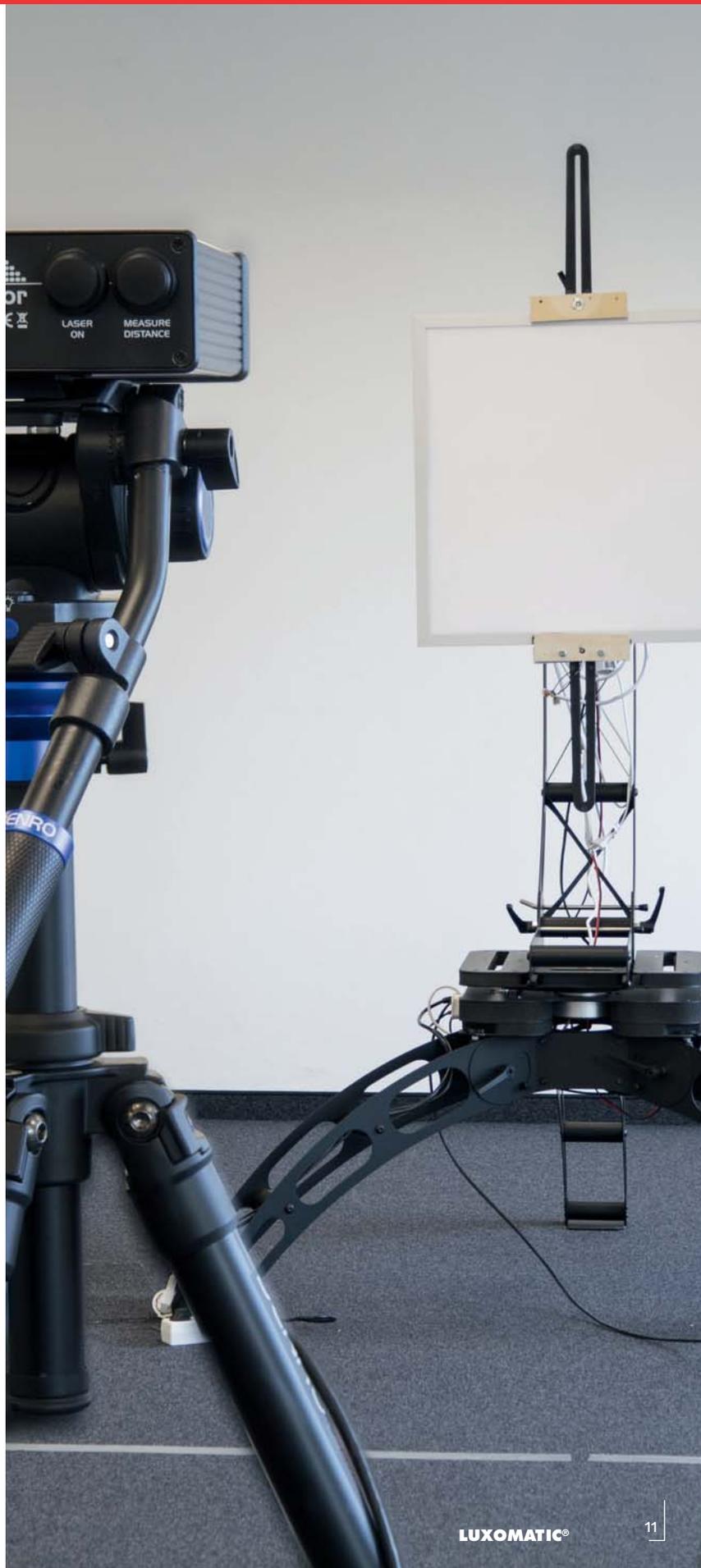
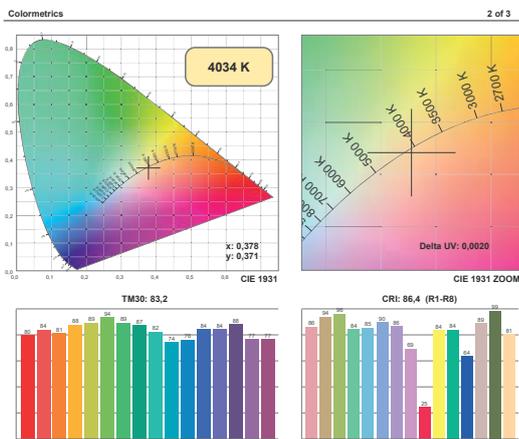
- In dem hauseigenen EMV-Labor prüft das Technikteam die elektromagnetische Aus- und Einstrahlung der Produkte. So stellt B.E.G. sicher, dass die Produkte keine hohe Strahlung abgeben und andere Geräte, wie zum Beispiel Smartphones, die zuverlässige Leistung der B.E.G. Produkte nicht durch Strahlung beeinflussen.
- Die B.E.G. Qualitätstester setzen die Produkte im Klimaschrank für längere Zeiträume Temperaturen von -50 bis +50 Grad aus. Dabei wird die Temperaturresistenz der Produkte unter Extrembedingungen getestet.
- Ganz zum Schluss muss ein B.E.G. Qualitätsprodukt dann noch die Schlag- und IP-Prüfung durchlaufen, bei der die Stabilität des Gehäuses und die Zuverlässigkeit der Dichtungen auf das Genaueste untersucht werden.
- Durch diese aufwändigen Prüfverfahren stellen die anspruchsvollen Experten von B.E.G. sicher, dass die eigenen Produkte stets die hohen Qualitätsanforderungen des Unternehmens erfüllen. Darauf können Sie sich verlassen!

## Flexibilität in der Entwicklung neuer Produkte

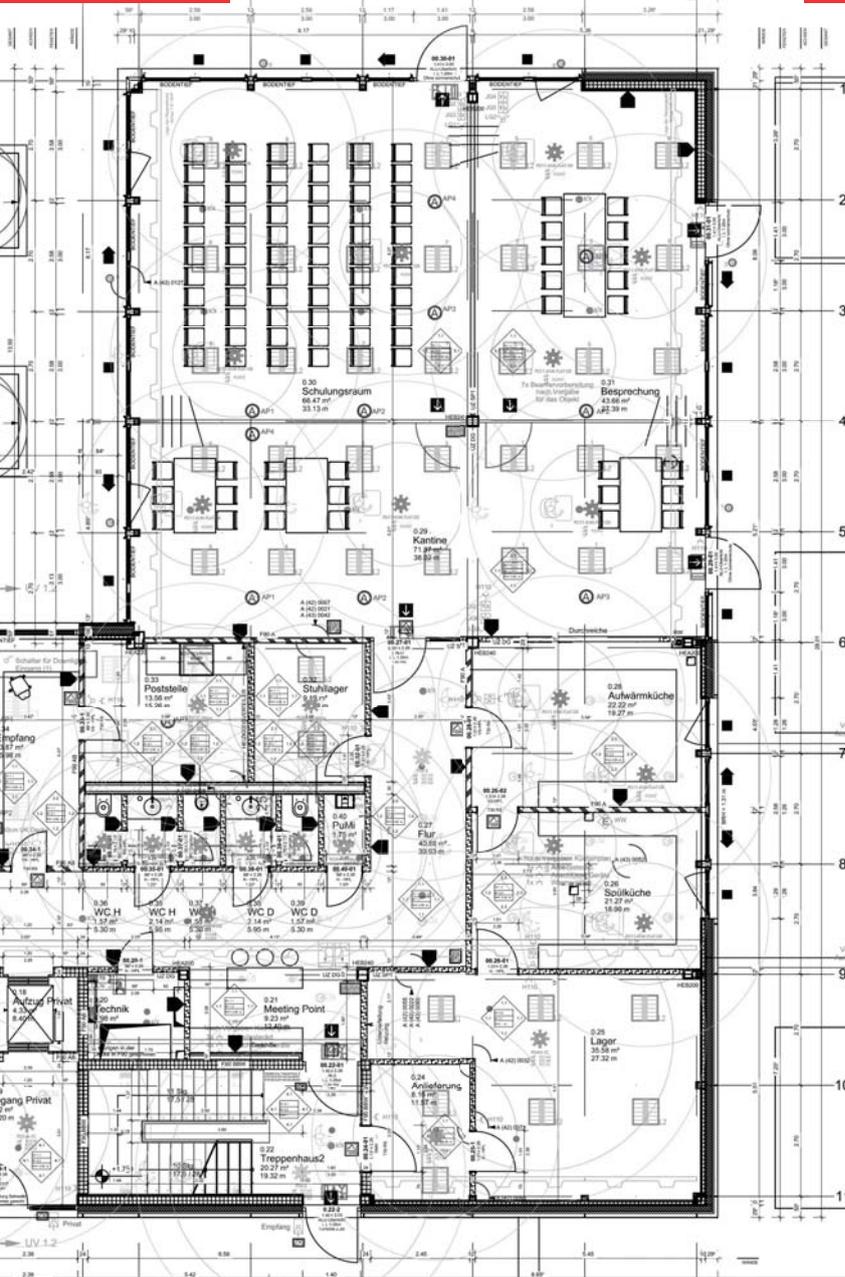
- Zur Herstellung von Prototypen verwendet die B.E.G. CAD-Abteilung das 3D-Druck-Fertigungsverfahren, um präzise und prüfbare Gegenstände zu entwickeln.
- Schicht für Schicht werden dabei aus nach genauen Vorgaben am Computer erzeugten Objekten dreidimensionale Prüfmodelle gedruckt.

## Qualitätsprüfung im eigenen Lichtlabor

- LED-Technik ist die Beleuchtung der Zukunft: Diese innovative Lichtquelle ist eine technisch hervorragende, in den Kosten wirtschaftliche und ungemein umweltschonende Alternative zu der herkömmlichen Beleuchtungstechnik.
- In unserem Lichtlabor prüfen wir unsere Leuchten und Strahler auf Herz und Nieren. Die hochsensible Messtechnik erfasst die u.a. Farbwiedergabe. Dabei prüfen unsere Experten nicht nur nach einem, sondern nach drei verschiedenen Farbindexen. Außerdem erfasst die Messung die Farbtemperatur, den Strahlungswinkel, die Energieeffizienz in Watt pro Lumen und den Energieverbrauch.
- Zusätzlich werden in unserem Lichtlabor die lichttechnischen Daten der Leuchten erstellt. Diese können in Lichtplanungsprogrammen, wie z.B. DIALUX, RELUX, eingesetzt werden.



## Planerunterstützung

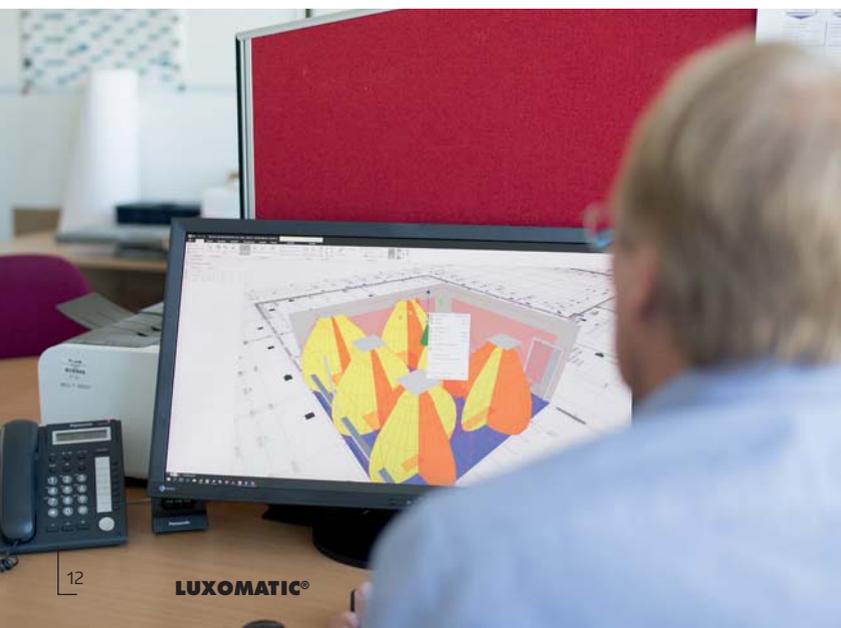


### Service und Informationen für den Planer

- Wir bieten für viele Anforderungen die passende Lösung. Sollte das passende Produkt mal nicht dabei sein, dann bieten wir Sonderlösungen an, maßgeschneidert für Ihr Projekt. Unsere jahrelange Erfahrung und die herausragende Qualität unserer Produkte machen uns zu Experten für intelligente Gebäudeautomation.
- Auf unserer Homepage stehen Ihnen die lichttechnischen Daten aller Leuchten im LDT-Format zum Import in Lichtplanungsprogramme, wie z.B. DIALUX oder RELUX, zur Verfügung.
- Wir unterstützen Sie in jeder Phase. Unsere hauseigene Planungsabteilung erstellt Ihnen eine unverbindliche Planung des passenden Lichtsteuerungssystems mit konkreten Montageorten der Bewegungs- und Präsenzmelder.
- Unsere Außendienstmitarbeiter sind alle vom Fach und bilden sich regelmäßig weiter. So haben Sie immer einen kompetenten Ansprechpartner an Ihrer Seite, auch gerne bei Ihnen vor Ort und auf der Baustelle.
- Unsere Innendienstmitarbeiter sind bestens geschult und beraten Sie gerne rund um Ihre Bestellung. Auch bei Fragen zu den Produkten steht Ihnen Ihr Ansprechpartner gerne Rede und Antwort.
- Unsere Produkte erhalten Sie ausschließlich im Elektrogroßhandel. Dank der langjährigen Zusammenarbeit können Ihnen die Mitarbeiter vor Ort in den meisten Fällen bei Fragen zu B.E.G. Produkten weiterhelfen.

**Sie haben spezielle Anforderungen?**

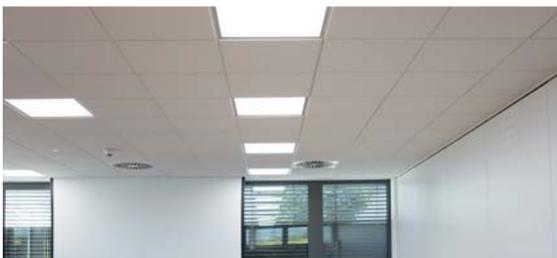
**Zögern Sie nicht uns anzusprechen!**



# Einsatzgebiete

	kommerzieller Bereich						sozialer Bereich			Außenbereich				
	Büro	Besprechungsräume	Flure	Treppenhäuser	Sozialräume / WC	Technikräume	Gewerbe	Klassenräume	Patientenzimmer	Seniorenheime	Eingangsbereiche	Terrasse / Garten	Parkplätze	überdachte Bereiche
<b>Biodynamisches Licht</b>														
PL1-LED-TW – Panelleuchte Modul 625	X	X	X					X	X	X				
PL1-LED-TW – Panelleuchte Modul 600	X	X	X					X	X	X				
PL1-LED-TW – Panelleuchte Modul 312,5x1250mm	X	X	X					X	X	X				
PL1-LED-TW – Panelleuchte Modul 300x1200mm	X	X	X					X	X	X				
PL2-LED-TW – Pendelleuchte 300x1200mm	X	X	X					X	X	X				
<b>LED-Innenleuchten</b>														
AL22-LED-HF – funkvernetzbar (HF-)Radarmodule			X	X	X	X	X							
L8-LED-HF – (HF-)Radarmodule d=300mm			X	X	X	X								
L9-LED-HF – (HF-)Radarmodule d=475mm			X	X	X	X								
AL8-LED-HF – flache (HF-)Radarmodule			X	X	X	X	X							
AL8-LED-3C – flache Rundleuchte mit drei Lichtfarben			X	X	X	X	X				X	X	X	X
AL8-LED-3C-HF – flache (HF-)Radarmodule mit drei Lichtfarben			X	X	X	X	X							
AL12-LED-3C – flache Quadratleuchte mit drei Lichtfarben			X	X	X	X	X				X	X	X	X
AL12-LED-3C-HF – flache (HF-)Radarmodule mit drei Lichtfarben			X	X	X	X	X							
HF-L7/L8 – (HF-)Radarmodule d=300mm E27-Fassung			X	X	X	X								
HF-L11 – (HF-)Radarmodule d=475mm E27-Fassung			X	X	X	X								
HF-L1 – (HF-)Radarmodule Glas-Rundleuchte d=275mm E27-Fassung			X	X	X	X								
<b>LED-Downlights</b>														
DL10-LED-3C – Downlight Diffusor mit drei Lichtfarben			X	X	X	X			X	X				
DL11-LED-3C – Downlight Reflektor mit drei Lichtfarben			X	X	X	X			X	X				
DL12-LED-3C – Downlight UGR<19 mit drei Lichtfarben	X	X	X	X	X	X		X	X	X				
<b>LED-Außenleuchten</b>														
FL2N-LED – LED-Strahler 26W mit Bewegungsmelder											X	X	X	X
FL3N-LED – LED-Strahler 14W mit Bewegungsmelder											X	X	X	X
ALC-B/-K – System-Leuchte mit Bewegungsmelder											X	X	X	X
AL1 – Wandleuchte mit Bewegungsmelder											X	X	X	X
<b>LED-Feuchtraumleuchten</b>														
AL60-LED-PD9M – Feuchtraumleuchte mit Präsenzmelder					X	X	X							X
AL60-LED-HF – Feuchtraumleuchte mit (HF-)Radarmodule					X	X	X							X

Allgemeine Einsatzmöglichkeit – spezielle, objektbezogene Anforderungen sind zu beachten!



## Anwendungsbeispiele



**Biodynamisches Licht** – kommerzieller Bereich – Schulungsraum mit PL1



**Innenleuchten** – kommerzieller Bereich – Flur mit AL22



**Außenleuchten** – Außenbereich – Eingangsbereich mit FL2N-LED



**Feuchtraumleuchten** – Innenbereich – Tiefgarage mit AL60

# Kurzübersicht

	Licht					Technik		Ausstattung				Montage			Klassifizierung		
	LED	E27			Kelvin	RADAR	PIR	DALI	3C	UGR				IP		RG0	
<b>Biodynamisches Licht</b>																	
PL1-LED-TW - Panelleuchte Modul 625	X	-	45W	3550 lm	2700-6500K			X	X		X		20		0		
PL1-LED-TW - Panelleuchte Modul 600	X	-	45W	3550 lm	2700-6500K			X	X		X		20		0		
PL1-LED-TW - Panelleuchte Modul 312,5x1250mm	X	-	45W	4050 lm	2700-6500K			X	X		X		20		0		
PL1-LED-TW - Panelleuchte Modul 300x1200mm	X	-	45W	4050 lm	2700-6500K			X	X		X		20		0		
PL2-LED-TW - Pendelleuchte 300x1200mm	X	-	90W	8100 lm	2700-6500K			X	X			X	20		0		
<b>LED-Innenleuchten</b>																	
AL22-LED-HF - funkvernetzbare (HF-)Radar-Rundleuchte	X	-	21W	1750 lm	4000K	X					X		54	06	0		
L8-LED-HF - (HF-)Radar-Rundleuchte d=300mm	X	-	12W	1000 lm	4000K	X					X		40	02	0		
L9-LED-HF - (HF-)Radar-Rundleuchte d=475mm	X	-	24W	2200 lm	4000K	X					X		40	02	0		
AL8-LED-HF - flache (HF-)Radar-Rundleuchte	X	-	25W	2100 lm	4000K	X					X		20	08	0		
AL8-LED-3C - flache Rundleuchte mit drei Lichtfarben	X	-	25W	2120 lm	3000/4000/5700K			X		X			54	08	0		
AL8-LED-3C-HF - flache (HF-)Radar-Rundleuchte mit drei Lichtfarben	X	-	25W	2120 lm	3000/4000/5700K	X		X		X			20	08	0		
AL12-LED-3C - flache Quadratleuchte mit drei Lichtfarben	X	-	25W	2120 lm	3000/4000/5700K			X		X			54	08	0		
AL12-LED-3C-HF - flache (HF-)Radar-Quadratleuchte mit drei Lichtfarben	X	-	25W	2120 lm	3000/4000/5700K	X		X		X			20	08	0		
HF-L7/-L8 - (HF-)Radar-Rundleuchte d=300mm E27-Fassung	-	X	max. 23W	-	-	X					X		40	06			
HF-L11 - (HF-)Radar-Rundleuchte d=475mm E27-Fassung	-	X	max. 2X23W	-	-	X					X		40	02			
HF-L1 - (HF-)Radar-Glas-Rundleuchte d=275mm E27-Fassung	-	X	max. 23W	-	-	X					X		40	02			
<b>LED-Downlights</b>																	
DL10-LED-3C - Downlight Diffusor mit drei Lichtfarben	X	-	18W	1950 lm	3000/4000/5700K				X			X	40		0		
DL11-LED-3C - Downlight Reflektor mit drei Lichtfarben	X	-	18W	1950 lm	3000/4000/5700K				X			X	40		0		
DL12-LED-3C - Downlight UGR<19 mit drei Lichtfarben	X	-	18W	1950 lm	3000/4000/5700K				X	X		X	40		0		
<b>LED-Außenleuchten</b>																	
FL2N-LED - LED-Strahler 26W mit Bewegungsmelder	X	-	26W	2100 lm	4000K		X				X		44	07	0		
FL3N-LED - LED-Strahler 14W mit Bewegungsmelder	X	-	14W	1050 lm	4000K		X				X		44	07	0		
ALC-B/-K - System-Leuchte mit Bewegungsmelder	-	X	max. 60W	-	-		X				X		44				
AL1 - Wandleuchte mit Bewegungsmelder	-	X	max. 60W	-	-		X				X		44				
<b>LED-Feuchtraumleuchten</b>																	
AL60-LED-PD9M - Feuchtraumleuchte mit Präsenzmelder	X	-	35W	3900 lm	4000K		X				X		65	06	0		
AL60-LED-HF - Feuchtraumleuchte mit (HF-)Radarmelder	X	-	35W	3900 lm	4000K	X					X		65	06	0		

# Biodynamisches Licht

## Tunable White LED-Panelleuchten im attraktiven Design

Das extrem flache Gehäuse der LED-Panelleuchten PL1 und PL2 eignet sich für den Einbau in Moduldecken mit geringer Einbautiefe. Der Diffusor ist sehr gleichmäßig ausgeleuchtet und sorgt für eine angenehme Lichtverteilung im Raum. Die Leuchten sind ebenfalls mit mikrop Prismatischer Abdeckung erhältlich, die eine Entblendung von UGR<19 ermöglicht.

Der LED-Treiber arbeitet nach dem neuesten DALI Device Type 8-Standard für Tunable White. Die LED-Panels können nicht nur gedimmt werden, sondern auch die Farbtemperatur kann von warm- (2700 K) bis kaltweiß (6500 K) frei eingestellt werden.

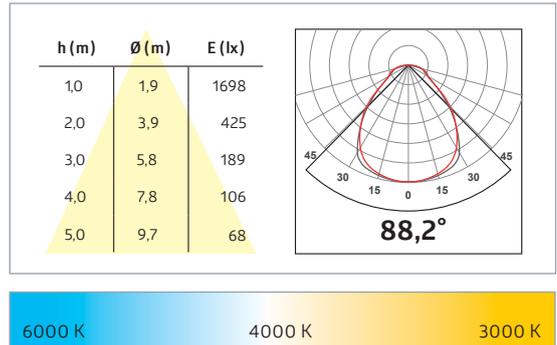
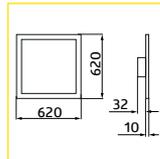
Damit sind diese Leuchten ideal für „Human Centric Lighting“ (HCL) geeignet. Bei dieser Steuerung wird im Verlauf des Tages sowohl die Beleuchtungsstärke, als auch die Lichttemperatur verändert. Dabei orientiert man sich am natürlichen Tageslicht. Die Leuchten können sehr einfach mit dem B.E.G. HCL-Präsenzmelder PD4-M-HCL oder durch andere DALI-HCL-Systeme, die den Device Type 8 unterstützen, biodynamisch gesteuert werden.



# LED-Panelleuchten

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
PL1-625-LED-DALI-TW-S	silber	93681
PL1-625-LED-AG-DALI-TW	weiß	93094



## Produktinformation

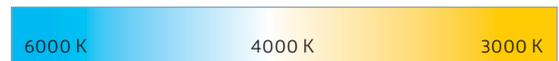
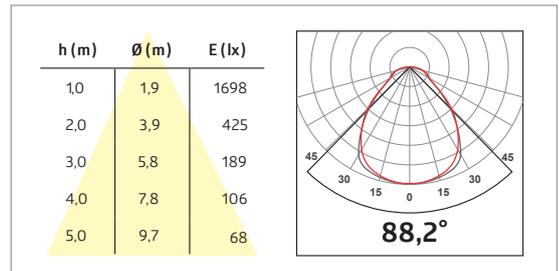
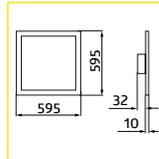
- LED-Panelleuchte in sehr flacher Bauweise
- Zum Einbau in abgehängte Deckensysteme Modul 625
- Einstellbare Lichtfarbe von 3000 K bis 6000 K
- DALI-Treiber Device Type 8 zur Farbsteuerung
- Gute Entblendung durch Mikroprismatik UGR<19 (93094)
- Sehr gleichmäßige Ausleuchtung des Diffusors

## Technische Daten

- Leuchte**  
 LED-Platine fest montiert  
 Einstellbare Lichtfarben:  
 3000 K warmweiß (2950lm 66lm/W)  
 bis  
 6000 K kaltweiß (3150lm 70lm/W)
- LED
- CRI: 82 / TM30: 81
- UGR <19 (93681)
- 200 - 240 V AC 50/60 Hz
- 45 W / PF 0,89
- IP20 / Klasse II
- 20 °C bis +40 °C
- silberner oder weißer Aluminium-Rahmen
- Optik: Kunststoff-Diffusor weiß
- 620 x 620 x 10 mm

Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
PL1-600-LED-AG-DALI-TW-S	silber	93151
PL1-600-LED-AG-DALI-TW	weiß	93084



Produktinformation

- LED-Panelleuchte in sehr flacher Bauweise
- Zum Einbau in abgehängte Deckensysteme Modul 600
- Einstellbare Lichtfarbe von 3000 K bis 6000 K
- DALI-Treiber Device Type 8 zur Farbsteuerung
- Gute Entblendung durch Mikroprismatik UGR<19
- Sehr gleichmäßige Ausleuchtung der prismatischen Abdeckung

Technische Daten

- Leuchte**  
 LED-Platine fest montiert  
 Einstellbare Lichtfarben:  
 3000 K warmweiß (3150 lm, 70 lm/W)  
 bis  
 6000 K kaltweiß (3550 lm, 79 lm/W)  
 CRI: 82 / TM30: 81  
 UGR <19  
 200 - 240 V AC 50/60 Hz  
 45 W / PF 0,89  
 IP20 / Klasse II  
 -20 °C bis +40 °C  
 silberner oder weißer Aluminium-Rahmen  
 Optik: Kunststoff-Diffusor weiß  
 595 x 595 x 10 mm

# LED-Panelleuchten

## Produkt und Zubehör

### Bestellbezeichnung

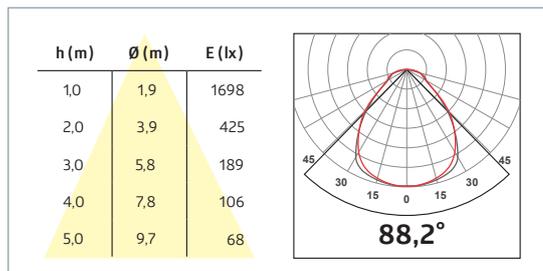
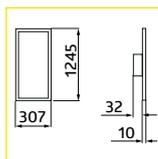
PL1-31125-LED-AG-DALI-TW

### Farbe

weiß

### Art.-Nr.

93077



6500 K

4000 K

2700 K

## Produktinformation

- LED-Panelleuchte in sehr flacher Bauweise
- Zum Einbau in abgehängte Deckensysteme Modul 312
- Einstellbare Lichtfarbe von 2700 K bis 6500 K
- DALI-Treiber Device Type 8 zur Farbsteuerung
- Gute Entblendung durch Mikroprismatik UGR<19
- Sehr gleichmäßige Ausleuchtung des Diffusors

## Technische Daten

### Leuchte

LED-Platine fest montiert

Einstellbare Lichtfarben:

2700 K warmweiß (3650 lm, 81 lm/W)  
bis

6500 K kaltweiß (4050 lm, 90 lm/W)



CRI: 82 / TM30: 81

UGR <19

200 - 240 V AC 50/60 Hz

45 W / PF 0.89

IP20 / Klasse II

-20 °C bis +40 °C

weißer Aluminium-Rahmen

Optik: Kunststoff-Diffusor weiß

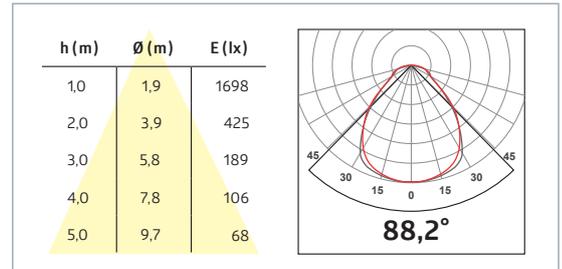
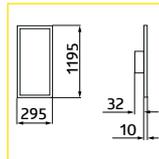
307 x 1245 x 10 mm (Modul 312)

Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung  
PL1-30120-LED-AG-DALI-TW

Farbe  
weiß

Art.-Nr.  
93066



Produktinformation

- LED-Panelleuchte in sehr flacher Bauweise
- Zum Einbau in abgehängte Deckensysteme Modul 300
- Einstellbare Lichtfarbe von 2700 K bis 6500 K
- DALI-Treiber Device Type 8 zur Farbsteuerung
- Gute Entblendung durch Mikroprismatik UGR<19
- Sehr gleichmäßige Ausleuchtung des Diffusors

Technische Daten

Leuchte

LED-Platine fest montiert  
Einstellbare Lichtfarben:  
2700 K warmweiß (3650 lm, 81 lm/W)  
bis

6500 K kaltweiß (4050 lm, 90 lm/W)

CRI: 82 / TM30: 81

UGR <19

200 - 240 V AC 50/60 Hz

45 W / PF 0.89

IP20 / Klasse II

-20 °C bis +40 °C

weißer Aluminium-Rahmen

Optik: Kunststoff-Diffusor weiß

295 x 1195 x 10 mm (Modul 300)

# LED-Panelleuchten

## Produkt und Zubehör

### Bestellbezeichnung

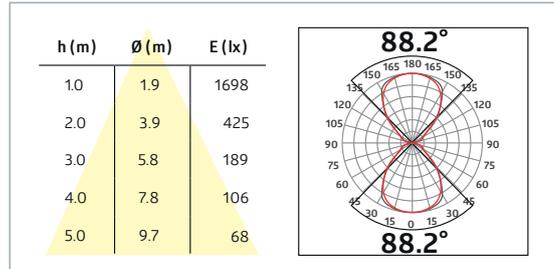
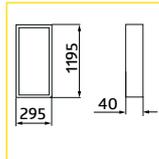
PL2-30120D-LED-AG-DALI-TW

### Farbe

weiß

### Art.-Nr.

93667



6500 K

4000 K

2700 K

## Produktinformation

- Abgependelte LED-Panelleuchte
- Getrennt steuerbare Direkt- und Indirektbeleuchtung
- Einstellbare Lichtfarbe von 2700 K bis 6500 K
- DALI-Treiber Device Type 8 zur Farbsteuerung
- Gute Entblendung durch Mikroprismatik UGR<19
- Sehr gleichmäßige Ausleuchtung des Diffusors

## Technische Daten

### Leuchte

LED-Platine fest montiert

Einstellbare Lichtfarben:

2700 K warmweiß (7300 lm, 81 lm/W)

bis

6500 K kaltweiß (8100 lm, 90 lm/W)



CRI: 82 / TM30: 81

UGR <19

200 - 240 V AC 50/60 Hz

90 W / PF 0.89

IP20 / Klasse II

-20 °C bis +40 °C

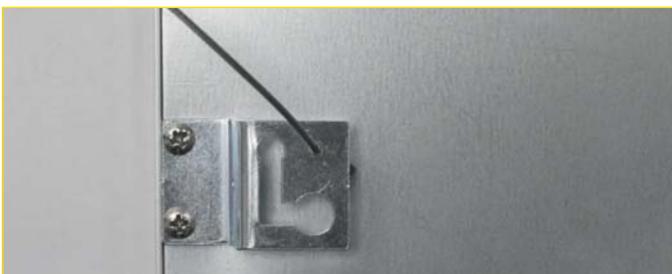
weißer Aluminium-Rahmen

Optik: Kunststoff-Diffusor weiß

295 x 1195 x 40 mm

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
Fallsicherung 1000 mm	-	93115
Deckenanbau-Rahmen für Modul 600	-	93099
Deckenanbau-Rahmen für Modul 625	-	93181
Einbaubügel-Set 4 Stück	-	93117
Pendelsatz 1000 mm mit 1 Deckenbaldachin	-	93090
Pendelsatz 1000 mm mit 4 Deckenbefestigungen	-	93173



### Fallsicherung

-  1 Stahlseil verzinkt
-  Länge 1.000 mm

- Zur freien Kombination mit den Panelleuchten PL1



### Deckenanbau-Rahmen

-  Aluminium weiß
-  612 x 612 x 60 mm (93099)
-  632 x 632 x 60 mm (93181)

- Zur freien Kombination mit den Panelleuchten PL1



### Einbaubügel-Set

-  Stahl verzinkt
-  4 Federbügel

- Zur freien Kombination mit den Panelleuchten PL1



### Pendelsatz mit Deckenbaldachin

-  4 Stahlseile verzinkt, Baldachin Stahlgehäuse weiß
-  Länge 1.000 mm, Baldachin 295 x 295 x 50 mm

- Zur freien Kombination mit den Panelleuchten PL1



### Pendelsatz mit Deckenbefestigungen

-  4 Stahlseile verzinkt
-  Länge 1.000 mm

- Zur freien Kombination mit den Panelleuchten PL1



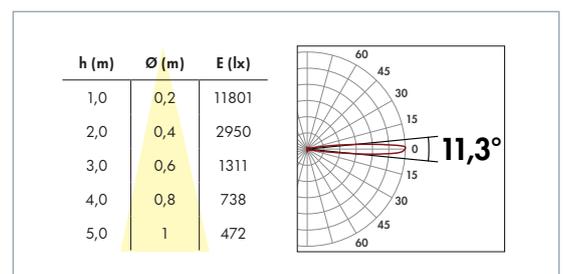
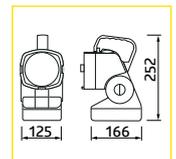
rot, Art.-Nr. 93121

grau, Art.-Nr. 93120

## Safetylux portable LED

### Tragbare Notleuchte mit LED-Technologie

- LED-Sicherheits-Handscheinwerfer mit den Funktionen:  
Notlicht | Fernlicht | Orientierungslicht |  
Warnlicht mit Blinklichtfunktion
- Leuchtkopf 120° kippbar
- Extrem leistungsstarker LED-Scheinwerfer mit einer  
Leuchtwerte von bis zu 150 m (>1 lx)
- Umweltfreundlicher NiMH-Akku mit Tiefentladeschutz



# LED-Innenleuchten

## Moderne Beleuchtung für den Innenbereich

Eine neuere Entwicklung auf dem Gebiet der Bewegungserkennung stellen Leuchten mit Bewegungsmelder auf Basis der Radartechnik dar. Durch den Einsatz dieser Technologie mit einer Frequenz von 5,8 GHz werden Bewegungen temperaturunabhängig und in extrem kurzer Zeit erkannt. Da eine Erfassung auch durch Wände möglich ist, bieten sich derartige Automatik-Leuchten besonders für Anwendungen ohne direkten Sichtkontakt an.

Die B.E.G. LED-Leuchten mit Radartechnik behalten durch den nicht sichtbar integrierten Bewegungsmelder ihr ursprüngliches Design. Die Installation der Rundleuchten erfolgt genauso schnell wie die der herkömmlichen Leuchten.

Überzeugen Sie mit Energieersparnis im Innenbereich durch B.E.G. LED-Leuchten mit Radartechnik!

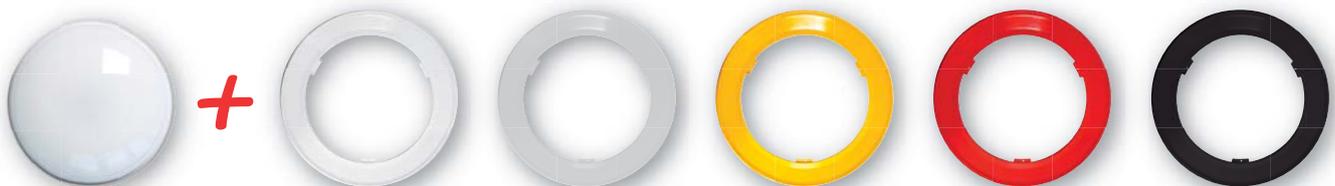


## Innenleuchten



## Intelligente B.E.G. Radartechnik

- Leistungsstarker, intelligenter (HF-) Radarmelder mit einer Vielzahl von Einstellmöglichkeiten
- Funkkommunikation zwischen den Leuchten einer Gruppe
- Programmierung und Auslesen aller Daten der Leuchte mittels B.E.G. Smartphone-App und IR-Adapter
- Einfache Übergabe aller gewählten Parameter an weitere Leuchten
- Auslesen der Leuchten- und Software-Daten



AL22-LED

(Designing separat bestellen)

38140

38141

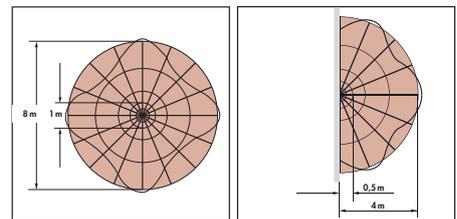
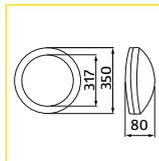
38142

38143

38144

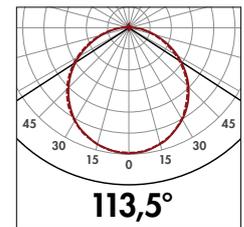
## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
AL22-LEDN-HFR mit (HF-) Radarmelder, ohne Außenring	weiß	91733
AL22-LEDN ohne (HF-) Radarmelder, ohne Außenring	weiß	91743
AL22-LEDW ohne (HF-) Radarmelder, ohne Außenring	weiß	91744
Außenringe (separat zu bestellen)	weiß/ weiß-aluminium/ melonengelb/ feuerrot/ anthrazit	38140/ 38141/ 38142/ 38143/ 38144
IR-Adapter für Smartphones	schwarz	92726



① Frontal oder quer gehend. Die Reichweite ist abhängig von Größe und Geschwindigkeit des Objektes.

h (m)	Ø (m)	E (lx)
1,0	3,1	645
2,0	6,1	161
3,0	9,2	72
4,0	12,2	40
5,0	15,3	26



## Produktinformation

- Flache LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage mit (HF-) Radarmelder
- Robustes Kunststoffgehäuse
- Außenring in fünf Standardfarben (separat zu bestellen)
- Einfache Montage der Grundplatte mit elektrischem Anschluss, Aufstecken der Leuchte, sicherer Gehäuseverschluss mit verdeckten Spezialschrauben
- Hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer durch hochwertige LED-Technik und ein gutes Thermomanagement
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Leistungsstarker und intelligenter (HF-) Radarmelder mit einer Vielzahl von Einstellmöglichkeiten
- Funkkommunikation zwischen den Leuchten einer Gruppe
- Programmierung und Auslesen aller Daten der Leuchte über die B.E.G. Smartphone-App und IR-Adapter
- Aktivierung eines Orientierungslichts sowie Einstellung der Nachlaufzeit und des Dimmwertes

## Technische Daten

## Leuchte

LED-Platine fest montiert  
 Lichtfarbe: AL22-LEDN 4000 K neutralweiß,  
 AL22-LEDW 3000 K warmweiß  
 Lichtstrom LED: 2150 lm  
 Lichtstrom Leuchte: 1750 lm  
 Peak: 646 cd  
 Effizienz: 83 lm/W



CRI: 84,9 / TM30: 83,8

110 - 240 V AC 50 / 60 Hz

21 W / PF 0,86

IP54 / Klasse I

IK06 (1,0 Joule)

-20 °C bis +40 °C

Gehäuse, Abdeckung und Außenring aus UV-beständigem Polycarbonat, Kühlkörper und LED-Platine aus Aluminium

Optik: Polycarbonat-Diffusor weiß

Ø 350 x 80 mm

Photobiologische Sicherheit RGO

## (HF-) Radarmelder

vertikal 360°

5,8 GHz, Funkkommunikation: 868 MHz

Ø 1 - 8 m

10 - 2000 Lux

Hauptlicht: 10 s - 240 min

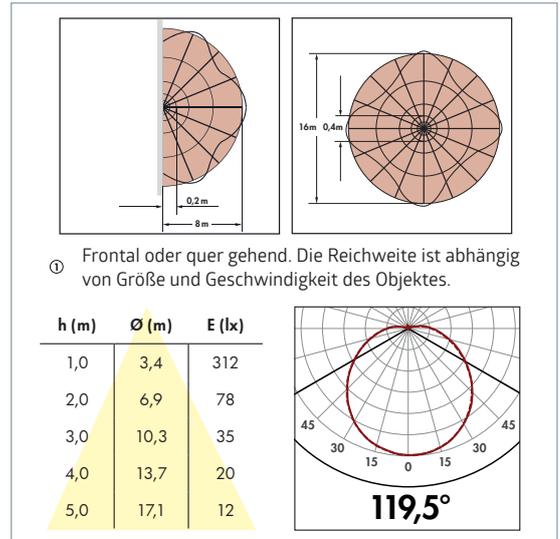
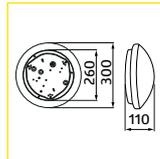
Orientierungslicht: 0 s - 240 min, permanent

IR-Adapter für Smartphones (Apple/ Samsung)

# LED-Innenleuchten

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
L8-LEDN-HF mit (HF-) Radarmelder	weiß	94455
L8-LEDN ohne (HF-) Radarmelder	weiß	94456



## Produktinformation

- LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage mit integriertem (HF-) Radarmelder
- Gute Energieeffizienz und lange Lebensdauer durch hochwertige LED-Technik
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Extrem kurze Ansprechzeit
- (HF-) Radarmelder von außen nicht sichtbar
- Einstellung von Reichweite, Einschaltswelle und Nachlaufzeit über Potentiometer am Melder
- Anschlussmöglichkeit weiterer Leuchten, die über den (HF-) Radarmelder mitgesteuert werden können

## Technische Daten

### Leuchte

LED-Platine fest montiert  
 Lichtfarbe: 4000 K neutralweiß  
 Lichtstrom LED: 1400 lm  
 Lichtstrom Leuchte: 1000 lm  
 Peak: 312 cd  
 Effizienz: 83 lm/W



CRI: 81,3 / TM30: 80,4

230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz

12 W / PF 0,94

IP40 / Klasse I

IK02 (0,2 Joule)

-20 °C bis +40 °C

Gehäuse mit LED-Platine aus lackiertem Stahlblech,  
 Abdeckung aus Kunststoff  
 Optik: PMMA-Diffusor weiß

Ø 300 x 110 mm

Photobiologische Sicherheit RG0

### (HF-) Radarmelder

1200 W, cos phi = 1  
 600 VA, cos phi = 0,5

vertikal 360°

5,8 GHz, <10 mW

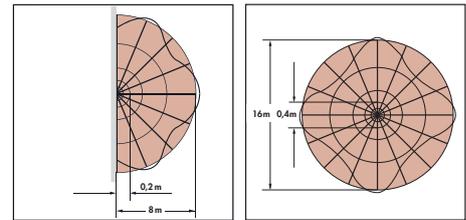
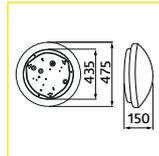
Ø 0,4 - 16 m

2 - 2000 Lux

5 s - 15 min

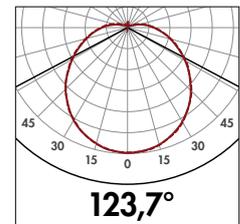
Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
L9-LEDN-HF mit (HF-) Radarmelder	weiß	94457
L9-LEDN ohne (HF-) Radarmelder	weiß	94458



① Frontal oder quer gehend. Die Reichweite ist abhängig von Größe und Geschwindigkeit des Objektes.

h (m)	Ø (m)	E (lx)
1,0	3,7	559
2,0	7,5	140
3,0	11,2	62
4,0	15,0	35
5,0	18,7	22



Produktinformation

- LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage mit integriertem (HF-) Radarmelder
- Gute Energieeffizienz und lange Lebensdauer durch hochwertige LED-Technik
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Extrem kurze Ansprechzeit
- (HF-) Radarmelder von außen nicht sichtbar
- Einstellung von Reichweite, Einschaltswelle und Nachlaufzeit über Potentiometer am Melder
- Anschlussmöglichkeit weiterer Leuchten, die über den (HF-) Radarmelder mitgesteuert werden können

Technische Daten

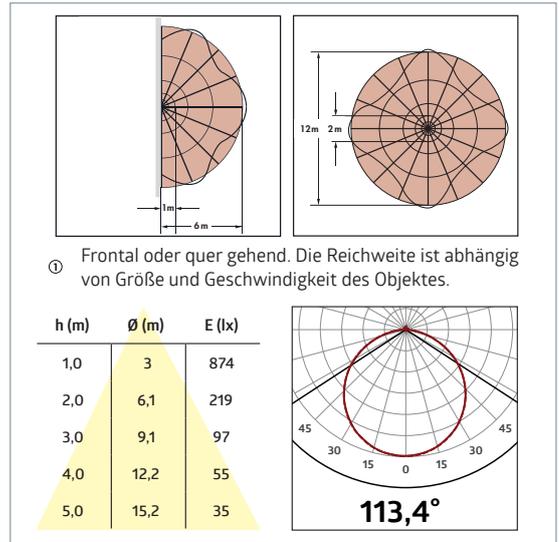
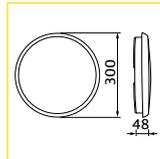
Leuchte

- LED-Platine fest montiert
- Lichtfarbe: 4000 K neutralweiß
- Lichtstrom LED: 2800 lm
- Lichtstrom Leuchte: 2200 lm
- Peak: 559 cd
- Effizienz: 92 lm/W
- CRI: 82,1 / TM30: 81,5
- 230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz
- 24 W
- IP40 / Klasse I
- IK02 (0,2 Joule)
- 20 °C bis +40 °C
- Gehäuse mit LED-Platine aus lackiertem Stahlblech, Abdeckung aus Kunststoff
- Optik: PMMA-Diffusor weiß
- Ø 475 x 150 mm
- Photobiologische Sicherheit RG0
- (HF-) Radarmelder
- 1200 W, cos phi = 1
- 600 VA, cos phi = 0,5
- vertikal 360°
- 5,8 GHz, <10 mW
- Ø 0,4 - 16 m
- 2 - 2000 Lux
- 5 s - 15 min

# LED-Innenleuchten

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
AL8-25-300-LEDN-HF	weiß	93631
AL8-Schutzring gegen Vandalismus	weiß	93014



① Frontal oder quer gehend. Die Reichweite ist abhängig von Größe und Geschwindigkeit des Objektes.

## Produktinformation

- Extrem flache LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage
- Robustes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem hohem Brandschutzwert.
- Integrierter (HF-) Radarmelder, von außen nicht sichtbar und mit einer großen Erfassungsweite
- Über DIP-Schalter einstellbare Nachlaufzeit, Einschaltswelle und Empfindlichkeit des Melders
- Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer >40.000 h
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Einfache Montage mit einem separaten Befestigungsbügel
- Schutzring gegen Vandalismus als Zubehör erhältlich

## Technische Daten

### Leuchte

LED-Platine fest montiert  
 Lichtfarbe: 4000 K neutralweiß  
 Lichtstrom Leuchte: 2100 lm  
 Peak: 864 cd

Effizienz: 84 lm/W



CRI: 84 / TM30: 82

200 - 240 V AC 50 Hz

25 W / PF 0,91



IP20 / Klasse II



IK08 (5,0 Joule)



Klasse VO



-15 °C bis +35 °C



Schlag- und UV-beständiges Polycarbonat



Optik: Polycarbonat-Diffusor weiß



Ø 300 x 48 mm



Photobiologische Sicherheit RGO

### (HF-) Radarmelder

vertikal 360°

5,8 GHz, <10 mW

Ø 2 - 12 m

inaktiv / 5 - 50 Lux

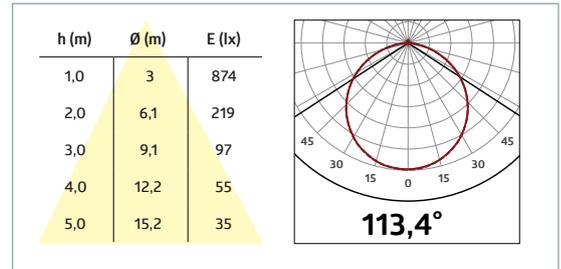
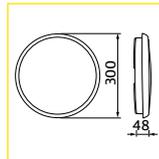
20 s - 10 min

### Produkt und Zubehör

**Bestellbezeichnung**  
AL8-25-300-LED-3C

**Farbe**  
weiß

**Art.-Nr.**  
93621



5700 K

4000 K

3000 K

### Produktinformation

- Extrem flache LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage
- Robustes und wassergeschütztes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem hohen Brandschutzwert
- Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral- oder tageslichtweißer Beleuchtung
- Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer >40.000 h
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Jede Lichtfarbe ist extern dimmbar
- Einfache Montage mit einem separaten Befestigungsbügel
- Schutzring gegen Vandalismus als Zubehör erhältlich

### Technische Daten

#### Leuchte

LED-Platine fest montiert  
einstellbare Lichtfarben:



3000 K warmweiß (2000 lm, 80 lm/W)  
4000 K neutralweiß (2100 lm, 84 lm/W)  
5700 K tageslichtweiß (2120 lm, 85 lm/W)



CRI: 84 / TM30: 82



200 - 240 V AC 50 Hz



25 W PF 0,91



IP54 / Klasse II



IK08 (5,0 Joule)



Klasse V0



-15 °C bis +35 °C



Schlag- und UV-beständiges Polycarbonat  
Optik: Polycarbonat-Diffusor weiß



Ø 300 x 40 mm

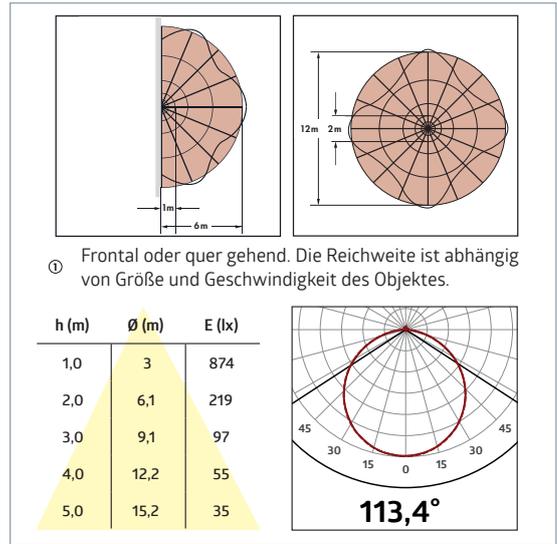
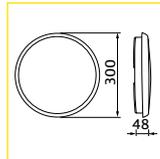


Photobiologische Sicherheit RG0

# LED-Innenleuchten

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
AL8-25-300-LED-3C-HF	weiß	93141
AL8-Schutzring gegen Vandalismus	weiß	93014



5700 K      4000 K      3000 K

## Produktinformation

- Extrem flache LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage
- Robustes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem hohem Brandschutzwert.
- Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral- oder tageslichtweißer Beleuchtung
- Integrierter (HF-) Radarmelder, von außen nicht sichtbar und mit einer großen Erfassungsweite
- Über DIP-Schalter einstellbare Nachlaufzeit, Einschaltswelle und Empfindlichkeit des Melders
- Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer >40.000 h
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Einfache Montage mit einem separaten Befestigungsbügel
- Schutzring gegen Vandalismus als Zubehör erhältlich

## Technische Daten

### Leuchte

LED-Platine fest montiert  
 einstellbare Lichtfarben:  
 3000 K warmweiß (2000 lm, 80 lm/W)  
 4000 K neutralweiß (2100 lm, 84 lm/W)  
 5700 K tageslichtweiß (2120 lm, 85 lm/W)



CRI: 84 / TM30: 82  
 200 - 240 V AC 50 Hz  
 25 W / PF 0,91  
 IP20 / Klasse II  
 IK08 (5,0 Joule)  
 Klasse V0  
 -15 °C bis +35 °C  
 Schlag- und UV-beständiges Polycarbonat  
 Optik: Polycarbonat-Diffusor weiß  
 Ø 300 x 48 mm  
 Photobiologische Sicherheit RG0  
**(HF-) Radarmelder**  
 vertikal 360°  
 5,8 GHz, <10 mW  
 Ø 2 - 12 m  
 inaktiv / 5 - 50 Lux  
 20 s - 10 min

Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung

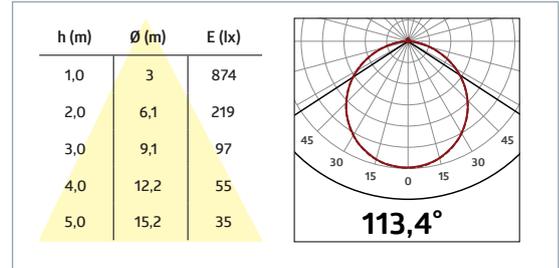
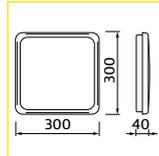
AL12-25-300-LED-3C

Farbe

weiß

Art.-Nr.

93615



Produktinformation

- Extrem flache LED-Leuchte zur Wand- oder Deckenmontage
- Robustes und wassergeschütztes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem hohen Brandschutzwert
- Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral- oder tageslichtweißer Beleuchtung
- Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer >40.000 h
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Jede Lichtfarbe ist extern dimmbar
- Einfache Montage mit einem separaten Befestigungsbügel

Technische Daten

Leuchte

LED-Platine fest montiert  
 einstellbare Lichtfarben:  
 3000 K warmweiß (2000 lm, 80 lm/W)  
 4000 K neutralweiß (2100 lm, 84 lm/W)  
 5700 K tageslichtweiß (2120 lm, 85 lm/W)



CRI: 84 / TM30: 82

200 - 240 V AC 50 Hz

25 W PF 0,91

IP54 / Klasse II

IK08 (5,0 Joule)

Klasse V0

-15 °C bis +35 °C

Schlag- und UV-beständiges Polycarbonat  
 Optik: Polycarbonat-Diffusor weiß

300 x 300 x 40 mm

Photobiologische Sicherheit RGO

# LED-Innenleuchten

## Produkt und Zubehör

### Bestellbezeichnung

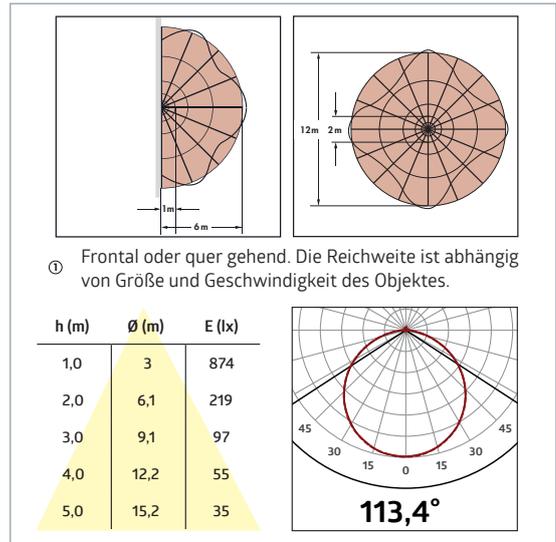
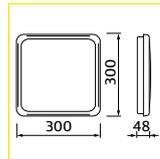
AL12-25-300-LED-3C-HF

### Farbe

weiß

### Art.-Nr.

93145



① Frontal oder quer gehend. Die Reichweite ist abhängig von Größe und Geschwindigkeit des Objektes.

5700 K

4000 K

3000 K

## Produktinformation

- Extrem flache LED-Leuchte zur Wand- oder Deckenmontage
- Robustes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem hohem Brandschutzwert.
- Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral- oder tageslichtweißer Beleuchtung
- Integrierter (HF-) Radarmelder, von außen nicht sichtbar und mit einer großen Erfassungsweite
- Über DIP-Schalter einstellbare Nachlaufzeit, Einschaltsschwelle und Empfindlichkeit des Melders
- Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer >40.000 h
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Einfache Montage mit einem separaten Befestigungsbügel

## Technische Daten

### Leuchte

LED-Platine fest montiert  
einstellbare Lichtfarben:

- 3000 K warmweiß (2000 lm, 80 lm/W)
- 4000 K neutralweiß (2100 lm, 84 lm/W)
- 5700 K tageslichtweiß (2120 lm, 85 lm/W)

CRI: 84 / TM30: 82

200 - 240 V AC 50 Hz

25 W / PF 0,91

IP20 / Klasse II

IK08 (5,0 Joule)

Klasse V0

-15 °C bis +35 °C

Schlag- und UV-beständiges Polycarbonat  
Optik: Polycarbonat-Diffusor weiß

300 x 300 x 48 mm

Photobiologische Sicherheit RG0

### (HF-) Radarmelder

vertikal 360°

5,8 GHz, <10 mW

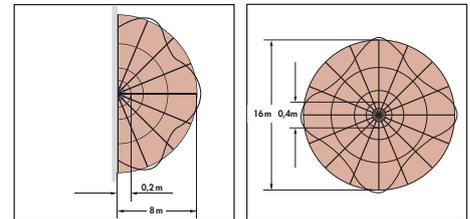
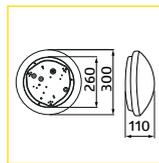
Ø 2 - 12 m

inaktiv / 5 - 50 Lux

20 s - 10 min

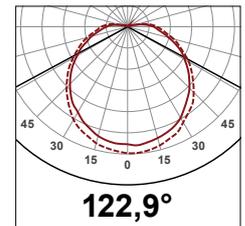
## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
HF-L7 Rundleuchte PC mit (HF-) Radarmelder	weiß	94450
HF-L8 Rundleuchte PMMA mit (HF-) Radarmelder	weiß	94445
L7 Rundleuchte PC ohne (HF-) Radarmelder	weiß	94451
L8 Rundleuchte PMMA ohne (HF-) Radarmelder	weiß	94446
Energiesparlampe E27 - 15W (60W-Ersatz) Energieklasse A	-	38158
LED-Lampe E27 - 10W/ E27 (60W-Ersatz) Energieklasse A+	-	38157



① Frontal oder quer gehend. Die Reichweite ist abhängig von Größe und Geschwindigkeit des Objektes.

h (m)	Ø (m)	E (lx)
1,0	3,7	27
2,0	7,4	7
3,0	11,0	3
4,0	14,7	2
5,0	18,4	1



## Produktinformation

- Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage mit integriertem (HF-) Radarmelder
- Reichweite, Einschaltswelle und Nachlaufzeit über Potentiometer einstellbar
- Extrem kurze Ansprechzeit
- Anschlussmöglichkeit weiterer Leuchten, die über den (HF-) Radarmelder mitgeschaltet werden können
- Verwendung von Polycarbonat in Bereichen, in denen eine erhöhte Schlagfestigkeit erforderlich ist (z.B. Schulen, öffentliche Gebäude)
- Lieferung ohne Leuchtmittel

## Technische Daten

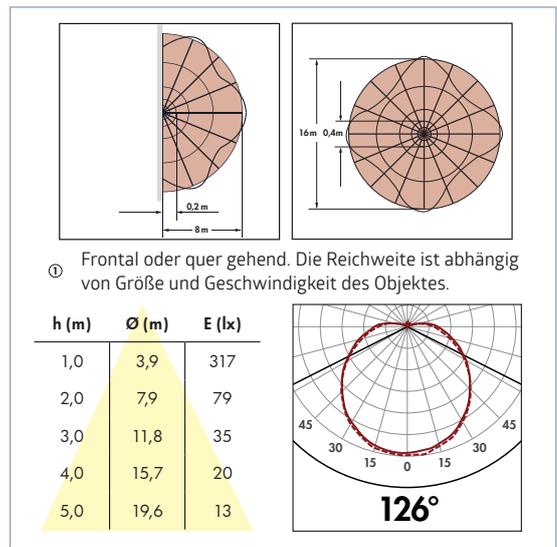
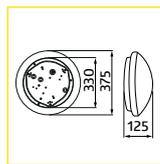
### Leuchte

- max. 23 W Energiesparlampe mit E27-Fassung
- 230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz
- IP40 / Klasse I
- HF-L8: IK02 (0,2 Joule)
- HF-L7: IK06 (1,0 Joule)
- 10 °C bis +40 °C
- HF-L8: Acrylglas, PMMA  
HF-L7: Polycarbonat, PC
- Ø 300 x 110 mm
- (HF-) Radarmelder**
- 1200 W, cos phi = 1  
600 VA, cos phi = 0,5
- vertikal 360°
- 5,8 GHz, <10 mW
- Ø 0,4 - 16 m
- 2 - 2000 Lux
- 5 s - 15 min

# LED-Innenleuchten

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
HF-L11 Rundleuchte PMMA mit (HF-) Radarmelder	weiß	94447
L11 Rundleuchte PMMA ohne (HF-) Radarmelder	weiß	94448
Energiesparlampe E27 - 15W (60W-Ersatz) Energieklasse A	-	38158
LED-Lampe E27 - 10W/ E27 (60W-Ersatz) Energieklasse A+	-	38157



## Produktinformation

- Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage mit integriertem (HF-) Radarmelder
- Reichweite, Einschaltswelle und Nachlaufzeit über Potentiometer einstellbar
- Extrem kurze Ansprechzeit
- Anschlussmöglichkeit weiterer Leuchten, die über den (HF-) Radarmelder mitgeschaltet werden können
- Lieferung ohne Leuchtmittel

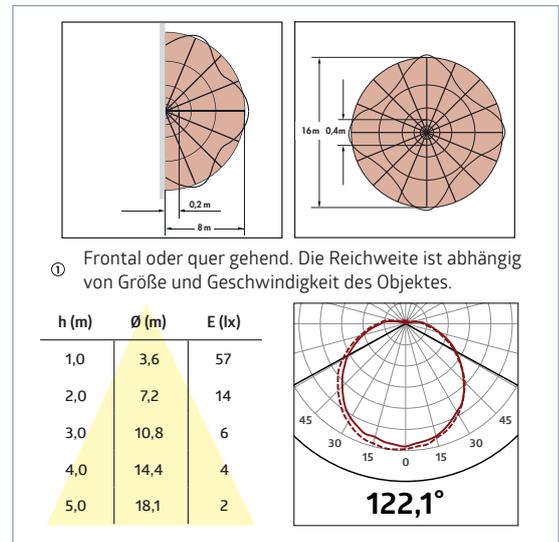
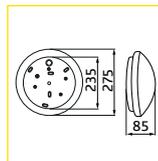
## Technische Daten

### Leuchte

- max. 2x 23 W Energiesparlampen mit E27-Fassungen
- 230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz
- IP40 / Klasse I
- IK02 (0,2 Joule)
- 10 °C bis +40 °C
- Acrylglas
- Ø 375 x 125 mm
- (HF-) Radarmelder**
- 1200 W, cos phi = 1  
600 VA, cos phi = 0,5
- vertikal 360°
- 5,8 GHz, <10 mW
- Ø 0,4 - 16 m
- 2 - 2000 Lux
- 5 s - 15 min

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
HF-L1 Rundleuchte Glas mit (HF-) Radarmelder	weiß	94440
L1 Rundleuchte Glas ohne (HF-) Radarmelder	weiß	94453
Dichtungsring IP54 HF-L1	-	37849
Energiesparlampe E27 - 15W (60W-Ersatz) Energieklasse A	-	38158
LED-Lampe E27 - 10W/ E27 (60W-Ersatz) Energieklasse A+	-	38157



## Produktinformation

- Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage mit integriertem (HF-) Radarmelder
- Reichweite, Einschaltswelle und Nachlaufzeit über Potentiometer einstellbar
- Extrem kurze Ansprechzeit
- Anschlussmöglichkeit weiterer Leuchten, die über den (HF-) Radarmelder mitgeschaltet werden können
- Lieferung ohne Leuchtmittel

## Technische Daten

### Leuchte

- max. 23 W Energiesparlampe mit E27-Fassung
- 230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz
- IP40 / Klasse I
- IK02 (0,2 Joule)
- 10 °C bis +40 °C
- seidenmattes Glas
- Ø275 x 85 mm
- (HF-) Radarmelder**
- 1200 W, cos phi = 1  
600 VA, cos phi = 0,5
- vertikal 360°
- 5,8 GHz, <10 mW
- Ø 0,4 - 16 m
- 2 - 2000 Lux
- 5 s - 15 min



PD4-M-HCL-AP Art.-Nr. 93006  
PD4-M-HCL-DE Art.-Nr. 93007



## All-in-one Lichtsteuerungssystem PD4-M-HCL für PL1-LED-DALI-TW

### Tunable White Pannelleuchten und Präsenzmelder

- LED-Pannelleuchte in sehr flacher Bauweise zum Einbau in abgehängte Deckensysteme mit einstellbarer Lichtfarbe von 2700 K bis 6500 K
- Bidirektionaler Präsenzmelder mit integriertem DALI-Controller für eine energieeffiziente und biologisch wirksame Lichtsteuerung (Human Centric Lighting)
- HCL-Technik: Tageszeit-abhängige Steuerung von Helligkeit und Farbtemperatur mittels Echtzeituhr
- Optional mit externem Farbtemperatur-Lichtsensoren „PureColour“



# LED-Downlights

## Optische Akzente setzen mit LED-Einbau-Downlights

Die sehr flachen LED-Downlights für den Innenbereich sorgen durch die entsprechende Optik für eine gleichmäßige sowie akzentuierte Lichtverteilung im Raum, um Highlights in architektonisch anspruchsvollem Ambiente zu setzen.

Das robuste Kunststoffgehäuse ist unterseitig spritzwassergeschützt, um auch einen Einsatz in gewerblichen Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit, wie z.B. in Duschräumen, zu ermöglichen.

An der Leuchte kann mit Hilfe eines Schiebereglers am Gerät zwischen drei Lichtfarben, warm- (3000 K), neutral- (4000 K) oder tageslichtweiß (5700 K), gewählt werden. Jede Lichtfarbe ist außerdem extern dimmbar. In der Decke integriert und passend zur jeweiligen Raumsituation kann so eine individuelle Lichtstimmung geschaffen werden.



## DL10-18-172-LED-3C

# LED-Downlights

### Produkt und Zubehör

#### Bestellbezeichnung

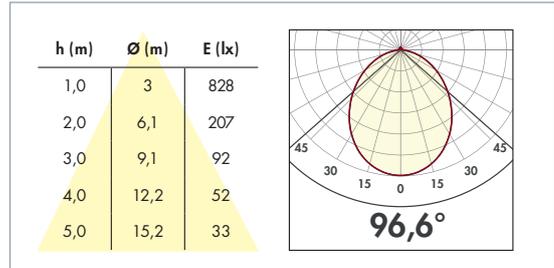
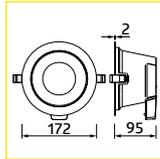
DL10-18-172-LED-3C

#### Farbe

weiß

#### Art.-Nr.

93098



5700 K

4000 K

3000 K

### Produktinformation

- LED-Downlight zum Deckeneinbau
- Robustes Kunststoffgehäuse mit integriertem Betriebsgerät
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Sehr flacher, weißer Abdeckring
- Unterseitig spritzwassergeschützt (IP54), oberseitiges Gehäuse IP40
- Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral oder tageslichtweißer Beleuchtung
- Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer > 50.000 h
- Jede Lichtfarbe ist extern dimmbar
- Einfache Montage und elektrischer Anschluss

### Technische Daten

#### Leuchte

LED-Platine fest montiert  
 einstellbare Lichtfarben:



3000 K warmweiß (WW) (1750 lm, 97 lm/W)  
 4000 K neutralweiß (NW) (1850 lm, 103 lm/W)  
 5700 K tageslichtweiß (CW) (1950 lm, 108 lm/W)  
 Peak: 830 cd



CRI: 83 / TM30: 81



200 - 240 V AC 50/60 Hz



18 W / PF 0,95



IP40 / Klasse II



-15 °C bis +35 °C



Kunststoff, Optik: Diffusor weiß



Ø 172 x 95 mm



Montageöffnung Ø 150 - 165 mm



Photobiologische Sicherheit RG0

## Produkt und Zubehör

## Bestellbezeichnung

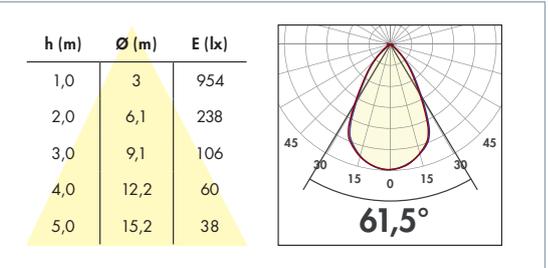
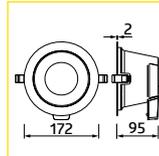
DL11-18-172-LED-3C

## Farbe

weiß

## Art.-Nr.

93128



5700 K

4000 K

3000 K

## Produktinformation

- LED-Downlight zum Deckeneinbau
- Robustes Kunststoffgehäuse mit integriertem Betriebsgerät
- Aluminiumreflektor mit einer guten Entblendung UGR<19
- Sehr flacher, weißer Abdeckring
- Unterseitig spritzwassergeschützt (IP54), oberseitiges Gehäuse IP40
- Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral oder tageslichtweißer Beleuchtung
- Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer > 50.000 h
- Jede Lichtfarbe ist extern dimmbar
- Einfache Montage und elektrischer Anschluss

## Technische Daten

## Leuchte

LED-Platine fest montiert  
 einstellbare Lichtfarben:



3000 K warmweiß (WW) (1450 lm, 81 lm/W)  
 4000 K neutralweiß (NW) (1500 lm, 83 lm/W)  
 5700 K tageslichtweiß (CW) (1550 lm, 86 lm/W)  
 Peak: 1530 cd



CRI: 83 / TM30: 82



200 - 240 V AC 50/60 Hz



18 W / PF 0,95



IP40 / Klasse II



UGR &lt; 19



-15 °C bis +35 °C



Kunststoff, Optik: Aluminium-Reflektor



Ø 172 x 95 mm



Montageöffnung Ø 150 - 165 mm

Photobiologische Sicherheit RG0

## LED-Downlights

## Produkt und Zubehör

## Bestellbezeichnung

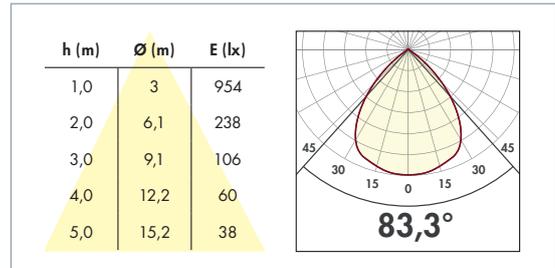
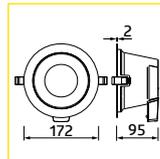
DL12-18-172-LED-3C

## Farbe

weiß

## Art.-Nr.

93168



5700 K

4000 K

3000 K

## Produktinformation

- LED-Downlight zum Deckeneinbau
- Robustes Kunststoffgehäuse mit integriertem Betriebsgerät
- Aluminiumreflektor mit Facetten für eine gute Entblendung
- Sehr flacher, weißer Abdeckring
- Unterseitig spritzwassergeschützt (IP54), oberseitiges Gehäuse IP40
- Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral oder tageslichtweißer Beleuchtung
- Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer > 50.000 h
- Jede Lichtfarbe ist extern dimmbar
- Einfache Montage und elektrischer Anschluss

## Technische Daten

## Leuchte

LED-Platine fest montiert  
 einstellbare Lichtfarben:



3000 K warmweiß (WW) (1350 lm, 75 lm/W)  
 4000 K neutralweiß (NW) (1450 lm, 81 lm/W)  
 5700 K tageslichtweiß (CW) (1550 lm, 86 lm/W)  
 Peak: 975 cd



CRI: 83 / TM30: 81



200 - 240 V AC 50/60 Hz



18 W / PF 0,95



IP40 / Klasse II



-15 °C bis +35 °C



Kunststoff, Optik: Aluminium-Reflektor mit Facetten



Ø 172 x 95 mm



Montageöffnung Ø 150 - 165 mm

Photobiologische Sicherheit RG0

# 4

## LED-Präsenzmelder

### Bewegungserkennung kombiniert mit Orientierungslicht

Zum ersten Mal wird mit dieser Neuentwicklung die Funktionalität eines Deckenpräsenzmelders mit der eines LED-Orientierungslichts in einem Gehäuse verwirklicht. Das LED-Orientierungslicht ist dabei als Leuchtring um die Linse des Melders angeordnet. Nach der automatischen Abschaltung des Hauptlichts kann das Orientierungslicht für eine einstellbare Nachlaufzeit oder auch dauerhaft aktiviert werden.

Der bidirektionale Präsenzmelder mit einem Erfassungsbereich von 10 m Durchmesser bietet neben der integrierten Tageslichtregelung eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten zur individuellen Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten.

Sämtliche Parameter können übersichtlich und bequem über die spezielle B.E.G. Fernbedienungs-App in Verbindung mit dem IR-Adapter für kompatible Smartphones ausgelesen und auf den für die Nutzung passenden Wert eingestellt werden.

Zur Erweiterung des Erfassungsbereichs kann der Präsenzmelder einfach mit weiteren PD2N-M-1C-LED, die als Slave-Gerät konfiguriert sind, verbunden werden. Aus der Kombination von Orientierungsbeleuchtung und automatischer Lichtsteuerung ergibt sich eine beachtliche Erhöhung von Komfort und Energieeinsparung.

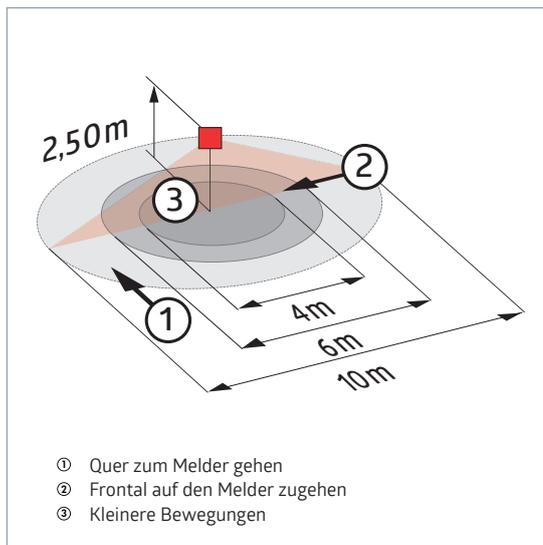
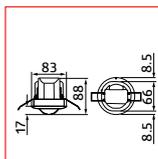


# Präsenzmelder mit LED-Orientierungslicht

## PD2N-M-1C-LED

### Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
PD2N-M-1C-LED-DE	weiß	94055
IR-Adapter für Smartphones	schwarz	92726
RC-Löschglied	weiß	10880
Mini-RC-Löschglied	schwarz	10882



### Produktinformation

- Fernbedienbarer Präsenzmelder für Innen-Anwendungen mit kreisförmigem Erfassungsbereich
- Integrierte LED-Beleuchtung als separat einstellbares Orientierungs- und Nachtlicht
- Ein Kanal zum Schalten von Licht
- Zahlreiche Einstell- und Auslesemöglichkeiten über die bidirektionale Smartphone-App von B.E.G.
- Erweiterung des Erfassungsbereiches mit bis zu 5 weiteren PD2N-M-1C-LED möglich
- Kann sowohl als Master-Gerät als auch als Slave-Gerät genutzt werden

### Technische Daten

- ⌚ 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
- ⏻ ca. 0,3 W, ca. 2 W mit LED-Beleuchtung
- 📐 360°
- 📏 max. Ø 10 m quer  
max. Ø 6 m frontal  
max. Ø 4 m kleinere Bewegungen
- 📏 2,5 m
- 📏 IP20 / Klasse II
- 🌡️ -20 °C bis +40 °C
- 📦 PC-Gehäuse mit Sensor, Leistungsteil und LED-Beleuchtung
- 📶 IR-Adapter für Smartphones (nur Samsung oder iPhone), IR-PD-Mini
- 📏 Ø 83 x 88 mm
- 🔌 Kanal 1 (Lichtsteuerung potentialfrei)  
2300 W,  $\cos \varphi = 1$   
1150 VA,  $\cos \varphi = 0,5$   
max. Einschaltspitzenstrom  $I_p$  (20ms) = 165 A  
 $\mu$ -Kontakt, potentialfreier Schließer/NO mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt
- 🕒 10 s - 18 h
- ⚙️ 10 - 2000 Lux
- 🌟 LED-Orientierungs/-Nachtlicht
- 🌞 20 % - 100 % / OFF / 10 s - 18 h

# LED-Außenleuchten

## Außenbereiche optimal beleuchten

Ob Hauseingänge oder Lagervorplätze, die Beleuchtung von Außenbereichen trägt in einem hohen Maße zur Sicherheit auf den Grundstücken bei. Große oder kleine Flächen, viel oder wenig Licht, B.E.G. hat die passende Lösung für Ihr Projekt.

LEDs bieten die Möglichkeit, mit der richtigen Technik eine große Lichtausbeute bei geringem Verbrauch zu erzielen. Die Ingenieure von B.E.G. haben Strahler entwickelt, die genau diese Möglichkeit voll ausschöpfen. Neben der Energieeinsparung steht, wie bei uns üblich, eine hohe Funktionalität gepaart mit einfacher Installation und zeitgemäßem Design im Vordergrund.

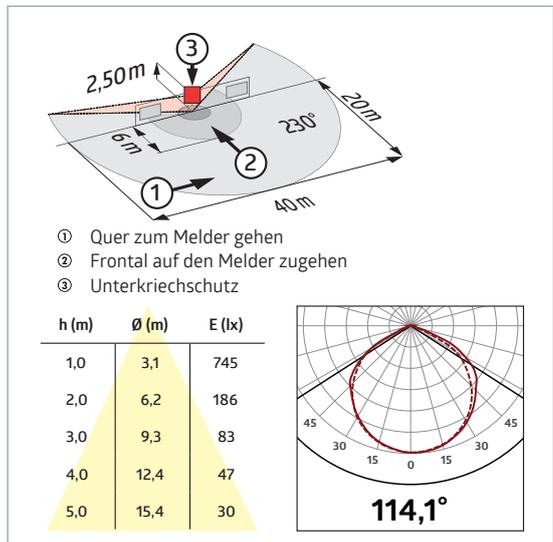
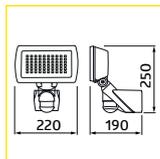
Die LED-Strahler und -Leuchten sind mit integriertem Bewegungsmelder erhältlich, der auch über eine Fernbedienung programmiert werden kann. Die Montage des Strahlers ist möglichst einfach: Der Strahlerkopf kann ohne Werkzeug und mit nur einem Handgriff auf den bereits befestigten und verdrahteten Wandsockel aufgerastet werden. Nach der Montage kann der Kopf in nahezu jede Richtung ausgerichtet werden.



# LED-Außenleuchten

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
LED-Strahler FL2N-LED-230 mit Bewegungsmelder	weiß	92627
LED-Strahler FL2N-LED-230 mit Bewegungsmelder	schwarz	92626
LED-Strahler FL2N-LED ohne Bewegungsmelder	weiß	92599
LED-Strahler FL2N-LED ohne Bewegungsmelder	schwarz	92598
IR-RC	-	92000
IR-RC-Mini	-	92090
IR-Adapter für Smartphones	schwarz	92726
Streuscheiben-Set FL2N	klar/opal	38003



## Produktinformation

- Schwenkbarer LED-Strahler mit Bewegungsmelder zur Wandmontage im Außenbereich
- Strahler über drei Achsen schwenkbar, Ausrichtung über Drehriegel fixierbar
- Sehr robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit korrosionsbeständigen Edelstahlschrauben
- Bequeme Montage der Grundplatte mit elektrischem Anschluss, einfaches Aufstecken und Verriegeln des Strahlers
- Hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer durch hochwertige LED-Technik und ein gutes Thermomanagement
- Breite Lichtverteilung für eine gleichmäßige Ausleuchtung großer Flächen
- PIR-Melder mit einem großen Erfassungsbereich und Unterkriechschutz

## Technische Daten

### Leuchte

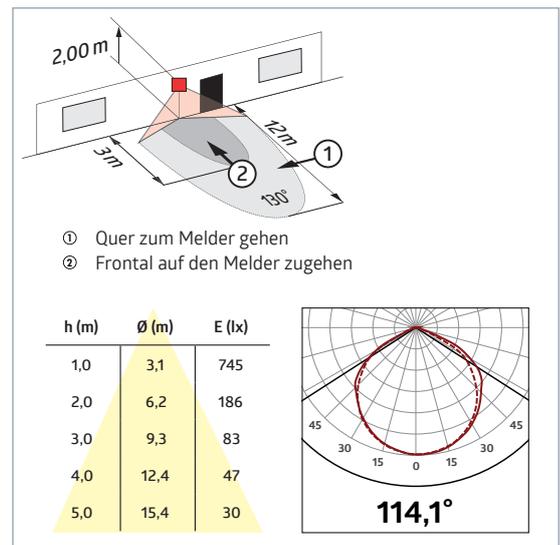
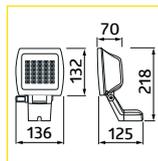
- LED
- LED-Platine fest montiert
- Lichtfarbe: 4000 K neutralweiß
- Lichtstrom Leuchte: 2100 lm
- Peak: 1006 cd
- Effizienz: 81 lm/W
- CRI: 84,1 / TM30: 82,8
- 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
- 26 W / PF 0,89
- IP44 / Klasse I
- IK07 (2,0 Joule)
- 20 °C bis +40 °C
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Unterteil aus UV-beständigem Polycarbonat, Optik: Glasabdeckung klar
- 220 x 190 x 250 mm
- Photobiologische Sicherheit RGO

### Bewegungsmelder

- 2300 W, cos phi = 1, 1150 VA, cos phi = 0,5
- horizontal 230°
- max. 20 m quer, max. 6 m frontal
- max. 4 m Unterkriechschutz
- 2 - 2000 Lux
- 15 s - 16 min, Impuls
- IR-Adapter für Smartphones, IR-RC, IR-RC-Mini

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
LED-Strahler FL3N-LED-130 mit Bewegungsmelder	weiß	92629
LED-Strahler FL3N-LED-130 mit Bewegungsmelder	schwarz	92628
LED-Strahler FL3N-LED ohne Bewegungsmelder	weiß	92703
LED-Strahler FL3N-LED ohne Bewegungsmelder	schwarz	92702
Streuscheiben-Set FL3N	klar/opal	38004



## Produktinformation

- Schwenkbarer LED-Strahler mit Bewegungsmelder zur Wandmontage im Außenbereich
- Ausrichtung über Drehriegel fixierbar
- Sehr robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit korrosionsbeständigen Edelstahlschrauben
- Bequeme Montage der Grundplatte mit elektrischem Anschluss, einfaches Aufstecken und Verriegeln des Strahlers
- Hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer durch hochwertige LED-Technik und ein gutes Thermomanagement
- Breite Lichtverteilung für eine gleichmäßige Ausleuchtung großer Flächen
- Integrierter Bewegungsmelder mit schmalem Erfassungsbereich für Wege und Treppen
- Zusätzliche Leuchten können über den Bewegungsmelder mitgeschaltet werden
- Einstellung über Potentiometer

## Technische Daten

### Leuchte

- LED
- LED-Platine fest montiert
- Lichtfarbe: 4000 K neutralweiß
- Lichtstrom Leuchte: 1050 lm
- Peak: 539 cd
- Effizienz: 75 lm/W
- CRI 82,8 / TM30: 82,7
- 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
- 14 W / PF 0,7
- IP44 / Klasse I
- IK05 (0,7 Joule)
- 20 °C bis +40 °C
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Unterteil aus UV-beständigem Polycarbonat, Optik: Glasabdeckung klar
- 136 x 125 x 218 mm
- Photobiologische Sicherheit RG0

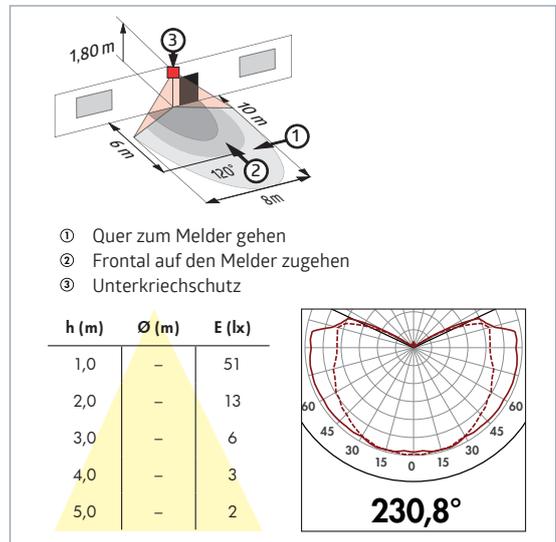
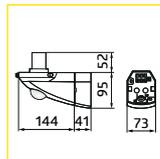
### Bewegungsmelder

- 1000 W, cos phi = 1, 500 VA, cos phi = 0,5
- horizontal 130°
- max. 10 m quer, max. 3 m frontal
- 5 - 2000 Lux
- 30 s - 30 min, Impuls

# LED-Außenleuchten

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
ALC-B-360 SLU mit Bewegungsmelder	weiß	91301
ALC-B-360 SLU mit Bewegungsmelder	schwarz	91321
ALC-K-360 mit Bewegungsmelder inkl. Systemglas Kristall	weiß	91306
ALC-K-360 mit Bewegungsmelder inkl. Systemglas Kristall	schwarz	91326
ALC-ES Ecksocket	weiß	91305
ALC-ES Ecksocket	schwarz	91325
Energiesparlampe E27 - 15 W (60 W-Ersatz) Energieklasse A	-	38158
LED-Lampe E27 - 10 W (60 W-Ersatz) Energieklasse A+	-	38157
Ersatzglas für ALC-K	-	94115



## Produktinformation

- System-Leuchten-Unterteile ALC-B/-K mit 180°-Bewegungsmelder
- Dank Urlaubs- und Komfortfunktion als Dämmerungsschalter verwendbar
- ALC-B frei kombinierbar mit verschiedenen System-Gläsern!  
ALC-K inklusive Systemglas Kristall
- Wand- oder Außeneckmontage
- Zeitsparende Einhand-Stecksocket-Montage
- Anschlussmöglichkeit weiterer Leuchten, die über den Bewegungsmelder mitgeschaltet werden können
- Lieferung ohne Leuchtmittel

## Technische Daten

### Leuchte

- max. 100 W mit E27-Fassung
- 230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz
- IP44 / Klasse II
- 10 °C bis +40 °C
- Polycarbonat, UV-beständig
- 73 x 95 x 185 mm

### Bewegungsmelder

- 1000 W, cos phi = 1
- 500 VA, cos phi = 0,5
- horizontal 180°
- max. 10 m quer
- max. 6 m frontal
- max. 4 m Unterkriechschutz
- 2 - 1000 Lux
- 4 s - 10 min

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
SG Wien - weiß	weiß	94113
SG Kristall - transparent	transparent	94100
SG Oslo - transparent	transparent	94101
SG Paris - transparent/weiß	transparent/weiß	94111



### SG Wien

- Opal - glänzend
- ↳ Ø 200 x H 210 mm  
Halterand Ø 82 mm

- Zur freien Kombination mit dem System-Leuchten-Unterteil LUXOMATIC® ALC-B-360.

### SG Kristall

- Blasenglas - graphit
- ↳ Ø 215 x H 220 mm  
Halterand Ø 82 mm

- Zur freien Kombination mit dem System-Leuchten-Unterteil LUXOMATIC® ALC-B-360.

### SG Oslo

- Blasenglas - Kristall
- ↳ Ø 215 x H 220 mm  
Halterand Ø 82 mm

- Zur freien Kombination mit dem System-Leuchten-Unterteil LUXOMATIC® ALC-B-360.

### SG Paris

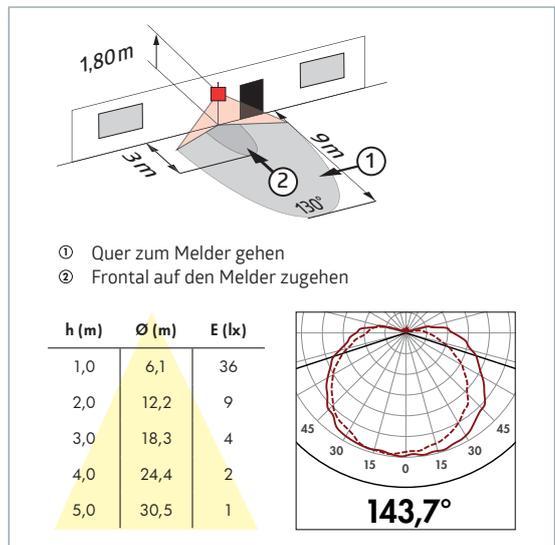
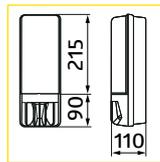
- Kristall - weiß
- ↳ Ø 215 x H 245 mm  
Halterand Ø 82 mm

- Zur freien Kombination mit dem System-Leuchten-Unterteil LUXOMATIC® ALC-B-360.

## LED-Außenleuchten

## Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
AL1-130 mit Bewegungsmelder	weiß	91400
AL1-130 mit Bewegungsmelder	schwarz	91402
AL1-130 mit Bewegungsmelder	braun	91401
Energiesparlampe E27 - 15 W (60 W-Ersatz) Energieklasse A	-	38158
LED-Lampe E27 - 10 W (60 W-Ersatz) Energieklasse A+	-	38157



## Produktinformation

- Allzweckleuchte AL1 mit 130°-Bewegungsmelder
- Zusätzliche Leuchten können über den Bewegungsmelder mitgeschaltet werden
- Bedienelemente für Einstellung der Nachlaufzeit und der Einschaltswelle hinter abnehmbarem Schutzgrill angeordnet
- Lieferung ohne Leuchtmittel

## Technische Daten

## Leuchte

- max. 60 W mit E27-Fassung
- 230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz
- IP44 / Klasse II
- 10 °C bis +40 °C
- Polycarbonat, UV-beständig
- 110 x 95 x 315 mm

## Bewegungsmelder

- 1000 W, cos phi = 1
- 500 VA, cos phi = 0,5
- horizontal 130°
- max. 9 m quer  
max. 3 m frontal
- 2 - 1000 Lux
- 4 s - 10 min



# LED-Feuchtraumleuchten

## Sichere Beleuchtung in Feuchträumen (IP65)

In manchen Bereichen werden an die Leuchten erhöhte Sicherheitsansprüche gestellt, zum Beispiel in Laboratorien, Schwimmbädern oder Tiefgaragen. Unsere LED-Feuchtraumleuchten haben ein robustes, wasserdichtes Gehäuse (Schutzklasse IP65). So eignen sie sich hervorragend für die Installation in anspruchsvollen Bereichen.

Neben der einfachen Feuchtraumleuchte bietet B.E.G. auch Modelle zur schnellen Beleuchtungsautomatisierung. Diese sind entweder mit einem Radar- oder einem PIR-Bewegungsmelder ausgestattet. So wird die Beleuchtung ganz effizient nur dann aktiviert, wenn Bewegung erkannt wird.

Durch den Einsatz der Radarmelder werden Bewegungen temperaturunabhängig und in extrem kurzer Zeit erkannt. Da eine Erfassung auch durch Wände möglich ist, sind sie besonders für Anwendungen ohne direkten Sichtkontakt geeignet. Radarmelder sind von außen nicht sichtbar in die Leuchte integriert.

Die PIR-Melder haben eine extrem kleine Abmessung, jedoch einen großen Erfassungsbereich. Der Melder ist mit einer IP65-Abdeckung, die nur 4cm Durchmesser hat, in das Gehäuse integriert.

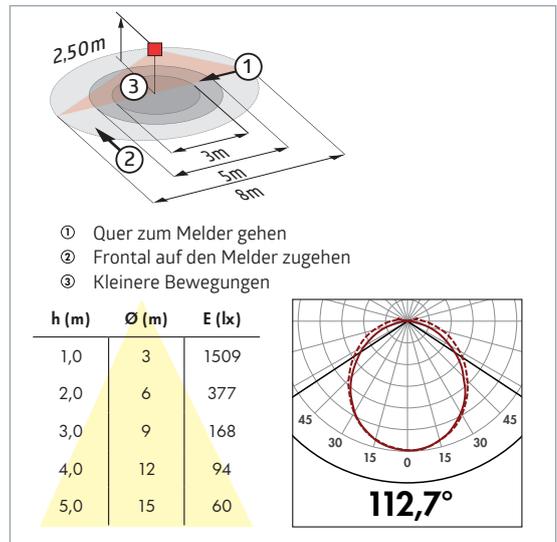
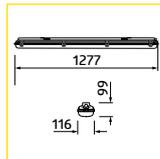


# LED- Feuchtraumleuchten

## AL60-LEDN-PD9M

### Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
Feuchtraumleuchte AL60-LEDN-PD9M mit Bewegungsmelder	grau	91751
Feuchtraumleuchte AL60-LEDN ohne Bewegungsmelder	grau	91746
IR-PD-Mini	-	92159
IR-PD-1C	-	92520
IR-Adapter für Smartphones	schwarz	92726



### Produktinformation

- LED-Feuchtraumleuchte mit integriertem PIR-Präsenzmelder
- Einfaches Öffnen der Leuchte mittels acht Klammern
- Wand- oder Deckenmontage durch Aufstecken auf beiliegende Metallbügel oder über Verschraubung durch das Gehäuse
- Gute Energieeffizienz und lange Lebensdauer durch hochwertige LED-Technik
- Gute Wärmeableitung über massive Aluminium-Montageplatte
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Inklusive Mini-Präsenzmelder, Leistungsteil in Leuchte integriert
- Einfache Bedienung mittels erforderlicher Fernbedienung, manuelles Schalten über Taster möglich
- Inklusive von außen aufsteckbaren Abdecklamellen
- Zusätzliche Leuchten können über den Präsenzmelder mitgeschaltet werden

### Technische Daten

#### Leuchte

LED-Platine fest montiert  
Lichtfarbe: 4000 K neutralweiß  
Lichtstrom LED: 4400 lm  
Lichtstrom Leuchte: 3900 lm  
Peak: 1509 cd  
Effizienz: 111 lm/W



CRI: 83,7 / TM30: 82,3  
230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz  
35 W / PF 0,94

IP65 / Klasse I

IK06 (1,0 Joule)

-20 °C bis +40 °C

Gehäuse aus Kunststoff,  
LED-Platine auf Aluminium-Montageplatte  
Optik: PMMA-Diffusor weiß

1277 x 116 x 99 mm

Photobiologische Sicherheit RG0

#### Präsenzmelder

2300 W, cos phi = 1  
1150 VA, cos phi = 0,5

vertikal 360°

max. Ø 8 m quer

max. Ø 5 m frontal

max. Ø 3 m kleinere Bewegungen

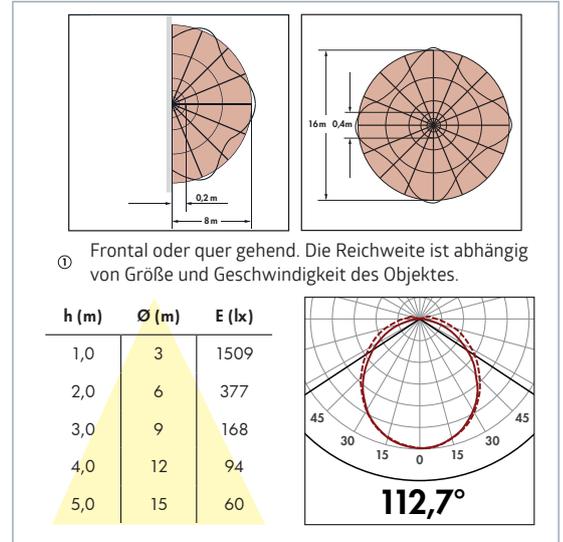
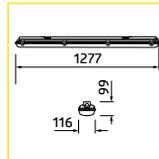
10 - 2000 Lux

5 min - 30 min, Impuls

IR-Adapter für Smartphones, IR-PD-1C, IR-PD-Mini

Produkt und Zubehör

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
Feuchtraumleuchte AL60-LEDN-HF	grau	91747
Feuchtraumleuchte AL60-LEDN ohne Bewegungsmelder	grau	91746



Produktinformation

- LED-Feuchtraumleuchte mit integriertem (HF-) Radarmelder
- Einfaches Öffnen der Leuchte mittels acht Klammern
- Wand- oder Deckenmontage durch Aufstecken auf beiliegende Metallbügel oder über Verschraubung durch das Gehäuse
- Gute Energieeffizienz und lange Lebensdauer durch hochwertige LED-Technik
- Gute Wärmeableitung über massive Aluminium-Montageplatte
- Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung
- Einstellung mittels Potentiometer am (HF-) Radarmelder
- Zusätzliche Leuchten können über den (HF-) Radarmelder mitgeschaltet werden

Technische Daten

Leuchte

LED-Platine fest montiert  
 Lichtfarbe: 4000 K neutralweiß  
 Lichtstrom LED: 4400 lm  
 Lichtstrom Leuchte: 3900 lm  
 Peak: 1509 cd  
 Effizienz: 111 lm/W



CRI: 83,7 / TM30: 82,3

230 V AC +/- 10 % 50 / 60 Hz

35 W / PF 0,94

IP65 / Klasse I

IK06 (1,0 Joule)

-20 °C bis +40 °C

Gehäuse aus Kunststoff,  
 LED-Platine auf Aluminium-Montageplatte

Optik: PMMA-Diffusor weiß

1277 x 116 x 99 mm

Photobiologische Sicherheit RG0

(HF-) Radarmelder

1200 W, cos phi = 1

600 VA, cos phi = 0,5

vertikal 360°

5,8 GHz, <10 mW

Ø 0,4 - 16 m

10 - 2000 Lux

5 s - 15 min



DT32/6/3SC-LED Art.-Nr. 1207  
DT32/6/3DALI-LED Art.-Nr. 1210

2DN14/6/3SC-LED Art.-Nr. 1200  
2DN14/6/3DALI-LED Art.-Nr. 1201  
2DN32/6/3SC-LED Art.-Nr. 1206  
2DN32/6/3DALI-LED Art.-Nr. 1215

### Serien Diamant DT32 LED und Classic-2DN LED

#### Intelligente Notleuchten mit LED-Technik

- LED-Rettungszeichen-Leuchten mit Einzelbatterie
- Bidirektional fernbedienbar mit B.E.G.-Smartphone-App
- Automatischer Selbsttest mit zwei farbigen Status-LEDs
- Zentrale Überwachung von Notleuchten mit DATA CONTROL N optional



DATA CONTROL N Art.-Nr. 93805





# Fernbedienungen

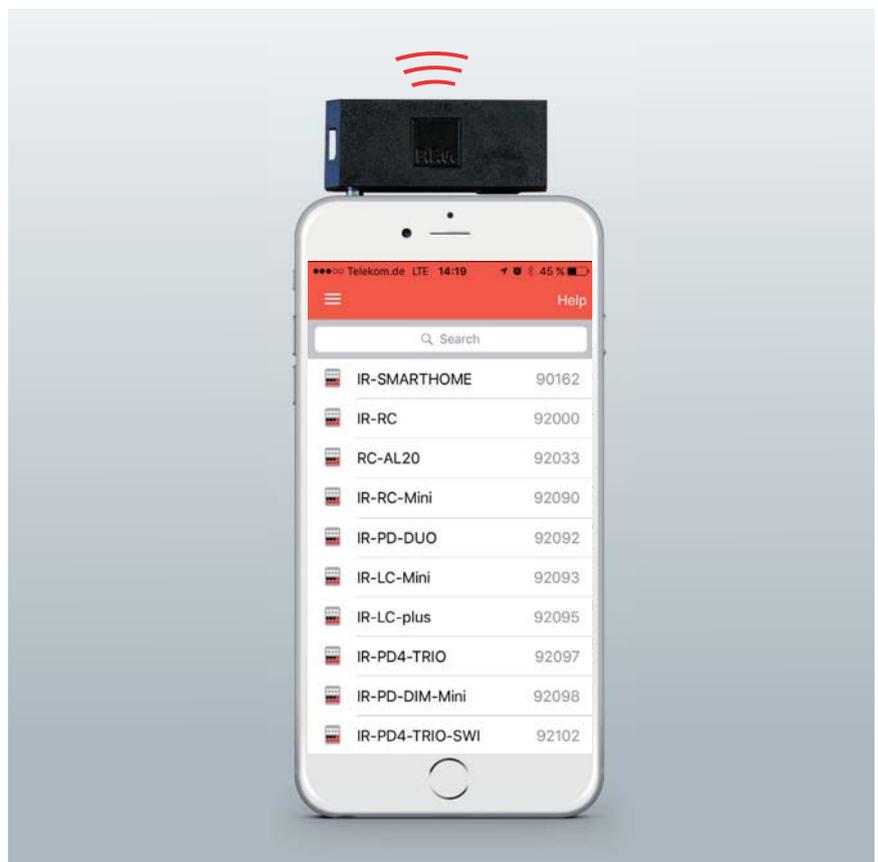
## Der B.E.G. IR-Adapter für Smartphones, die Alternative zu B.E.G.- Fernbedienungen

Vor 15 Jahren brachte B.E.G. als erster Hersteller einen fernbedienbaren Bewegungsmelder auf den Markt. Heute sind fast alle Präsenz- und Bewegungsmelder von B.E.G. mit der passenden Fernbedienung programmierbar. Noch einfacher ist es mit der Fernbedienungs-App von B.E.G.

Dafür ist ein kompatibles Smartphone erforderlich, das mit dem Internet verbunden werden kann und das Herunterladen der App B.E.G. LUXOMAT® Remote Control aus dem Google-Play-Store bzw. Apple-Store ermöglicht. Mithilfe des Update-Service ist die App immer auf dem neuesten Stand.

In dieser App sind alle aktuellen B.E.G.-Fernbedienungen enthalten. Sie ersetzt damit mehr als 40 Fernbedienungen. Über die nutzerfreundliche Navigation kann entweder nach der gewünschten Fernbedienung oder nach dem zu programmierenden Produkt per Produktnamen oder Artikelnummer gesucht werden. So findet der Installateur (oder Anwender) schnell die benötigte Oberfläche.

Die Übertragung an den jeweiligen Melder funktioniert über den B.E.G. IR-Adapter für Smartphones, der in den Kopfhöreranschluss des Smartphones eingesteckt wird. Dank der über USB-Anschluss einfach aufladbaren Batterie ist der Adapter ohne Batteriewechsel umweltschonend zu handhaben.



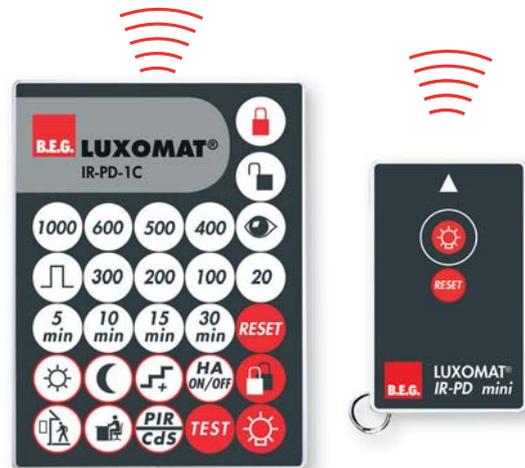
## Fernbedienungen



### IR-Adapter für Smartphones

- Geeignet für alle Leuchten und Strahler mit integrierter Empfangsdiode

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
IR-Adapter für Smartphones	schwarz	92726



### IR-PD-1C / IR-PD-Mini

- Geeignet für AL60-LEDN-PD9M

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
IR-PD-1C	-	92520
IR-PD-Mini	-	92159



### IR-RC / IR-RC-Mini

- Geeignet für FL2N-LED-230

Bestellbezeichnung	Farbe	Art.-Nr.
IR-RC	-	92000
IR-RC-Mini	-	92090

## Artikelkurzliste

Art.-Nr.	Beschreibung	Prod./Gr.	Seite	Art.-Nr.	Beschreibung	Prod./Gr.	Seite
10880	RC-Löschglied	06	44	93681	PL1-625-LED-DALI-TW-S	29	18
10882	Mini-RC-Löschglied	06	44	92702	FL3N-LED schwarz	03	47
37849	Dichtungsring IP54 HF-L1	06	37	92703	FL3N-LED weiß	03	47
38003	Diffusorset FL2N	06	46	92726	IR-Adapter für Smartphones	09	56
38004	Diffusorset FL3N	06	47	93014	AL8-Schutzring gegen Vandalismus	06	30
38140	Außenring weiß	28	26	93066	PL1-30120-LED-AG-DALI-TW	29	21
38141	Außenring aluminium-weiß	28	26	93077	PL1-31125-LED-AG-DALI-TW	29	20
38142	Außenring gelb	28	26	93084	PL1-600-LED-AG-DALI-TW	29	19
38143	Außenring rot	28	26	93099	Pendelsatz 1000 mm mit 1 Deckenbaldachin	06	23
38144	Außenring anthrazit	28	26	93094	PL1-625-LED-AG-DALI-TW	29	18
38157	LED-Lampe E27 - 10 W (60 W-Ersatz) Energieklasse A+	06	35	93098	DL10-18-172-LED-3C	28	40
38158	Energiesparlampe E27 - 15 W (60 W-Ersatz) Energieklasse A	06	35	93099	Deckenanbau-Rahmen für Modul 600	06	23
91301	ALC-B-360 SLU weiß	02	48	93115	Fallsicherung 1000 mm	06	23
91305	ALC-ES Ecksockel weiß	06	48	93117	Einbaubügel-Set 4 Stück	06	23
91306	ALC-K-360 weiß	02	48	93128	DL11-18-172-LED-3C	28	41
91321	ALC-B-360 SLU schwarz	02	48	93141	AL8-25-300-LEDN-3C-HF	28	32
91325	ALC-ES Ecksockel schwarz	06	48	93145	AL12-25-300-LEDN-3C-HF	28	33
91326	ALC-K-360 schwarz	02	48	93151	PL1-600-LED-AG-DALI-TW-S	29	19
91400	AL1 130 weiß	02	50	93168	DL12-18-172-LED-3C	28	42
91401	AL1 130 braun	02	50	93173	Pendelsatz 1000mm mit 4 Deckenbefestigungen	06	23
91402	AL1 130 schwarz	02	50	93181	Deckenanbau-Rahmen für Modul 625	06	23
91733	AL22-LEDN-HFR, ohne Außenring weiß	28	27	93615	AL12-25-300-LED-3C	28	33
91743	AL22-LEDN, ohne Außenring weiß	28	27	93621	AL8-25-300-LEDN-3C	28	31
91744	AL22-LEDW, ohne Außenring weiß	28	27	93631	AL8-25-300-LEDN-HF	28	30
91746	AL60-LEDN	02	52	93667	PL2-30120D-LED-AG-DALI-TW	29	22
91747	AL60-LEDN-HF	02	53	93681	PL1-625-LED-DALI-TW-S	29	
91751	AL60-LEDN-PD9M	02	52	94055	PD2N-M-1C-LED-DE	13	44
92090	IR-RC-Mini	09	56	94100	SG Kristall - transparent	11	49
92159	IR-PD-Mini	09	56	94101	SG Oslo - transparent	11	49
92520	IR-PD-1C	09	56	94111	SG Paris - transparent/weiß	11	49
92598	FL2N-LED schwarz	03	46	94113	SG Wien - weiß	11	49
92599	FL2N-LED weiß	03	46	94115	Ersatzglas für ALC-K	11	48
92626	FL2N-LED-230 schwarz	03	46	94440	HF-L1	28	37
92627	FL2N-LED-230 weiß	03	46	94445	HF-L8	28	35
92628	FL3N-LED-130 schwarz	03	47	94446	L8	28	35
92629	FL3N-LED-130 weiß	03	47	94447	HF-L11	28	36

## Artikelkurzliste

Art.-Nr.	Beschreibung	Prod./Gr.	Seite
94448	L11	28	36
94450	HF-L7	28	35
94451	L7	28	35
94453	L1	28	37
94455	L8-LEDN-HF	28	28
94456	L8-LEDN	28	28
94457	L9-LEDN-HF	28	29
94458	L9-LEDN	28	29



**B.E.G.**



**B.E.G.**

B.E.G. Brück Electronic GmbH  
Gerberstraße 33  
51789 Lindlar

T +49 (0) 2266.90 121-0  
F +49 (0) 2266.90 121-50

info@beg.de  
beg-luxomat.com