



LED EINBAULEUCHTEN

EINBAULEUCHE

DF-9451

TOPSELLER

hochwertiges Zamack-
Druckguss Gehäuse

Leuchtmittelverschluss
mittels Bajonettring

schwenkbar

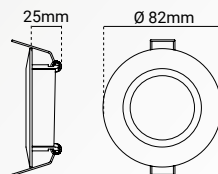
ca. 25°

geeignet für
12V oder 230V
Leuchtmittel

inkl. G5,3 Fassung



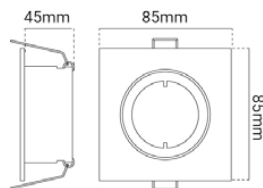
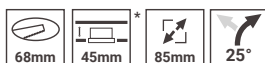
Art.-Nr.	Farbe	GU10	G5,3	Leistung
0170945105		220-240V	12V	max. 50W
0170945103		220-240V	12V	max. 50W
0170945101		220-240V	12V	max. 50W



DF-9501



• Leuchtmittelverschluss mittels Sprengring

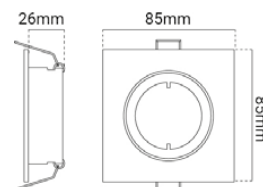


Art.-Nr.	Farbe	GU10	G5,3	Leistung
0170950103		220-240V	12V	max. 50W
0170950104		220-240V	12V	max. 50W
0170950101		220-240V	12V	max. 50W

DF-9453



• Leuchtmittelverschluss mittels Bajonettring



Art.-Nr.	Farbe	GU10	G5,3	Leistung
0170945305		220-240V	12V	max. 50W
0170945303		220-240V	12V	max. 50W
0170945304		220-240V	12V	max. 50W
0170945301		220-240V	12V	max. 50W

DF-9602



• geeignet für Feuchträume und für den Außenbereich



Art.-Nr.	Farbe	GU10	GU5,3	Leistung
0170096025		220-240V	12V	max. 50W
0170096023		220-240V	12V	max. 50W
0170096021		220-240V	12V	max. 50W

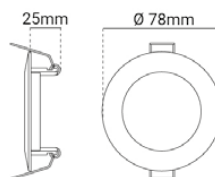
EINBAULEUCHTEN AUS DRUCKGUSS

- hochwertige Einbauleuchten aus Zamack-Druckguss
- inkl. GU5,3 Fassung mit 15cm Silikonkabel
- auch für Hochvolt-Halogenlampen in 230V geeignet
- GU10 Fassung separat erhältlich
- Lieferung ohne Leuchtmittel
- * Einbautiefe ohne Leuchtmittel

DF-9245



- Leuchtmittelverschluss mittels Sprengring

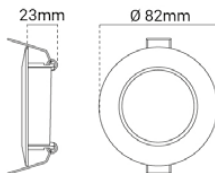
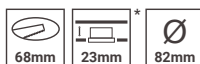


Art.-Nr.	Farbe	GU10	G5,3	Leistung
0170092404	●	220-240V	12V	max. 50W
0170092403	●	220-240V	12V	max. 50W
0170092401	○	220-240V	12V	max. 50W

DF-9503



- Leuchtmittelverschluss mittels Sprengring



Art.-Nr.	Farbe	GU10	G5,3	Leistung
0170092454	●	220-240V	12V	max. 50W
0170092453	●	220-240V	12V	max. 50W
0170092451	○	220-240V	12V	max. 50W
0170092455	●	220-240V	12V	max. 50W

LED EINBAULEUCHTE

DF-9243-3

TOPSELLER

geringe Einbautiefe

nur 30mm

68er Bohrloch

15cm Kabel

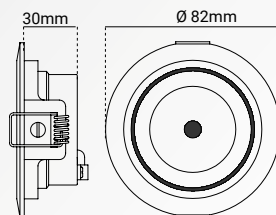
mit Aderendhülsen

kein Trafo notwendig



Phasen- und Phasenabschnitt dimmbar

Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0150924335		220-240V	5W	3000K	380lm
0150924331		220-240V	5W	3000K	380lm



LED EINBAULEUCHTEN 230V

- geringe Einbautiefe, nur 35mm/45mm
- opale Abdeckung, keine sichtbaren LED Punkte
- Aluminium-Druckguss Gehäuse für optimales Wärmemanagement
- mit integriertem LED Konverter
- inkl. Zuleitung mit Aderendhülsen

DF-9451-2

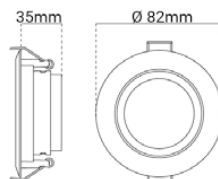
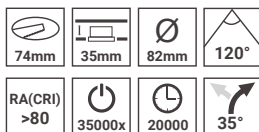
A+



IP20



- 20cm Zuleitung



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0150094512		220-240V	5W	3000K	450lm

DF-9602-2



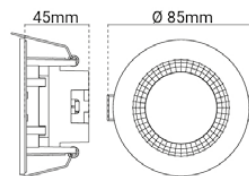
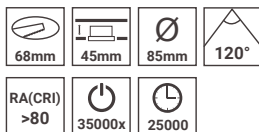
A+



IP54



- 20cm Zuleitung



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0150960221		220-240V	5W	3000K	460lm
0150960222		220-240V	5W	3000K	460lm

LED WANDEINBAULEUCHTE

DF-9211-CCT / DF-9212-CCT

NEU

passt in herkömmliche
60er Unterputzdosen

20cm Zuleitung

mit Aderendhülsen

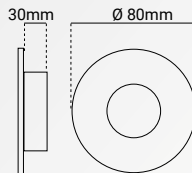


Farbtemperatur einstellbar an der Leuchte

3000K/4000K/5000K

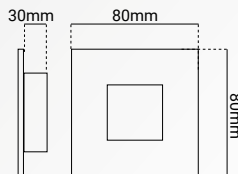
DF-9211-CCT (rund)

Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
8809211303		220-240V	2,5W	3000K 4000K 5000K	100- 120lm



DF-9212-CCT (eckig)

Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
8809212303		220-240V	2,5W	3000K 4000K 5000K	100- 120lm



LED EINBAULEUCHTEN 230V



- Wandeinbauleuchte mit opaler Abdeckung, keine sichtbaren LED Punkte
- Front aus gebürstetem Aluminium
- mit integriertem LED Konverter
- passt in herkömmliche 60er Unterputzdosen
- inkl. Zuleitung mit Aderendhülsen

DF-9211-3

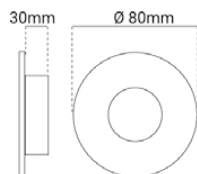
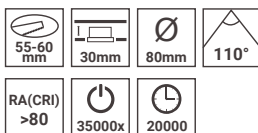
A+



IP20



• 20cm Zuleitung



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
8809211330		220-240V	2,5W	3000K	120lm

DF-9212-3

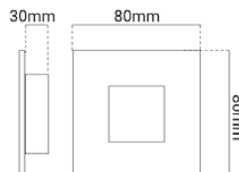
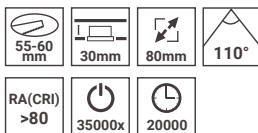
A+



IP20



• 20cm Zuleitung



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
8809212330		220-240V	2,5W	3000K	120lm

LED EINBAULEUCHTEN 230V

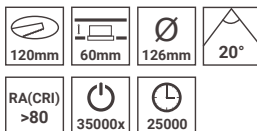


- witterungsbeständiges Aluminium-Druckguss Gehäuse
- mit integriertem LED Konverter
- Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung
- Montage mittels Einbaufedern oder Einbaudose möglich
- inkl. Zuleitung mit Aderendhülsen

LED WANDEINBAULEUCHTE „DF-06031-3“

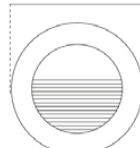


- 20cm Zuleitung



65mm

Ø 126mm

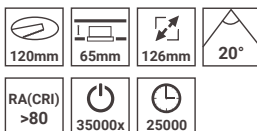


Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
8800603131	●	220-240V	1,3W	5000K	55lm
8800603132	○	220-240V	1,3W	5000K	55lm

LED WANDEINBAULEUCHTE „DF-06032-3“

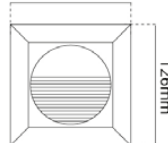


- 20cm Zuleitung



65mm

126mm



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
8800603231	●	220-240V	1,3W	5000K	55lm
8800603232	○	220-240V	1,3W	5000K	55lm

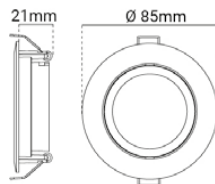
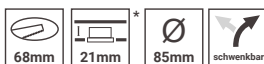
EINBAULEUCHTEN AUS ALUMINIUM

- hochwertige Einbauleuchten aus Aluminium
- geeignet für GU10 oder G5,3 LED Leuchtmittel
- bei IP44 inkl. klarer Schutzglasscheibe + Gummidichtung
- Lieferung ohne Leuchtmittel und ohne Fassung
- nicht für Cool-Beam Halogen Leuchtmittel geeignet
- * Einbautiefe ohne Leuchtmittel

DF-9405M

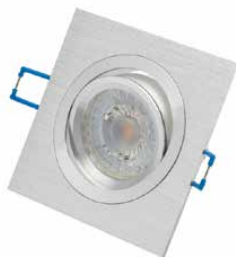


- Leuchtmittelverschluss mittels Clip-Verschluss

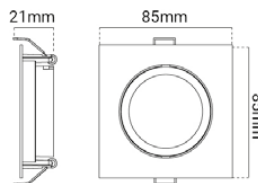
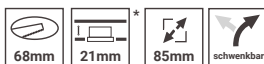


Art.-Nr.	Farbe	GU10	G5,3	Leistung
0170940505		220-240V	12V	max. 35W

DF-9404M



- Leuchtmittelverschluss mittels Clip-Verschluss



Art.-Nr.	Farbe	GU10	G5,3	Leistung
0170940406		220-240V	12V	max. 35W

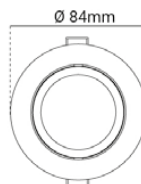
DF-9605M



IP44



- Leuchtmittelverschluss mittels Clip-Verschluss

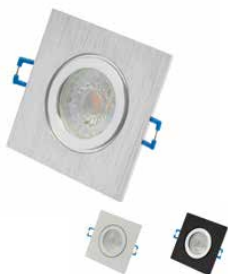


Art.-Nr.	Farbe	GU10	G5,3	Leistung
0170960505		220-240V	12V	max. 35W
0170960501		220-240V	12V	max. 35W
0170960502		220-240V	12V	max. 35W

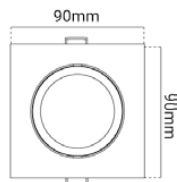
DF-9603M



IP44



- Leuchtmittelverschluss mittels Clip-Verschluss



Art.-Nr.	Farbe	GU10	G5,3	Leistung
0170960305		220-240V	12V	max. 35W
0170960301		220-240V	12V	max. 35W
0170960302		220-240V	12V	max. 35W



LED DOWNLIGHTS

LED DOWNLIGHT FLEX-MC

DF-608A / DF-608B

NEU



608A / Bohrloch 60-140mm

Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096081		220-240V	12W	3000K/4000K/5000K	900-950lm

A+

IP20



60-140mm

35mm

165mm

15mm

120°

RA(CRI) >80

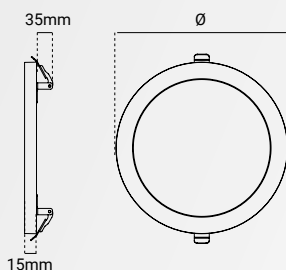
35000x

20000

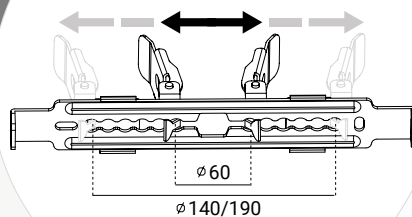
3 Licht-Farben

 dimmbar

NEU



Funktion der Montagefeder



608B / Bohrloch 60-190mm

Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096082		220-240V	18W	3000K/4000K/5000K	1300-1370lm



LED DOWNLIGHTS ECO

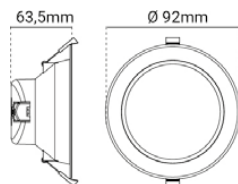
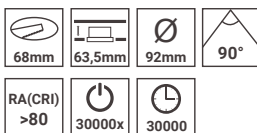
- kunststoffbeschichtetes Aluminium-Gehäuse für optimales Wärmemanagement
- mit integriertem LED Konverter
- Anschluss über Schraubklemmen mit Zugentlastung
- mit opaler Abdeckung für homogene Lichtverteilung
- keine sichtbaren LED Punkte

DF-602A

A+



IP20



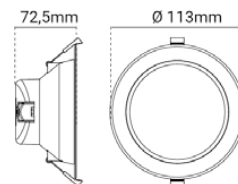
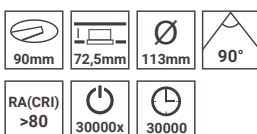
Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096028	○	220-240V	5W	3000K	420lm
01507096022	○	220-240V	5W	4000K	450lm

DF-602B

A+



IP20



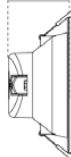
Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096029	○	220-240V	8W	3000K	720lm
01507096023	○	220-240V	8W	4000K	760lm

DF-602C

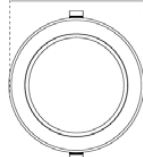


 155mm	 68,5mm	 174mm	 90°
 RA(CRI) >80	 30000x	 30000	 IP20 ↑ IP44

68,5mm



Ø 174mm



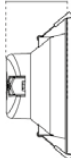
Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096024		220-240V	17W	3000K	1550lm
01507096025		220-240V	17W	4000K	1700lm

DF-602D



 210mm	 84mm	 244mm	 90°
 RA(CRI) >80	 30000x	 30000	 IP20 ↑ IP44

84mm



Ø 210mm



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096026		220-240V	25W	3000K	2350lm
01507096027		220-240V	25W	4000K	2550lm

LED DOWNLIGHTS SLIM

DF-601A / DF-601B

NEU

sehr flaches Downlight

nur 32mm Einbautiefe

opale Abdeckung

für homogene Lichtverteilung

integrierter LED Konverter

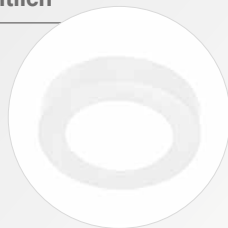
inkl. 20cm Anschlussleitung mit Aderendhülsen

Anbaurahmen OPTIONAL erhältlich

DF-601A



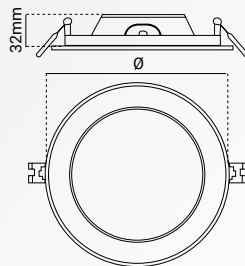
Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096011		220-240V	12W	3000K	780lm
01507096012		220-240V	12W	4000K	850lm
01507096018	Anbaurahmen zu 601A Ø 182mm				



DF-601B



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096013		220-240V	18W	3000K	1350lm
01507096014		220-240V	18W	4000K	1450lm
01507096019	Anbaurahmen zu 601B Ø 232mm				



Mit Anbaurahmen



LED DOWNLIGHTS DIMMBAR

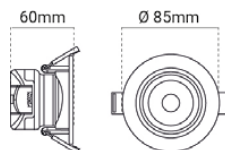
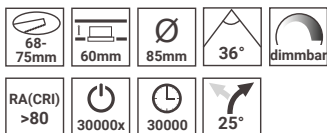
- kunststoffbeschichtetes Aluminium-Gehäuse für optimales Wärmemanagement
- mit integriertem dimmbaren LED Konverter
- stufenlos dimmbar mit Triac Dimmer / LED Dimmaktor
- Anschluss über Schraubklemmen mit Zugentlastung

DF-607D-2

A+



IP20



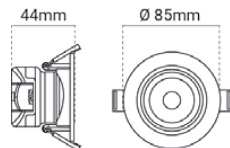
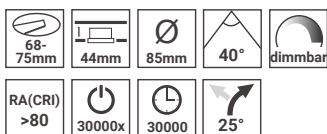
Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096076	○	220-240V	7W	4000K	650lm

DF-607D-M

A+



IP20



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096077	○	220-240V	6,5W	3000K	550lm
01507096078	○	220-240V	6,5W	4000K	600lm

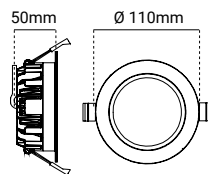
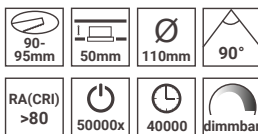
LED DOWNLIGHTS DIMMBAR

- IP44 LED Downlight aus Aluminium-Druckguß
- stufenlos dimmbar mit Triac Dimmer / LED Dimmaktor
- mit opaler Abdeckung für homogene Lichtverteilung
- keine sichtbaren LED Punkte
- inkl. externem LED Konverter
- Anschluss über Schraubklemmen mit Zugentlastung

DF-606B-2



IP44

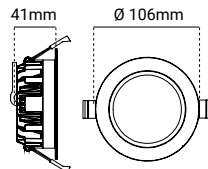
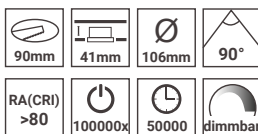


Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096067	○	220-240V	12W	3000K	960lm
01507096066	○	220-240V	12W	4000K	1000lm

DF-606B-3



IP44



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096064	○	220-240V	12W	4000K	950lm

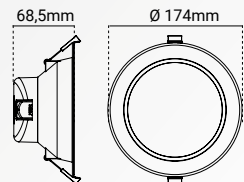
LED DOWNLIGHT

DF-602C-3D

NEU



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
01507096033		220-240V	17W	3000K	1500lm
01507096034		220-240V	17W	4000K	1600lm



LED DOWNLIGHTS DF-7200X

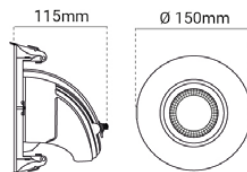
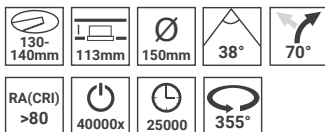
- COB Decken-Einbauleuchte aus Aluminium-Druckguß
- passiver Kühlkörper für optimales Wärmemanagement
- punktuelle Ausleuchtung dank optischer Linsentechnik
- inkl. externem LED Konverter, nicht dimmbar
- Anschluss über Schraubklemmen mit Zugentlastung
- mit Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung

DF-72001

A+



IP20



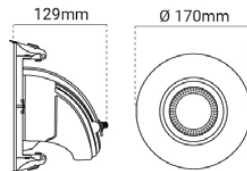
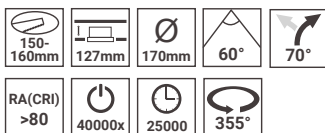
Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180072001	○	220-240V	16W	3000K	1450lm
0180720014	○	220-240V	16W	4000K	1550lm

DF-72002

A+



IP20



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180072002	○	220-240V	27W	3000K	2700lm
0180720024	○	220-240V	27W	4000K	2800lm

DF-72003

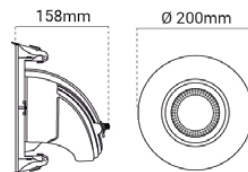
A+



IP20



180-190mm	156mm	200mm	60°	70°
RA(CRI) >80	40000x	25000	355°	



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180072003	○	220-240V	44W	3000K	4000lm
0180720034	○	220-240V	44W	4000K	4300lm

DF-7200X-DA

A+



IP20



- DALI und Push dimmbar
- 3 Jahre Herstellergarantie

38/60°	RA(CRI) >80	100000x
50000	355°	70°



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180720013-DA	○	220-240V	13W	3000K	1180lm
0180720014-DA	○	220-240V	13W	4000K	1260lm
0180720023-DA	○	220-240V	25W	3000K	2500lm
0180720024-DA	○	220-240V	25W	4000K	2590lm
0180720033-DA	○	220-240V	40W	3000K	3640lm
0180720034-DA	○	220-240V	40W	4000K	3910lm



LED WAND- UND DECKENLEUCHTEN

DECKENANBAULEUCHTE

DF-4051 / DF-4053

NEU

Lieferung OHNE Leuchtmittel

geeignet für GU10 Leuchtmittel
oder LED Modul



Gehäuse aus Aluminium

schwenkbar und drehbar



inkl. GU10 Fassung

mit Clip-Verschluss



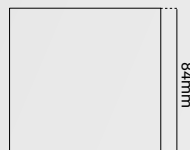
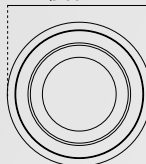
DF-4051 (rund)

Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt
0180405105		220-240V	max. 35W
0180405101		220-240V	max. 35W
0180405102		220-240V	max. 35W

DF-4053 (eckig)

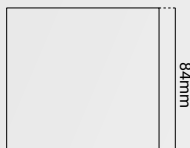
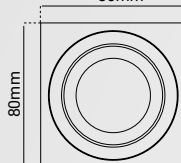
Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt
0180405305		220-240V	max. 35W
0180405301		220-240V	max. 35W
0180405302		220-240V	max. 35W

Ø 80mm



84mm

80mm



84mm



DECKENANBAULEUCHTE

DF-4011

NEU

Lieferung OHNE Leuchtmittel

geeignet für GU10 Leuchtmittel
oder LED Modul

Montage mittels Dachbaldachin

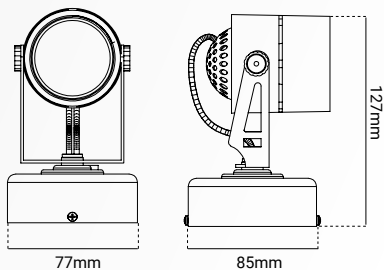
schwenkbar und drehbar

inkl. GU10 Fassung

mit Sprengring-Verschluss



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt
0140401102	●	220-240V	max. 50W
0140401101	○	220-240V	max. 50W



MULTI-COLOR

DF-7218 / DF-7223

NEU

sehr flache Aufbauleuchte

nur 30mm Aufbauhöhe

homogene Lichtverteilung

keine sichtbaren LED Punkte

integriertes LED-Netzteil

inkl. 20cm Anschlussleitung mit Aderendhülsen



Farbtemperatur einstellbar
an der Leuchte

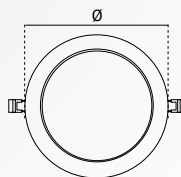
3000K/4000K/5000K

DF-7218

Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen	
0180072180		220-240V	18W	3000K 4000K 5000K	1450 - 1600lm	

DF-7223

Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen	
0180072230		220-240V	24W	3000K 4000K 5000K	1930- 2100lm	

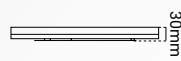


A+

IP20



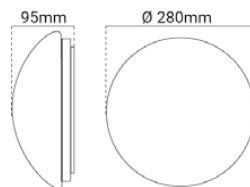
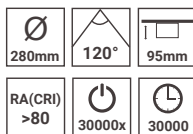
RA(CRI)
>80



LED WAND- UND DECKENLEUCHE "ECO" SERIE

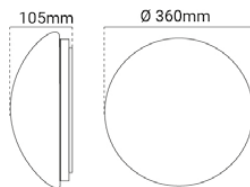
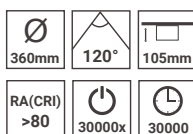
- IP44, geeignet für den Innen- und Außenbereich
- opale Abdeckung aus Polycarbonat
- homogene Lichtverteilung ohne sichtbare LED Punkte
- optimales Wärmemanagement
- inkl. integriertem LED-Netzteil und Anschlussklemme
- Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung
- 3 Jahre Herstellergarantie

DF-7012



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070124-M	○	220-240V	12W	4000K	1020lm

DF-7018



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070183-M	○	220-240V	18W	3000K	1386lm
0180070184-M	○	220-240V	18W	4000K	1530lm

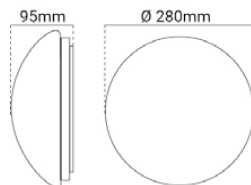
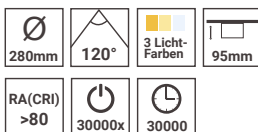
DF-7012-CCT



A+



IP44



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070127		220-240V	12W	3000K 4000K 6000K	924- 1020lm

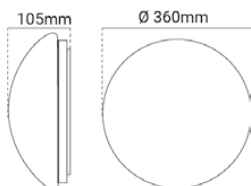
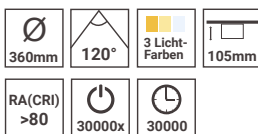
DF-7018-CCT



A+



IP44



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070187		220-240V	18W	3000K 4000K 6000K	1386- 1530lm

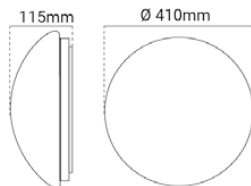
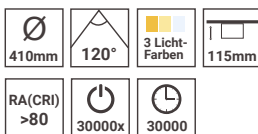
DF-7022-CCT



A+



IP44

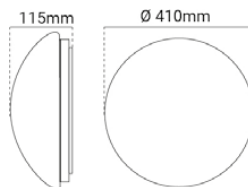
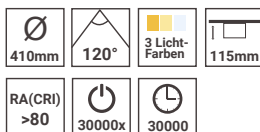


Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070230		220-240V	22W	3000K 4000K 6000K	1760- 1980lm

DF-7032-CCT



IP44



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070328	○	220-240V	32W	3000K 4000K 6500K	2560- 2880lm

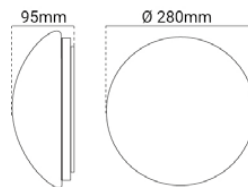
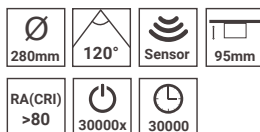
“ECO” SERIE MIT (HF-)MIKROWELLENSENSOR

- inklusive LED-Netzteil und Mikrowellen-(HF)-Sensor
- individuelle Einstellung des Sensors mittels DIP-Schalter
- Reichweite und Brenndauer einstellbar
- opale Abdeckung aus Polykarbonat
- homogene Lichtverteilung ohne sichtbare LED Punkte
- IP44, geeignet für den Innen- und Außenbereich
- optimales Wärmemanagement

DF-7012-MS



IP44



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070126-M	○	220-240V	12W	3000K	924lm
0180070125-M	○	220-240V	12W	4000K	1020lm

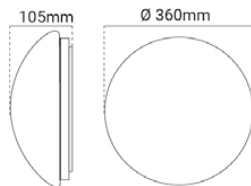
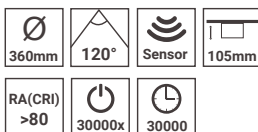
DF-7018-MS



A+



IP44



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070186-M	○	220-240V	18W	3000K	1386lm
0180070185-M	○	220-240V	18W	4000K	1530lm

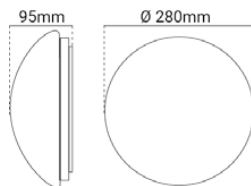
DF-7012-MS-CCT



A+



IP44



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070129	○	220-240V	12W	3000K 4000K 6000K	924 - 1020lm

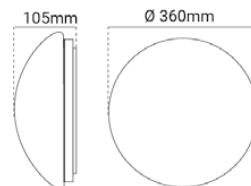
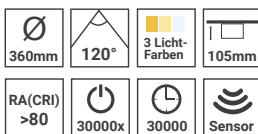
DF-7018-MS-CCT



A+



IP44



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070189	○	220-240V	18W	3000K 4000K 6000K	1386 - 1530lm

DF-7022-MS-CCT



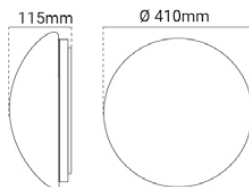
A+



IP44



410mm	120°	3 Licht-Farben	115mm
RA(CRI) >80	30000x	30000	Sensor



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070229		220-240V	22W	3000K 4000K 6000K	1760 - 1980lm

DF-7032-MS-CCT



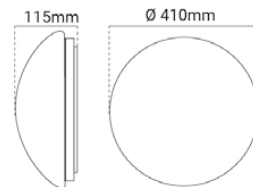
A+



IP44



410mm	120°	3 Licht-Farben	115mm
RA(CRI) >80	30000x	30000	Sensor



Art.-Nr.	Farbe	Spannung	Watt	Kelvin	Lumen
0180070329		220-240V	32W	3000K 4000K 6000K	2560 - 2880lm

ZEICHENERKLÄRUNG



SCHUTZKLASSE

Schutzklassen dienen der Einteilung und Kennzeichnung von elektrischen Betriebsmitteln (z. B. Leuchten) in Bezug auf die vorhandenen Sicherheitsmaßnahmen zur Verhinderung eines elektrischen Schlages.

IP20

SCHUTZART

Die Schutzart gibt die Eignung von einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte für verschiedene Umgebungsbedingungen an. Schutzarten werden mit IP00 bis IP69K angegeben und definieren den Schutz aktiver Teile gegen Berührung, Eindringen von Fremdkörpern und Wasser sowie die Stoßfestigkeit.



Die angegebene Schutzart gibt die Eignung von einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte im eingebauten Zustand (z. B. in der Decke) für verschiedene Umgebungsbedingungen an. Dabei muss die Leuchte, das Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte bündig und auf einer glatten Oberfläche montiert sein.

RA(CRI)
>80

FARBWIEDERGABE

Farbwiedergabe ist ein Qualitätsmerkmal von künstlichem Licht gegenüber natürlichem Licht. Der Farbwiedergabeindex Ra ist eine Kennzahl einer photometrischen Größe, mit der die Qualität der Farbwiedergabe von Lichtquellen gleicher korrelierter Farbtemperatur beschrieben wird. **Als Richtwert dient der beste Wert mit der natürlichsten Farbwiedergabe (Sonne) von Ra 100.**



SCHWENKBAR

Die Gradzahl gibt an, wie weit das Gehäuse einer Leuchte, eines Leuchtmittels oder eine Komponente einer Leuchte, schwenkbar **und/oder in der Neigung verstellbar ist.**



DREHBAR

Die Gradzahl gibt an, wie weit das Gehäuse einer Leuchte, eines Leuchtmittels oder eine Komponente einer Leuchte, drehbar ist.



DIMMBAR

Gibt an, ob eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit Hilfe eines Dimmers gedimmt werden kann. Dabei wird der Lichtstrom einer Lampe / Leuchte reguliert, so dass die Helligkeit verringert oder erhöht wird.



3 STUFEN DIMMBAR

Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte ohne einen zusätzlichen Dimmer (z. B. nur über den Lichtschalter) gedimmt werden kann. Dabei wird der Lichtstrom einer Lampe in drei festgelegten Stufen (z. B. 100%, 50% und 25%) reguliert, so dass die Helligkeit verringert oder erhöht wird.



2 STUFEN DIMMBAR

Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte ohne einen zusätzlichen Dimmer (z. B. nur über den Lichtschalter) gedimmt werden kann. Dabei wird der Lichtstrom einer Lampe in 2 festgelegten Stufen (z. B. 100% und 50%) reguliert, so dass die Helligkeit verringert oder erhöht wird.



EINSTELLBARE LICHTFARBE

Gibt an, dass vordefinierte Lichtfarben an einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder an einer Komponente einer Leuchte, eingestellt werden können. Die Steuerung erfolgt entweder direkt an der Leuchte oder über eine separate Schaltung z. B. per Lichtschalter.



EINSTELLBARE LICHTFARBE

Gibt an, dass die Lichtfarbe an einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte, stufenlos eingestellt werden kann. Die Steuerung erfolgt generell über eine separate Schaltung / Steuerung wie z. B. eine Fernbedienung oder einen Sensor.

ZEICHENERKLÄRUNG



LEBENSDAUER

Die Lebensdauer wird als "mittlere Lebensdauer" definiert und bezieht sich ausschließlich auf die verbauten LEDs. Bei der mittleren Lebensdauer wird der Zeitraum gemessen bis 50 Prozent der LEDs ausfallen. Die Angabe der Lebensdauer ist keine Grundlage für Garantien oder Gewährleistungen.



SCHALTZYKLEN

Schaltzyklen, also das Ein- bzw. Ausschalten einer Leuchte, einem Leuchtmittel oder einer Komponente einer Leuchte, können sich auf die Lebensdauer auswirken. Eine hohe Schaltfestigkeit ist somit ein entscheidendes Qualitätsmerkmal.



GEWICHT

Gibt das Gesamtgewicht einer Leuchte mit eventuellen Anbauteilen und ohne Verpackung an.



DURCHMESSER / KANTENMASS

Gibt die äußerste Größe einer Leuchte, eines Leuchtmittels oder einer Komponente einer Leuchte in Millimeter an.



BOHRLOCH

Gibt das für eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte notwendige Lochmaß zur Montage in gesägten / gebohrten Öffnungen an.



ABSTRAHLWINKEL

Der Abstrahlwinkel beschreibt bei gerichteten Lichtquellen (z. B. bei Leuchten oder Leuchtmitteln) den Winkel, der von den seitlichen Punkten mit halber Maximal-Lichtstärke eingeschlossen wird.



UGR <19

UGR steht für Unified Glare Rating, zu deutsch einheitliche Blendungsbewertung. Der Wert beschreibt die psychologische Blendwirkung einer Beleuchtungsanlage in einer bestimmten Betrachterposition. Je niedriger der UGR-Wert, desto geringer ist die psychologische Blendung.



SENSOR

Gibt an, dass eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte mit einem internen oder externen Sensor (unterschiedlichster Art) ausgerüstet ist.



EINBAUTIEFE

Gibt die notwendige Mindest-Einbautiefe für eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte an. Generell sollte eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte so eingebaut werden, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist und das kein Wärmestau entstehen kann.



AUFBAUHÖHE

Der angegeben Wert gibt an, wie weit eine Leuchte, ein Leuchtmittel oder eine Komponente einer Leuchte ab Unterkante einer Montagefläche aufbaut.

GEHÄUSEFARBE



matt-chrom



chrom



weiß



messing



glas



schwarz



alu-gebürstet



grau



Bültmann Leuchten-Design GmbH
Hohensteinerstr. 2
D-57413 Finnentrop

Fon: 02724 288620
Fax: 02724 288619
eMail: info@bl-design.net
www.bl-design.net