



LEUCHTMITTEL  
SPEZIALIST

# LED-PROGRAMM

2023 | 2024

## LED - Retrofit Halogen MR11 GU4



### LED Reflektor MR11 12V

zum direkten Austausch  
ineffizienter Halogenlampen MR11

#### LED-Retrofit zum Austausch gegen Halogenlampen

- mit brillanter Farbwiedergabe (CRI>80). Für Shop, Hotel, Privat etc.
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell.
- direkter Betrieb an fast allen elektronischen und konvent. Halogentrafos



	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>SMD-LED MR11 GU4</b> 12V AC/DC			Bei elektron. Trafos Mindestlast beachten.					
12V 2,0W matt	120°	35X37mm	3000K	F	200Lm	30.000h	nein	i111718
12V 2,5W klar	30°	35X37mm	3000K	F	210Lm	30.000h	nein	i111716

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Glas MR11 in Halogen-Optik</b> 12V AC/DC GU4			Bei elektron. Trafos Mindestlast beachten.					
12V 2,5W/827	36°	35X38mm	2700K	F	200Lm	15.000h	nein	LM3702Z37
12V 3,0W/830	38°	35X42mm	3000K	G	180Lm	15.000h	nein	LM3703X38
12V 1,8W/840	38°	35X35mm	4000K	F	180Lm	15.000h	nein	LM3702N38
12V 4,2W/827	36°	35X38mm	2700K	F	345Lm	15.000h	nein	LM3704Z36
12V 4,4W/827	36°	35X38mm	2700K	F	370Lm	15.000h	ja	LD3705Z36



	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>ECO MR11 GU4</b> 12V AC/DC dimmbar			Bei elektron. Trafos Mindestlast beachten.					
12V 4,0W matt	120°	35X40mm	3000K	G	250Lm	30.000h	ja	i111973
12V 4,0W matt	120°	35X40mm	4000K	G	280Lm	30.000h	ja	i111974



#### mit gefrostetem, lichtdurchlässigem Glasreflektor

blendungsreduzierte Raumausleuchtung z.B. in Seilsystemen, in denen das Leuchtmittel komplett sichtbar ist. Ausgezeichnete Lichtverteilung.

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Maxiflood GU4 Softopal</b>								
12V 1,8W/827	100°	35X33mm	2700K	G	100Lm	15.000h	nein	LM3702MX



	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Sonderspannung</b> 10-30VDC / 10-18VAC GU4			nicht dimmbar. Für Notstromanlagen					
10-30VDC 2,5W/830	30°	35X37mm	3000K	G	180Lm	20.000h	nein	LM372402X



Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen.  
Alle Typen nur für Innenanwendung. Nur mit geeignetem LED-Dimmer dimmbar.  
Technische Änderungen durch Weiterentwicklung möglich.

## LED - Retrofit Halogen MR16 GU5,3

### LED Reflektor MR16 12V

zum direkten Austausch  
ineffizienter Halogenlampen MR16

### LED-Retrofit zum Austausch gegen Halogenlampen

- optischer Eindruck durch speziellen Reflektor wie bei Halogen MR16/ KL51
- mit brillanter Farbwiedergabe (CRI>80). Ideal für Shopbeleuchtung
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell.
- direkter Betrieb an fast allen elektronischen und konvent. Halogentrafos
- warmweiß (2700K/3000K) - neutralweiß (4000K) - kaltweiß (5000K/6500K)



Winkel Ø X Höhe			Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Glas MR16 in Halogen-Optik 12V AC/DC GU5,3</b>			Bei elektron. Trafos Mindestlast beachten.					
12V 3,0W/827	36°	50X45mm	2700K	G	200Lm	20.000h	nein	LM5003Z36
12V 2,6W/830	36°	50X45mm	3000K	F	240Lm	15.000h	nein	LM5003X37
12V 3,0W/840	36°	50X45mm	<b>4000K</b>	G	260Lm	15.000h	nein	MM5003N
12V 3,5W/827	36°	50X45mm	2700K	F	345Lm	15.000h	nein	LM5004Z36
12V 4,0W/840	36°	50X45mm	<b>4000K</b>	F	345Lm	15.000h	nein	LM5005N36
12V 5,0W/927	36°	51X46mm	2700K	G	345Lm	25.000h	ja	LD5005Z35
12V 4,4W/865	36°	50X45mm	<b>6500K</b>	F	380Lm	15.000h	nein	LM5005W36
12V 4,5W/830	38°	50X45mm	3000K	E	460Lm	25.000h	nein	LM5005X37
12V 5,5W/827	36°	50X45mm	2700K	F	460Lm	15.000h	nein	LM5005Z36
12V 5,8W/827	36°	50X45mm	2700K	F	460Lm	15.000h	ja	LD5006Z36
12V 8,0W/827	36°	51X46mm	2700K	G	621Lm	15.000h	nein	LM5008Z37
12V 7,5W/840	36°	50X44mm	<b>4000K</b>	F	621Lm	25.000h	ja	LD5007N35
12V 7,5W/865	36°	50X46mm	<b>6500K</b>	F	621Lm	25.000h	ja	LD5007W35



### mit breiter Lichtabstrahlung zur idealen Raumausleuchtung

<b>ECO MR16 mit matter Scheibe</b>			breite Lichtabstrahlung, diffuse, matte Frontscheibe.					
12V 7,0W/827 matt	100°	50X49mm	2700K	F	540Lm	15.000h	nein	LM5007ZM
12V 6,0W/840 matt	120°	50X56mm	<b>4000K</b>	F	600Lm	25.000h	nein	i112340

### SPOT-Ausführung für die Akzentbeleuchtung

<b>SPOT MR16 GU 5,3 CRI90</b>			15° Abstrahlwinkel, nicht dimmbar					
12V 5,0W/927	15°	50X50mm	2700K	G	350Lm	25.000h	nein	LM5005Z15



<b>SPOT MR16 GU 5,3 CRI97</b>			10° Abstrahlwinkel, dimmbar					
12V 6,7W/927	10°	51X46mm	2700K	G	410Lm	40.000h	ja	LD5006Z10
12V 6,7W/930	10°	51X46mm	3000K	G	430Lm	40.000h	ja	LD5006X10
12V 6,7W/940	10°	51X46mm	<b>4000K</b>	G	440Lm	40.000h	ja	LD5006N10



### Vollspektrumlampe CRI98

Die Vollspektrum-LED entsprechen zu 98% dem natürlichen Sonnenlicht,  
ideal für Lebensmittelbeleuchtung und Textilien

<b>Vollspektrum CRI98 MR16 12V AC/DC GU5,3</b>								
12V 7,0W/927	36°	50X47mm	2700K	G	560Lm	40.000h	ja	i113573
12V 7,0W/930	36°	50X47mm	3000K	G	580Lm	40.000h	ja	i113574
12V 7,0W/940	36°	50X47mm	<b>4000K</b>	F	600Lm	40.000h	ja	i113684



Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen.  
Alle Typen nur für Innenanwendung. Nur mit geeignetem LED-Dimmer dimmbar.  
Technische Änderungen durch Weiterentwicklung möglich.

ISOLED

## LED - Retrofit Halogen MR16 GU5,3

### LED Reflektor MR16 12V

zum direkten Austausch  
ineffizienter Halogenlampen MR16

### LED-Retrofit zum Austausch gegen Halogenlampen

- optischer Eindruck durch speziellen Reflektor wie bei Halogen MR16/ KL51
- mit brillanter Farbwiedergabe (CRI>80). Ideal für Shopbeleuchtung
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell.
- direkter Betrieb an fast allen elektronischen und konvent. Halogentrafos

### mit gefrostetem, lichtdurchlässigem Glasreflektor

zur idealen Raumausleuchtung in z.B. Seilsystemen, in denen das Leuchtmittel komplett sichtbar ist. Ausgezeichnete Lichtverteilung.



	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>LED Softopal GU5,3</b>								
12V 3,5W/830	270°	50X44mm	3000K	G	280Lm	20.000h	nein	i113760

<b>Maxiflood GU5,3 Softopal</b>								
12V 3,0W/827	100°	51X45mm	2700K	G	200Lm	15.000h	nein	LM5003MX



<b>Sonderspannung</b>			Für Notstromanlagen					
10-30VDC / 10-18VAC GU5,3								
10-30VDC 2,8W	125°	50X45mm	3000K	F	310Lm	20.000h	nein	LM502403X
10-30VDC 5,0W	30°	50X46mm	6400K	F	420Lm	20.000h	nein	LM502405W
<b>10-28VDC / 12VAC</b>								
10-28VDC 5,0W	30°	50X46mm	3000K	E	530Lm	15.000h	nein	LM502405X



<b>24V DC GU5,3</b>								
24VDC 4W/827	45°	50X50mm	2700K	F	225Lm	20.000h	nein	LM502404Z
24VDC 4W/840	45°	50X50mm	4000K	E	310Lm	20.000h	nein	LM502404N
24VDC 6W/830	38°	50X48mm	3000K	F	425Lm	15.000h	nein	LM502406X



<b>LED GU5,3 QUADRO</b>								
Reflektor viereckig			transparenter Reflektor, quadratisch 37X37mm					
12V 3,0W/827	38°	37X50mm	2700K	F	300Lm	15.000h	nein	LMBAX4



### farbige Ausführungen

- für dekorative Beleuchtungen oder Effektbeleuchtung
- geringe Wärmeentwicklung. Mindestlast bei Halogentrafos beachten !

	Winkel	Ø X Höhe	Farbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Eco mit farbiger Scheibe</b>								
in Halogen-Optik 12V AC/DC			farbige Scheibe, Softfarben					
12V 5W blau	38°	50X48mm	blau	G	25Lm	15.000h	nein	LM5005BL
12V 5W rot	38°	50X48mm	rot	G	30Lm	15.000h	nein	LM5005RT
12V 5W grün	38°	50X48mm	grün	G	55Lm	15.000h	nein	LM5005GR
12V 5W gelb	38°	50X48mm	gelb	G	180Lm	15.000h	nein	LM5005GE

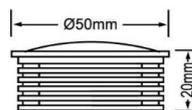


<b>UV-/Schwarzlicht MR16</b>								
Speziallampe für Showeffekte			8x 2835 SMD LEDs, 396nm, fluoreszierender Schwarzlichteffekt					
12V 4,5W UV/BLB	38°	50X50mm	UV/BLB			20.000h	nein	LM5005UV



Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen.  
Technische Änderungen durch Weiterentwicklung möglich.

## LED - Modul 50mm 230V



### flaches LED-Modul Ø50mm zum Direktanschluß an 230VAC

- passend für Standard-Einbauringe
- Ø 50mm, Höhe nur 20mm, für Netzspannung 230V AC.
- Gehäuse weiß, SMD-LED mit matter Abdeckung. Anschlußleitung 20cm
- gute Wärmeableitung durch Keramikgehäuse. IP20 - für innen.
- mit breiter Lichtabstrahlung zur idealen Raumausleuchtung

#### LED-Modul Ø50mm 230V

15x SMD LED, Scheibe matt  
130° Abstrahlwinkel



		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>LED-Modul 50mm 230V</b>			230V AC.					
<b>230V 4,8W/830</b>	<b>130°</b>	50X20mm	3000K	F	425Lm	20.000h	nein	LM4905XM

		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>dimmbar</b>			230VAC - dimmbar mit Phasenanschnittdimmer					
<b>230V 5,0W/830</b>	<b>130°</b>	50X20mm	3000K	F	425Lm	20.000h	ja	LD4905XM
<b>230V 5,0W/840</b>	<b>130°</b>	50X20mm	4000K	F	450Lm	20.000h	ja	LD4905NM
<b>230V 7,8W/830</b>	<b>100°</b>	50X32mm	3000K	F	680Lm	20.000h	ja	LD4908XM

#### LED-Modul Ø50mm 230V

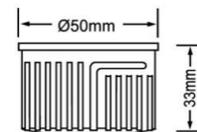
MCOB LED, Scheibe klar  
36° Abstrahlwinkel

- Ø 50mm, Höhe 33mm, für Netzspannung 230V.
- Gehäuse weiß, MCOB-LED mit klarer Abdeckung. Anschlußleitung 20cm
- gute Wärmeableitung durch Keramikgehäuse. IP20 - für innen.



		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>LED-Modul 50mm 230V</b>			230V AC.					
<b>230V 2,2W/830</b>	<b>36°</b>	50X32mm	3000K	D	270Lm	20.000h	nein	LM4902X36
<b>230V 5,0W/830</b>	<b>36°</b>	50X33mm	3000K	F	390Lm	20.000h	nein	LM4905X36

		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>dimmbar</b>			230VAC - dimmbar mit Phasenanschnittdimmer					
<b>230V 6,0W/830</b>	<b>36°</b>	50X33mm	3000K	F	435Lm	20.000h	ja	LD4906X36
<b>230V 6,0W/840</b>	<b>36°</b>	50X33mm	4000K	F	450Lm	20.000h	ja	LD4906N36
<b>230V 8,0W/830</b>	<b>36°</b>	50X33mm	3000K	F	750Lm	20.000h	ja	LD4908X36



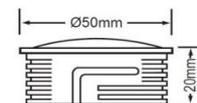
#### LED-Modul Ø50mm 12 V

15x SMD LED, Scheibe klar  
130° Abstrahlwinkel

- Ø 50mm, Höhe 20mm, 12V AC/DC.
- Gehäuse weiß, SMD-LED mit matter Abdeckung. Anschlußleitung 20cm
- gute Wärmeableitung durch Keramikgehäuse. IP20 - für innen.
- für Akzentbeleuchtung nicht geeignet.



		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>flaches LED-Modul 12V</b>			12V AC/DC. Bei elektronischen Trafos Mindestlast beachten.					
<b>12V 5,2W/830</b>	<b>130°</b>	50X20mm	3000K	F	400Lm	20.000h	nein	LM491205X



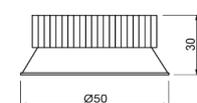
#### ATUM Modul Ø50mm 500mA

professionelle LED CRI80/90 Linse 40°  
dimmbar, Konstantstrom 500mA

- Ø 50mm, Höhe nur 20mm, dimmbar, Konstantstrom 500mA
- Gehäuse weiß, Bridgelux LED mit Linse. Anschlußleitung 20cm
- gute Wärmeableitung über Kühlkörper. IP20 - für innen.
- bei 500mA 4,5W (bei 350mA 3W). Dimmbares Netzteil mitbestellen



		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>ATUM Professional LED-Modul</b>			Ausgangsstrom über DIP einstellbar. Phasenabschnitt dimmbar					
<b>500mA 4,5WW/ 827</b>	<b>40°</b>	50X30mm	2700K	F	430Lm	20.000h	ja	57550827
<b>500mA 4,5WW/ 927</b>	<b>40°</b>	50X30mm	2700K	F	350Lm	20.000h	ja	57550892
<b>500mA 4,5WW/ 830</b>	<b>40°</b>	50X30mm	3000K	F	450Lm	20.000h	ja	57550830
<b>Netzteile für ATUM 500mA</b>								
<b>350mA /400mA(3-5W) 450mA (3-6W) 500mA (4-6,5W)</b>					122x41x23	Phase		55613750



Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen.

## LED - Austausch Halogen GU10

**LED Reflektor GU10 230V**  
zum direkten Austausch  
ineffizienter Halogenlampen PAR16

### LED-Retrofit zum Austausch gegen Halogenlampen

- matte Scheibe, diffuse Lichtverteilung. CRI>80. Einsatz in Gewerbe, Haushalt
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell
- direkter Betrieb an 230V ohne Trafo

### mit breiter Lichtabstrahlung zur idealen Raumausleuchtung

#### ECO LED PAR16 230V GU10

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
230V 5,0W/842	100°	50X55mm	4200K	F	370Lm	15.000h	nein	LM5105N99
230V 6,0W/827	100°	50X55mm	2700K	F	500Lm	15.000h	nein	LM5105Z98



#### GREEN Profi COB LED GU10 mit Keramikreflektor

Lange Lebensdauer durch Wärmeableitung über Keramikgehäuse

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
230V 7,0W/830	100°	50X55mm	3000K	F	570Lm	20.000h	nein	LM5107X98
230V 7,0W/830	100°	50X58mm	3000K	F	570Lm	20.000h	ja	LD5107X98



#### ECO LED PAR16 230V GU10 mit Keramikreflektor

230V 9,0W/827	100°	50X59mm	2700K	F	900Lm	15.000h	nein	LM5109Z98
---------------	------	---------	-------	---	-------	---------	------	-----------

### mit gefrostetem, lichtdurchlässigem Glasreflektor

blendungsreduzierte Raumausleuchtung z.B. in Seilsystemen, in denen das Leuchtmittel komplett sichtbar ist. Ausgezeichnete Lichtverteilung.

#### LED Softopal GU10

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
230V 3,0W/830	270°	50X54mm	3000K	G	260Lm	20.000h	nein	i113759

#### Maxiflood GU10 Softopal

230V 3,5W/827	100°	51X53mm	2700K	G	250Lm	15.000h	nein	LM51035MX
---------------	------	---------	-------	---	-------	---------	------	-----------



### SPOT-Ausführung für die Akzentbeleuchtung

#### SPOT PAR16 GU10 CRI90

15° Abstrahlwinkel, dimmbar.

230V 5,0W/930	15°	51X52mm	3000K	G	350Lm	25.000h	ja	LD5105X15
---------------	-----	---------	-------	---	-------	---------	----	-----------



#### SPOT PAR16 GU10 CRI95

10° Abstrahlwinkel, dimmbar.

230V 8,0W/927	10°	50X56mm	2700K	G	410Lm	30.000h	ja	i114066
230V 8,0W/930	10°	50X56mm	3000K	G	410Lm	30.000h	ja	i114067
230V 8,0W/940	10°	50X56mm	4000K	G	450Lm	30.000h	ja	i114068



#### ECO SPOT PAR16 GU10 17°

17° Abstrahlwinkel, Eco-Version, CRI80, dimmbar

230V 7,0W/827	17°	50X55mm	2700K	G	430Lm	15.000h	ja	LD5107Z17
---------------	-----	---------	-------	---	-------	---------	----	-----------



### Vollspektrum-LED CRI98 - hochwertigste Lichtqualität

entspricht zu 98% dem natürlichen Sonnenlicht ideal zur Beleuchtung von Vitrinen, Ladengeschäften, Museen oder fehlendem Tageslicht

#### Vollspektrum CRI98 PAR16 230V GU10

230V 5,5W/930	36°	50X56mm	3000K	F	440Lm	40.000h	ja	i114553
230V 5,5W/940	36°	50X56mm	4000K	F	460Lm	40.000h	ja	i114554
230V 7,0W/927	36°	50X56mm	2700K	F	560Lm	40.000h	ja	i113571
230V 7,0W/930	36°	50X56mm	3000K	F	580Lm	40.000h	ja	i113572
230V 7,0W/940	36°	50X56mm	4000K	F	600Lm	40.000h	ja	i113680



7W-Ausführung auch mit 60° Abstrahlwinkel lieferbar!

Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen. Bis max +40°C Technische Änderungen durch Weiterentwicklung möglich. Mindestlast Trafo beachten. Nur mit geeignetem LED-Dimmer dimmbar.

## LED - Austausch Halogen GU10

### LED Reflektor GU10 230V zum direkten Austausch ineffizienter Halogenlampen PAR16

#### LED-Retrofit zum Austausch gegen Halogenlampen

- mit brillanter Farbwiedergabe (CRI>80). Für Einsatz in Shop, Gewerbe, Haushalt
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell
- direkter Betrieb an 230V ohne Trafo
- warmweiß (2700K/3000K) - neutralweiß (4000K) - kaltweiß (6500K)



Winkel Ø X Höhe			Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Glas PAR16 in Halogen-Optik 230V GU10</b>			<b>optisch wie herkömmliche Halogenlampe</b>					
230V	3,0W/827	36° 50X54mm	2700K	F	250Lm	15.000h	nein	LM5103ZF
230V	3,5W/840	36° 50X54mm	4000K	F	275Lm	15.000h	nein	LM5103NF
230V	4,0W/827	36° 50X54mm	2700K	F	345Lm	15.000h	nein	LM5104Z36
230V	3,5W/827	36° 50X54mm	2700K	E	345Lm	15.000h	ja	LD5104Z36
230V	4,0W/840	36° 50X54mm	4000K	F	345Lm	15.000h	nein	LM5104N36
230V	5,5W/830	38° 50X53mm	3000K	F	450Lm	15.000h	nein	LM5105X30
230V	4,5W/865	38° 50X54mm	6500K	F	360Lm	15.000h	nein	LM5105W37
230V	5,5W/827	36° 50X52mm	2700K	E	540Lm	15.000h	nein	LM5106Z36
230V	5,5W/827	36° 50X54mm	2700K	E	540Lm	15.000h	ja	LD5105Z36
230V	6,9W/840	36° 50X52mm	4000K	F	575Lm	15.000h	nein	LM5107N36
230V	7,0W/830	38° 51X54mm	3000K	E	609Lm	15.000h	nein	LM5107X38
230V	7,0W/864	38° 51X54mm	6400K	E	689Lm	15.000h	nein	LM5107W36



Winkel Ø X Höhe			Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>LED PAR16 230V GU10 CRI90</b>			<b>sehr gute Farbwiedergabe, CRI90</b>					
230V	5,0W/930	45° 50X53mm	3000K	F	380Lm	30.000h	nein	i114159
230V	5,0W/940	45° 50X53mm	4000K	F	420Lm	30.000h	nein	i114160
230V	5,5W/930	45° 50X53mm	3000K	F	430Lm	30.000h	ja	i113976
230V	5,5W/940	45° 50X53mm	4000K	F	460Lm	30.000h	ja	i113977
230V	8,3W/927	36° 50X52mm	2700K	G	575Lm	25.000h	ja	LD5108Z36
230V	8,3W/930	36° 50X52mm	3000K	G	575Lm	25.000h	ja	LD5108X36
230V	8,3W/940	36° 50X52mm	4000K	G	575Lm	25.000h	ja	LD5108N36



PAR16 DimToWarm CRI90 dimmbar 20-100%			- Lichtfarbe verändert sich beim Dimmen stufenlos von warmweiß (3000K) auf extra-warmweiß (2200K). EEL: G					
Ø X Höhe			Lichtfarbe	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
230V	5,5W DTW	60° 50x53mm	2200-3000K	345Lm	25.000h	ja	i113685	



PAR16 GU10 ultrawarmweiß			Lichtfarbe	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
230V	7,0W/822	46° 50X55mm	2200K	G	380Lm	15.000h	ja	LD5107U46



Winkel Ø X Höhe			Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Megaman Dual Beam 24°/36° Abstrahlwinkel einstellbar</b>			1 Lampe mit 2 Abstrahlwinkel. Einstellbar durch Druck auf das Frontglas					
230V	5,3W/827	24/36° 50X56mm	2700K	E	500Lm	50.000h	ja	MM26712

#### LED-Retrofit für Notstromanlagen AC/DC

- Spannungsbereich: 170-250V AC/DC
- Einsatz von -20°C bis +40°C.

Ø X Höhe			Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>PAR16 GU10 230V AC/DC</b>			<b>Spannungsbereich: 170-250V AC/DC</b>					
230V	AC/DC 4,8W	38° 50X55mm	2700K	F	350Lm	20.000h	nein	LE5105Z38



#### LED ES50 GU10 Retrofit kaltweiß mit Halogen-Look Linse

attraktives Preis-/Leistungsverhältnis

LED PAR16 230V GU10 ES50 - kaltweiß 6500K			Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
230V	4,2W/865	36° 50X54mm	6500K	F	345Lm	15.000h	nein	LM5104WY *
230V	4,5W/865	36° 50X54mm	6500K	F	360Lm	25.000h	ja	LD5105WY *
230V	6,2W/865	36° 50X54mm	6500K	F	450Lm	15.000h	nein	LM5106WY *
230V	5,0W/865	36° 50X54mm	6500K	F	450Lm	25.000h	ja	LD5106WY *
230V	7,0W/865	36° 50X54mm	6500K	E	620Lm	15.000h	nein	LM5108WY *
230V	7,0W/865	36° 50X54mm	6500K	E	620Lm	25.000h	ja	LD5108WY *



\* nur in VE=6 Stück lieferbar! - andere Lichtfarben auf Anfrage

Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen.



## LED - Austausch Halogen GU10

### farbige Ausführungen

#### SMD - LED PAR16 GU10

- für dekorative Beleuchtungen oder Effektbeleuchtung
- hohe Lebensdauer, geringe Wärmeentwicklung



Winkel Ø X Höhe			Farbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Eco mit farbiger Scheibe</b> in Halogen-Optik 230V GU10			<b>farbige Scheibe, Softfarben</b>					
230V 5W blau	38°	50X53mm	blau	G	40Lm	15.000h	nein	LM5105BL
230V 5W rot	38°	50X53mm	rot	G	50Lm	15.000h	nein	LM5105RT
230V 5W grün	38°	50X53mm	grün	G	90Lm	15.000h	nein	LM5105GR
230V 5W gelb	38°	50X53mm	gelb	G	250Lm	15.000h	nein	LM5105GE



<b>PAR16 mit farbigen LEDs</b> Gehäuse schwarz, 230V GU10			<b>besonders intensive Farben durch Colour LEDs</b>					
230V 6W blau	50°	50X61mm	blau	G	100Lm	30.000h	ja	LD5106BL
230V 6W rot	50°	50X61mm	rot	G	52Lm	30.000h	ja	LD5106RT
230V 6W grün	50°	50X61mm	grün	G	247Lm	30.000h	ja	LD5106GR
230V 6W orange	50°	50X61mm	orange	G	100Lm	30.000h	ja	LD5106GE



<b>Pflanzenwuchs-LED</b> PAR16 3,5W 230V GU10			 mit hohem Rot- und Blau-Anteil zur Wachstumsförderung					
230V 3,5W rosé	110°	50X56mm	rosé			15.000h	nein	LM5104PF



<b>UV-/Schwarzlicht PAR16</b> Speziallampe für Showeffekte			1x3W Power LED, 400nm, fluoreszierender Schwarzlichteffekt					
230V 3W UV/BLB	25°	51X57mm	UV/BLB			20.000h	nein	LM5103SW



## LED - Austausch Halogen MR11 GU10

Winkel Ø X Höhe			Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>SMD-LED MR11 GU10</b>			nicht dimmbar					
230V 3,5W/827	38°	35X48mm	2700K	F	270Lm	15.000h	ja	LD3603Z38
230V 3,0W/840	38°	35X48mm	4000K	F	280Lm	20.000h	ja	LD3603N38
230V 4,5W/827	38°	35X50mm	2700K	G	300Lm	35.000h	nein	i112783



## LED - Austausch Halogen ES63 GU10

<b>ES63 GU10</b> Ø63mm Refl. Ersatz für Halogen ES63 GU10			Metallreflektor grau.					
Winkel Ø X Höhe			Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
230V 6W/827	ES63 30°	63X65mm	2700K	F	500Lm	15.000h	ja	LM2106Z30



Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen.  
Alle Typen nur für Innenanwendung. Nur mit geeignetem LED-Dimmer dimmbar.  
Technische Änderungen durch Weiterentwicklung möglich.

## RGB LED-Retrofit farbig steuerbar



### RGB + warmweiß Retrofit einstellbar, inkl. Fernbedienung

#### warmweiß + RGB-LEDs: Beleuchtung und Stimmung

- zur Beleuchtung warmweiße LEDs und für Farbeffekte 15 voreingestellte Farben oder automatischer Farbwechsel verwenden
- einfache Steuerung über IR-Fernbedienung. Dimmbar nur über FB
- Farbwechsel nicht synchronisierbar. Ohne Memory-Funktion.
- 230V AC. Lebensdauer: ca. 25.000h. Inklusive Fernbedienung

		Ø X Länge	Farbe	Helligkeit	EEK	Art.Nr.
<b>AGL/NG - Form E27</b>			<b>Socket E27</b>			
<b>AGL/A60 6 W</b>	RGB+2700K	60x113mm	RGBWW	600Lm	F	LM6006AZ
<b>AGL/A60 9 W</b>	RGB+2700K	60x113mm	RGBWW	810Lm	F	LM6010AZ
<b>Tropfen/Kugel - Form E14</b>			<b>Socket E14</b>			
<b>Tropfen 5,5W</b>	RGB+2700K	45x85mm	RGBWW	470Lm	F	LM4005AZ
<b>Kerzen - Form E14</b>			<b>Socket E14</b>			
<b>Kerzen 5,5W</b>	RGB+2700K	37x110mm	RGBWW	470Lm	F	LM9005AZ
<b>PAR16 - Form GU10</b>			<b>Socket GU10</b>			
<b>GU10 4,5W</b>	RGB+3000K	50x57mm	RGBWW	300Lm	G	LM5105AZ



## RGB-Module Ø50mm 12VDC

### RGB - LED Drees Profi ideal für gewerblichen Einsatz

Controller/Fernbedienung extern excl.

#### RGB-Module Ø50mm für externen Controller

- sehr leistungsstarke RGB-Power-LEDs mit Linse und Kühlkörper. IP00
- farbsynchrone Steuerung durch externer Controller (nicht inkl.)
- Module ohne Sockel zum Einlegen in 50mm Spots

		Ø X Länge	Farbe	Steuerung	Art.Nr.
<b>RGB 50mm 12VDC ohne Sockel mit 4 Litzen 30cm</b>			externer Controller + Netzgerät 12VDC erforderlich		
<b>12VDC 13,8W</b>	RGB	45° 50X52mm	RGB	extern	55760398
<b>ohne Sockel mit 5 Litzen 35cm</b>			<b>RGB+kaltweiß 5700K</b>		
<b>12VDC 16,8W</b>	RGBW	45° 50X52mm	RGB+W	extern	55560302
			<b>RGB+warmweiß 2700K</b>		
<b>12VDC 16,8W</b>	RGBWW	45° 50X52mm	RGB+WW	extern	55660303

externer 4-Kanal Controller + Netzgerät 12VDC erforderlich



## RGB-Modul Ø50mm 24VDC

### RGB+3000K 50mm 24VDC ohne Sockel, 5-polig

#### RGB-Modul Ø50mm für externen Controller

- leistungsstarke COB-LED, Aluminiumgehäuse, IP52. EEL: G
- farbsynchrone Steuerung durch externer Controller

		Ø X Länge	Farbe	Steuerung	Lumen	Art.Nr.
<b>24VDC 8,0W</b>	RGB+3000K	60° 50X53mm	RGBWW	extern	490Lm	i115116

externer Controller, Fernbedienung + Netzgerät 24VDC erforderlich



Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen.  
Technische Änderungen durch Weiterentwicklung möglich.

## LED - Austausch Halogen AR111 GU10



### LED-Retrofit zum Austausch gegen Halogenlampen

#### LED Reflektor AR111 GU10

230V ! zum direkten Austausch

ineffizienter Halogen AR111 GU10

- mit brillanter Farbwiedergabe (CRI>80). Für Shop, Hotel, Privat etc.
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell
- direkter Betrieb an 230V ohne Trafo



	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>ECO AR111 in Halogenoptik</b>			230V AC. Optisch wie herkömmliche Halogenlampe					
230V	6,5W/827	24° 111X70mm	2700K	G	425Lm	15.000h	ja	LD1106Z24
230V	13,0W/830	25° 111X68mm	3000K	F	1150Lm	25.000h	ja	LM1113X25
230V	15,0W/927	25° 111X69mm	2700K	F	1200Lm	15.000h	ja	LD1115Z25

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>ECO AR111 mit Blendschutz</b>			230V AC. Mit Blendschutz					
230V	9,0W/927	24° 111X72mm	2700K	G	620Lm	15.000h	ja	LD1109Z24
230V	9,0W/927	40° 111X72mm	2700K	G	620Lm	15.000h	ja	LD1109Z40



	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>ECO AR111 1XCOB Epistar</b>			100-250V AC					
230V	13W/827	75° 111X63mm	2700K	F	1050Lm	25.000h	nein	i112282
230V	13W/842	75° 111X63mm	4200K	F	1400Lm	25.000h	nein	i112283

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>ECO AR111 GU10 - Spot 15°</b>			230V AC					
230V	12W/927	15° 110x64mm	2700K	G	650Lm	25.000h	ja	LD1112Z15



	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Megaman AR111 GU10 DUAL BEAM 24°/45°</b>			1 Lampe mit 2 Abstrahlwinkel. Einstellbar durch Druck auf das Frontglas					
<b>Abstrahlwinkel einstellbar</b>								
230V	11W/827	24/45° 111X66mm	2700K	F	870/950Lm	40.000h	ja	MM41902
230V	11W/840	24/45° 111X66mm	4000K	F	870/950Lm	40.000h	ja	MM41904



## LED - Austausch Halogen AR70 GU10

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>LED AR70 GU10</b>			220-240V AC. Mit keramischem Reflektor					
230V	7,0W/927	24° 70x63mm	2700K	E	680Lm	15.000h	ja	LD7007Z24



## LED - Austausch Halogen AR70 BA15d

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>LED AR70 BA15d</b>			12V AC/DC					
12V	6W BA15d	24° 70x63mm	2700K	G	350Lm	15.000h	nein	LM4706Z24
12V	8W BA15d	35° 70x51mm	2700K	G	610Lm	25.000h	ja	LD4708Z35



Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen.

## LED - Austausch Halogen AR111 G53

### LED Reflektor AR111 G53

zum direkten Austausch  
ineffizienter Halogen AR111 12V G53

### LED-Retrofit zum Austausch gegen Halogenlampen

- mit brillanter Farbwiedergabe (CRI>80). Für Shop, Hotel, Privat etc.
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell



	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>AR111 12V AC/DC</b>			<b>12V AC/DC</b>					
12V 9,0W/927	24°	111X66mm	2700K	G	620Lm	15.000h	ja	LD5309Z24
12V 9,0W/927	40°	111X66mm	2700K	G	620Lm	15.000h	ja	LD5309Z40
12V 12,0W/930	35°	111x67mm	3000K	G	690Lm	25.000h	ja	LD5312X35
12V 15,0W/927	24°	111X47mm	2700K	G	920Lm	25.000h	ja	LD5315Z23

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>Master AR111 12V AC - Spot 9°</b>			nur für 12V AC (Wechselspannung)					
12VAC 10,8W/927	9°	111X62mm	2700K	G	600Lm	40.000h	ja	LD5311Z8
12VAC 10,8W/930	9°	111X62mm	3000K	G	620Lm	40.000h	ja	LD5311X8

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>AR111 12V AC</b>			nur für 12V AC (Wechselspannung)					
12VAC 7,4W/927	24°	111X55mm	2700K	G	450Lm	40.000h	ja	LD5307Z24
12VAC 7,4W/927	40°	111X55mm	2700K	G	450Lm	40.000h	ja	LD5307Z40
12VAC 7,4W/930	24°	111X55mm	3000K	G	450Lm	40.000h	ja	LD5307X24
12VAC 7,4W/930	40°	111X55mm	3000K	G	450Lm	40.000h	ja	LD5307X40
12VAC 11,7W/927	24°	111X55mm	2700K	G	800Lm	40.000h	ja	LD5312Z24
12VAC 11,7W/927	40°	111X55mm	2700K	G	800Lm	40.000h	ja	LD5312Z40
12VAC 11,7W/930	24°	111X55mm	3000K	G	800Lm	40.000h	ja	LD5312X24
12VAC 11,7W/930	40°	111X55mm	3000K	G	800Lm	40.000h	ja	LD5312X40
12VAC 11,7W/940	24°	111X55mm	4000K	G	800Lm	40.000h	ja	LD5312N24
12VAC 13,5W/927	24°	111X55mm	2700K	G	950Lm	40.000h	ja	LD5313Z24

12VAC 20,0W/927	24°	111X62mm	2700K	G	1270Lm	40.000h	ja	LD5320Z24
12VAC 20,0W/927	45°	111X62mm	2700K	G	1270Lm	40.000h	ja	LD5320Z40

andere Ausführungen (Wattage, Lichtfarbe, Abstrahlwinkel) auf Anfrage!

### Megaman AR111 12V AC

#### DUAL BEAM 24°/45°

Abstrahlwinkel einstellbar

nur für 12V AC (Wechselspannung)

1 Lampe mit 2 Abstrahlwinkel. Einstellbar durch Druck auf das Frontglas

12VAC 11,5W/827	24/45°	111X58mm	2700K	F	900/950Lm	40.000h	ja	MM41812
-----------------	--------	----------	-------	---	-----------	---------	----	---------

## LED - Austausch Halog. AR38/AR58 BA15d

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>LED AR38 BA15d</b>			<b>12V AC/DC. Ohne Frontscheibe!</b>					
12V 3,5W BA15d	120°	37x37mm	3000K	F	340Lm	15.000h	nein	LM3604X99

			<b>12C AC/DC. Mit keramischem Reflektor</b>					
12V 3,0W BA15d	24°	37X36mm	3000K	F	280Lm	15.000h	ja	LD3603X24

			<b>12V AC/DC</b>					
12V 5,0W BA15d	35°	37X42mm	2700K	G	240Lm	25.000h	ja	LD3605Z35

	Winkel	Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>LED AR58 BA15d</b>			<b>12V AC/DC. Abdeckung matt</b>					
12V 7,0W BA15d	100°	56x53mm	3000K	F	570Lm	15.000h	nein	LM5707XMF

			<b>12C AC/DC. Mit keramischem Reflektor</b>					
12V 6,0W BA15d	24°	56x53mm	3000K	F	570Lm	15.000h	ja	LD5706X24

Auf gute Wärmeabführung achten. Vor externen Wärmequellen schützen.





## LED - PAR - Reflektorlampen

### LED-Retrofit zum Austausch gegen PAR-Halogen

#### LED-Reflektor PAR

zum direkten Austausch  
ineffizienter Glühlampen

- ideal für privaten oder gewerblichen Einsatz
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell. 230V AC



ECO PAR16 E14		230V AC					
Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
PAR16 5W/827 36°	50X81mm	2700K	F	350Lm	15.000h	ja	LD1405Z36

ECO PAR16 E27		230V AC					
Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
PAR16 5W/827 36°	50X78mm	2700K	F	350Lm	15.000h	ja	LD1605Z36



ECO PAR20 E27		230V AC					
Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
PAR20 5W/827 36° Glas	64X88mm	2700K	F	345Lm	20.000h	ja	LD2005Z36
PAR20 6W/830 50° Glas	64X88mm	3000K	F	450Lm	15.000h	nein	LM2006X50
PAR20 6W/865 50° Glas	64X88mm	6500K	F	510Lm	15.000h	nein	LM2006W50
PAR20 7W/830 40°	62X78mm	3000K	F	560Lm	15.000h	ja	LD2007X40



Master PAR20 E27		230V AC					
Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
PAR20 6,0W/827 25°	64X85mm	2700K	F	500Lm	25.000h	ja	LD2006Z25
PAR20 6,0W/830 25°	64X85mm	3000K	F	515Lm	25.000h	ja	LD2006X25
PAR20 6,0W/840 25°	64X85mm	4000K	F	540Lm	25.000h	ja	LD2006N25
PAR20 6,0W/827 40°	64X85mm	2700K	F	500Lm	25.000h	ja	LD2006Z40
PAR20 6,0W/830 40°	64X85mm	3000K	F	515Lm	25.000h	ja	LD2006X40
PAR20 6,0W/840 40°	64X85mm	4000K	F	540Lm	25.000h	ja	LD2006N40



PAR20 E27 farbig		230V AC					
Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
PAR20 6W Blau 35°	63X83mm	Blau	-	20.000h	nein	LM2006BL	
PAR20 6W Grün 35°	63X83mm	Grün	-	20.000h	nein	LM2006GR	
PAR20 6W Rot 35°	63X83mm	Rot	-	20.000h	nein	LM2006RT	
PAR20 6W Gelb 35°	63X83mm	Gelb	-	20.000h	nein	LM2006GE	



### LED - PAR36 6,4V mit Klemme

Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
<b>PAR36 6,4V mit Klemme</b>							
LED Ersatz für 4515 / H4515		mit Schraubklemme. Für z.B. Bühnen-/Studiobeleuchtung					
6,4V AC/DC 10W/830 6°	112X70mm	3000K	-	520Lm	6.000h	nein	LM360610X



### LED - PAR56 12V mit Klemme

PAR56 12VAC mit Klemme für Schwimmbad-Scheinwerfer		mit Schraubklemme - Umrüstung von Unterwasser-Scheinwerfern					
Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
12VAC 16W/865 95°	178X114mm	6500K	F	1500Lm	25.000h	nein	LM561216W
12VAC 36W/830 120°	178X114mm	3000K	F	3400Lm	30.000h	nein	LM561236X
12VAC 36W/865 120°	178X114mm	6500K	F	3440Lm	30.000h	nein	LM561236W



PAR56 RGB		mit Schraubklemmen. 16 Programme. Wechsel durch An/Aus					
Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
12VAC 35W RGB 120°	178X94mm	RGB	-	3200Lm	25.000h	ja	LM561235A

### LED - PAR56 230V GX16d

PAR56 230VAC GX16d							
Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.	
230VAC 33W/827 120°	176X127mm	2700K	D	3500Lm	20.000h	ja	LD56033ZV



Alle Typen nur für Innenanwendung. Nur mit geeignetem LED-Dimmer dimmbar.

## LED - PAR - Reflektorlampen



LM3010X50

LD3010Z36

LD3013X40

### LED-Reflektor PAR

zum direkten Austausch  
ineffizienter Glühlampen

### LED-Retrofit zum Austausch gegen PAR-Halogen

- ideal für privaten oder gewerblichen Einsatz
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell. 230V AC



### Glas PAR30 E27 in Halogenoptik

### Optisch wie herkömmliche Halogenlampe

		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
		230V AC						
<b>PAR30 10,0W/830</b>	50°	97X91mm	3000K	F	720Lm	20.000h	nein	LM3010X50

### ECO PAR30 E27

230V AC

<b>PAR30 10,5W/827</b>	36°	95X92mm	2700K	G	633Lm	15.000h	ja	LD3010Z36
<b>PAR30 11,0W/830</b>	50°	95X92mm	3000K	F	850Lm	20.000h	nein	LM3011X50
<b>PAR30 11,0W/865</b>	50°	95X92mm	<b>6500K</b>	F	850Lm	20.000h	nein	LM3011W50
<b>PAR30 13,0W/830</b>	40°	95X95mm	3000K	F	1000Lm	15.000h	ja	LD3013X40
<b>PAR30 13,0W/840</b>	40°	95X95mm	<b>4000K</b>	F	1000Lm	15.000h	ja	LD3013N40

Ø X Höhe Lichtfarbe EEK Helligkeit Lebensd. Dimmbar Art.Nr.

### Master PAR30 E27

230V AC

<b>PAR30 9,5W/827</b>	25°	95X86mm	2700K	F	740Lm	25.000h	ja	LD3009Z25
<b>PAR30 9,5W/840</b>	25°	95X86mm	4000K	F	820Lm	25.000h	ja	LD3009N25



### LED-Reflektor PAR30 HO

IP20, max. +35°C

- max. bis +35°C Umg.Temperatur. Wie bei allen LED-Leuchtmitteln, muss eine Luftzirkulation in jenem Ausmass gegeben sein, welche die Umgebungstemperaturen innerhalb der zulässigen Werte hält! IP20 - nur für Innen.

Ø X Höhe Lichtfarbe EEK Helligkeit Lebensd. Dimmbar Art.Nr.

		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
		230V AC						
<b>PAR30 32W/830</b>	30°	95X125mm	3000K	E	3000Lm	50.000h	nein	i114141
<b>PAR30 32W/840</b>	30°	95X125mm	4000K	E	3000Lm	50.000h	nein	i114142



### LED-Reflektor PAR30

farbig, IP20

- für professionelle Effektbeleuchtung in Disco, Bühne, Show-Effekte
- SMD-LEDs, 55° Abstrahlwinkel, 220-240V AC, nicht dimmbar

Ø X Höhe Lichtfarbe EEK Helligkeit Lebensd. Dimmbar Art.Nr.

### ECO PAR30 E27 IP20 farbig

<b>PAR30 11W Blau</b>	55°	E27	95X92mm	Blau	-	20.000h	nein	LM3011BL
<b>PAR30 11W Grün</b>	55°	E27	95X92mm	Grün	-	20.000h	nein	LM3011GR
<b>PAR30 11W Rot</b>	55°	E27	95X92mm	Rot	-	20.000h	nein	LM3011RT
<b>PAR30 11W Gelb</b>	55°	E27	95X92mm	Gelb	-	20.000h	nein	LM3011GE

Alle Typen nur für Innenanwendung. Nur mit geeignetem LED-Dimmer dimmbar.  
Technische Änderungen durch Weiterentwicklung möglich.

## LED - PAR - Reflektorlampen

### LED-Retrofit zum Austausch gegen PAR-Halogen

#### LED-Reflektor PAR38

zum direkten Austausch  
ineffizienter Glühlampen

- ideal für privaten oder gewerblichen Einsatz
- geringe Wärmeentwicklung, keine UV-Strahlung, sofort hell. 230V AC



		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>ECO PAR38 E27 IP55</b>		230V AC. Für Außenstrahler bei entsprechender Schutzart.						
PAR38 12,0W/830	50°	122X138mm	3000K	F	875Lm	25.000h	nein	LM85123
PAR38 12,0W/840	50°	122X138mm	4000K	F	980Lm	25.000h	nein	LM85128
PAR38 12,5W/827	36°	122X135mm	2700K	F	1055Lm	15.000h	nein	LM3812Z36
PAR38 14,0W/827	30°	122X134mm	2700K	F	1000Lm	20.000h	ja	LD3815Z36
PAR38 15,0W/830	40°	121X132mm	3000K	F	1200Lm	15.000h	nein	LM3815XF
PAR38 14,5W/930	38°	121X132mm	3000K	F	1300Lm	25.000h	ja	LD3815X38



		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>ECO PAR38 E27 IP20</b>		100-240V AC. Nur für Innen.						
PAR38 15,0W/830	50°	122X133mm	3000K	F	1100Lm	20.000h	nein	LM3815X50
		230V AC. Nur für Innen.						
PAR38 15,0W/827	60°	121X135mm	2700K	F	1250Lm	15.000h	nein	LM3815Z60
PAR38 18,0W/840	38°	121X135mm	4000K	E	1700Lm	15.000h	ja	LD3818N38



#### Pflanzenwuchs -LED

##### PAR38 230V E27 rote+blaue LEDs

Speziallichtfarbe für gesundes Pflanzenwachstum

PAR38 12,0W IP55	50°	122X138mm	rosé	-		25.000h	nein	LM3812PF
------------------	-----	-----------	------	---	--	---------	------	----------

##### PAR38 Vollspektrum-Pflanzenlampe mit hohem Weißlicht-Anteil - RA90

effizientes Wachstum von Gemüse, Salate, Blumen bei der Anzucht und Aufzucht im Gewächshaus oder Dunkelräumen

PAR38 10,0W IP55	38°	122X136mm	3800K	-	950Lm	15.000h	nein	LM3810PF
------------------	-----	-----------	-------	---	-------	---------	------	----------



#### LED-Reflektor PAR38

farbig, IP20

- für professionelle Effektbeleuchtung in Disco, Bühne, Show-Effekte
- SMD-LEDs, 50° Abstrahlwinkel, 220-240V AC, nicht dimmbar

		Ø X Höhe	Lichtfarbe	EEK	Helligkeit	Lebensd.	Dimmbar	Art.Nr.
<b>ECO PAR38 E27 IP20 farbig</b>		Nur für Innen!						
PAR38 15W Blau	50° E27	121X135mm	Blau	-		15.000h	nein	LM3815BL
PAR38 15W Grün	50° E27	121X135mm	Grün	-		15.000h	nein	LM3815GR
PAR38 15W Rot	50° E27	121X135mm	Rot	-		15.000h	nein	LM3815RT
PAR38 15W Gelb	50° E27	121X135mm	Gelb	-		15.000h	nein	LM3815GE

#### UV-/Schwarzlicht PAR38

PAR38 18W BLB	60° E27	121X135mm	UV 400 Nm			15.000h	nein	LM3818SW
---------------	---------	-----------	-----------	--	--	---------	------	----------

#### Sonderspannung 24V

##### PAR38 E27 IP65

24V AC

PAR38 15W/830	60° E27	122X124mm	3000K	G	902Lm	15.000h	nein	LM382415X
---------------	---------	-----------	-------	---	-------	---------	------	-----------



#### Sonderspannung 12-24V AC/DC

##### PAR38 E27 IP65

12-24V AC/DC. Spot 15° Abstrahlwinkel

PAR38 12W/830	15° E27	122X126mm	3000K	G	920Lm	15.000h	nein	LM382412X
---------------	---------	-----------	-------	---	-------	---------	------	-----------



Technische Änderungen durch Weiterentwicklung möglich.

## Verkaufsbedingungen / wichtige Hinweise

Aktuelle Preise zum Katalog finden Sie Online unter [www.illi.eu](http://www.illi.eu) (Artikelsuche). Diese Preise sind in EURO pro Stück zzgl. WEEE und zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Der Mindestbestellwert für Aufträge aus dem Inland beträgt 40,00 € netto, von außerhalb der EU 100 €. Ab 180cm Länge fallen Versandkosten von 20€ (Inland) an, ab 2,1m Länge Kosten für Sperrgut auf Anfrage (z.B. LED-Profile).

Nur LED-Retrofit mit speziellem Vermerk sind für den Außenbereich zugelassen. Die Eignung von Trafo oder Dimmer (bei dimmbaren Retrofit) muß vorher geprüft werden und ist kein Rückgabegrund, wenn das Dimmverhalten nicht zufriedenstellend ist. Umbauarbeiten am Vorschaltgerät/Trafo dürfen nur durch Elektrofachpersonal nach VDE vorgenommen werden. Der Installateur ist für die Einhaltung der Schutzart, EMV/CE und Zulassung der Installation bzw. Leuchte verantwortlich.

Flicker/Flackerfrei gelten Leuchtmittel oder Leuchten nur im ungedimmten Zustand. Unbedingt Angaben im Katalog zur Umgebungstemperatur beachten (ohne Angabe ist der Einsatz nicht unter -20°C oder über +40°C zugelassen).

Lieferungen erfolgen grundsätzlich unter der allgemeinen Lieferbedingung des Z.V.E.I. mit erweitertem Eigentumsvorbehalt. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Gerichtsstand ist für beide Teile Stuttgart. Handelsregister HRB 211927 WEEE-Register: DE 17747481 UST-Id: DE 147819477 Interseroh Register 139572

Es wird vom Hersteller eine Gewährleistung je nach Produkt eingeräumt. Die Gewährleistung beginnt spätestens 1 Woche nach Erhalt der Ware.

Besonders bei aufwändigen Installationen z.B. in Hallen, muß die Eignung/Funktion der Leuchten/Leuchtmittel vorher geprüft werden. Bei Installationen im Außenbereich grundsätzlich Eignung der Ware vorher prüfen. Bei Installation immer Schutzart, Dehnung von Material durch Temperaturunterschiede (Aluprofile und LED-Band) und die Umgebungstemperatur beachten, z.B. bei direkter Sonnenbestrahlung.

Technische Änderungen und Lieferfähigkeit vorbehalten. Bei LEDs kann es durch Weiterentwicklungen zu Änderung bei Helligkeit, Farbwiedergabe, Energieeffizienz oder Lichtfarbe kommen (spätere Chargen keine Gewähr für gleiche Farben). Für den Fall, dass ein Gewährleistungsanspruch gegen die Heinz Illi GmbH bzw. Hersteller besteht, übernehmen wir bzw. der Hersteller die folgend aufgeführten, unmittelbar für den Tausch des Produkts erforderlichen Kosten in angemessener Höhe nur dann, wenn Sie vor Ausführung der Arbeiten zusammen mit einem Reklamationsbericht einen detaillierten Kostenvoranschlag für die auszuführenden bzw. erwartenden Arbeiten zusenden.

Es können lediglich Kosten ersetzt werden, die unter Berücksichtigung der Schadenminderungspflicht erforderlich sind und deren Plausibilität vom Anspruchsteller nachgewiesen ist. Zur Fehleranalyse sind Produkte frei an die Heinz Illi GmbH einzusenden.

Ist eine gelieferte Ware mangelhaft, können wir wählen, ob die Nichterfüllung durch Beseitigung des Mangels durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung zu leisten ist.

Bilder sind nicht verbindlich und dienen nur der Veranschaulichung.

Transportschäden können nur anerkannt werden, wenn diese vom Paketdienst/Spediteur quittiert wurden und spätestens 3 Tage nach Empfang der Ware bei uns angemeldet wurden. Pakete müssen sofort bei Empfang auf Schäden kontrolliert werden.

Rücksendungen bedürfen grundsätzlich einer vorherigen Anmeldung und Anforderung einer RMA. Rücklieferungen werden nur frei Haus, nach vorheriger Genehmigung mit RMA Nummer angenommen.

Sonderbeschaffungen/Sonderfertigungen sind von der Rückgabe ausgeschlossen. Schadenersatzansprüche durch frühzeitigen Ausfall, Lieferverzug, Druckfehler oder Produktionsfehler sind ausgeschlossen.

Die Vervielfältigung oder Nachdruck des Katalogs (auch auszugsweise) bedarf der ausdrücklichen, schriftlichen Genehmigung der Heinz Illi GmbH Ostfildern.

Stand: Juni 2023 | Änderungen und Druckfehler vorbehalten.