

Gültigkeit 1.4.- 31.8.2022

www.leuchtenshop.at

ELUX
XPRESS



2022

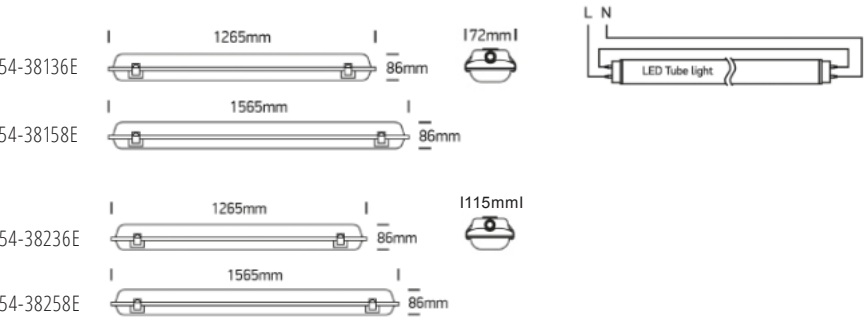
LEUCHTENshop
by elux

Feuchtraum-/Wannenleuchte BIRLO für LED Tube 230V



- Leuchtengehäuse aus Spritzguss-Polycarbonat PC
- Abdeckung aus glasklarem Polycarbonat PC mit Innenprismen
- Verschlüsse aus Polycarbonat PC
- Farbe: hellgrau

Art. Nr.	Bezeichnung	Farbe	L mm	statt	Brutto
54-38136E	• BIRLO für 1x1200mm LED Tube T8 240V	hellgrau	L= 1265	34,00	27,20
54-38158E	• BIRLO für 1x1500mm LED Tube T8 240V	hellgrau	L= 1565	42,00	33,60
54-38236E	• BIRLO für 2x1200mm LED Tube T8 240V	hellgrau	L= 1265	45,00	36,00
54-38258E	• BIRLO für 2x1500mm LED Tube T8 240V	hellgrau	L= 1565	52,00	41,60

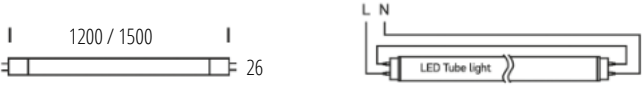


LED Tube T8 18/22W



- SMD LED
- Ra>80
- Glas
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	L mm	statt	Brutto
54-9018L/W	• LED Tube T8 G13	18W 230V	3000K 1720Nlm	L= 1200	10,60	8,40
54-9018L/C	• LED Tube T8 G13	18W 230V	4000K 1800Nlm	L= 1200	10,60	8,40
54-9022L/W	• LED Tube T8 G13	22W 230V	3000K 2300Nlm	L= 1500	15,00	12,00
54-9022L/C	• LED Tube T8 G13	22W 230V	4000K 2400Nlm	L= 1500	15,00	12,00

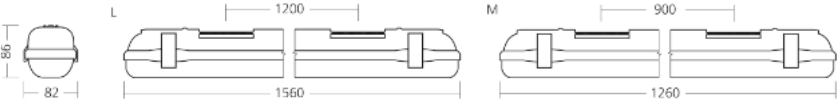


Feuchtraum-/Wannenleuchte TDO V BSC LED



- Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat PC
- höhere mechanische und chemische Beständigkeit
- Verschlüsse aus INOX
- Schlagfestigkeit IK10
- Betriebstemperatur zwischen -25°C bis +35°C
- inkl. Treiber
- Ra>80
- Lichtfarbe: cool white 4000K
- Farbe: grau

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	L mm	statt	Brutto
70-TDO V BSC M 36/840	• TDO V BSC M LED opal	36W 230V	4000K 5100Nlm	opal	L= 1260	56,00	44,80
70-TDO V BSC L 46/840	• TDO V BSC L LED opal	46W 230V	4000K 6150Nlm	opal	L= 1560	65,00	51,80
70-TDO V BSC L 52/840	• TDO V BSC L LED opal	52W 230V	4000K 7750Nlm	opal	L= 1560	66,80	53,60



IP65 CE

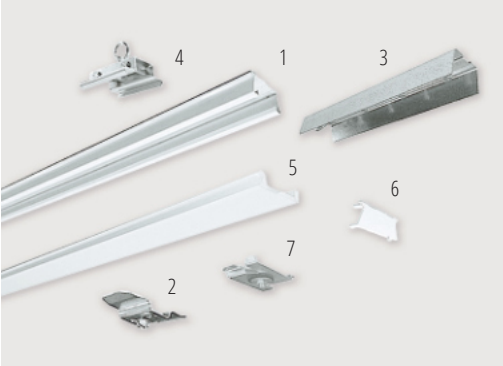
Anbauleuchte VANI LED



- Gehäuse aus Stahlblech
- Abdeckung aus Polycarbonat PC opal
- Endkappen aus Kunststoff
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: weiß

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	L mm	statt	Brutto
85-VANI 27/830	• VANI LED	27W 230V	3000K 3100Nlm	opal/weiß	L= 612	86,00	68,80
85-VANI 27/840	• VANI LED	27W 230V	4000K 3300Nlm	opal/weiß	L= 612	86,00	68,80
85-VANI 52/830	• VANI LED	52W 230V	3000K 6400Nlm	opal/weiß	L= 1172	120,00	96,80
85-VANI 52/840	• VANI LED	52W 230V	4000K 6700Nlm	opal/weiß	L= 1172	120,00	96,80
85-VANI 67/830	• VANI LED	67W 230V	3000K 8000Nlm	opal/weiß	L= 1452	150,00	120,00
85-VANI 67/840	• VANI LED	67W 230V	4000K 8600Nlm	opal/weiß	L= 1452	150,00	120,00

Tragschienensystem TRA unverdrahtet



- Leuchtengehäuse aus Spritzguss-Polycarbonat PC
- Abdeckung aus glasklarem Polycarbonat PC mit Innenprismen
- Verschlüsse aus Polycarbonat PC
- Farbe: hellgrau

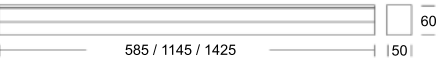
Art. Nr.	Bezeichnung	Farbe	L mm	Brutto
20-3609 5001	• TRA 58/2 Tragschiene (1)	weiß	L= 3065	30,80
20-3595 0004	• TRA 004 Leuchtenbefestiger (2)			2,60
20-3595 0007	• TRA 007 Schienenverbinder (3)			9,80
20-3595 0008	• TRA 008 Schienenaufhänger (4)			6,00
20-3598 0022	• TRA 0022 Blindabdeckung (5)	weiß	L= 1500	8,00
20-3598 0046	• TRA 0046 Schienenenddeckel (6)	weiß		3,60
20-3595 0040	• TRA 0040 EPV-Patentbefestiger (7)			4,40
SFH-TRAKETTE	• Knotenkette (per lfm.)			2,00
R-SX 99-318-0	• Seilabhängung M13x1		L= 1500	11,60
40-029-005-079	• Sechskantmutter flach M13x1 zu Seilabhängung			0,60

Wand-/Deckenleuchte NOVA S LED



- Gehäuse aus Stahlblech
- Abdeckung aus Polycarbonat PC opal
- Lumenoutput per Dip Switch einstellbar
- inkl. Treiber
- flimmerfrei
- Mac Adam 3
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farben: weiß, schwarz

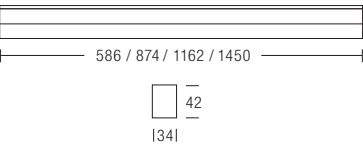
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	L mm	statt	Brutto
85-NOVA S 18/830W	• NOVA S LED	18W 230V	3000K 1200-2200-4200Nlm	weiß	L= 585	84,40	67,40
85-NOVA S 18/840W	• NOVA S LED	18W 230V	4000K 1340-2340-4340Nlm	weiß	L= 585	84,40	67,40
85-NOVA S 18/830B	• NOVA S LED	18W 230V	3000K 1200-2200-4200Nlm	schwarz	L= 585	84,40	67,40
85-NOVA S 18/840B	• NOVA S LED	18W 230V	4000K 1340-2340-4340Nlm	schwarz	L= 585	84,40	67,40
85-NOVA S 35/830W	• NOVA S LED	35W 230V	3000K 3380-4380-6380Nlm	weiß	L= 1145	96,80	77,40
85-NOVA S 35/840W	• NOVA S LED	35W 230V	4000K 3600-4600-6600Nlm	weiß	L= 1145	96,80	77,40
85-NOVA S 35/830B	• NOVA S LED	35W 230V	3000K 3380-4380-6380Nlm	schwarz	L= 1145	96,80	77,40
85-NOVA S 35/840B	• NOVA S LED	35W 230V	4000K 3600-4600-6600Nlm	schwarz	L= 1145	96,80	77,40
85-NOVA S 43/830W	• NOVA S LED	43W 230V	3000K 4100-5100-7100Nlm	weiß	L= 1425	110,40	88,00
85-NOVA S 43/840W	• NOVA S LED	43W 230V	4000K 4600-5600-7600Nlm	weiß	L= 1425	110,40	88,00
85-NOVA S 43/830B	• NOVA S LED	43W 230V	3000K 4100-5100-7100Nlm	schwarz	L= 1425	110,40	88,00
85-NOVA S 43/840B	• NOVA S LED	43W 230V	4000K 4600-5600-7600Nlm	schwarz	L= 1425	110,40	88,00
R-SX 99-925-R	• Seilabhängung 1 Stk.				L= 1500	12,00	9,60



Dip Switch Funktion

IP54 CE

Anbau-/Hängeleuchte VERSUS S LED



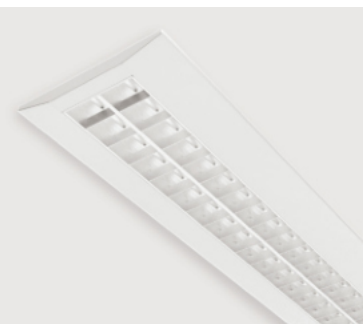
- Profil aus stranggepresstem Aluminium eloxiert
- Abdeckung aus opalem Kunststoff PMMA
- transparente Endkappen
- einfache Montage mittels Montageclips
- inkl. Treiber/nur als Einzeilleuchte (DV nicht möglich)
- Seilabhängung ist extra zu bestellen (2 Stk. pro Leuchte notwendig)
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: Alu eloxiert



Montageclip

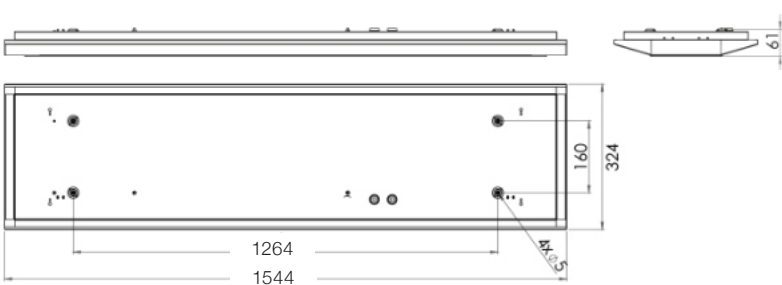
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	L mm	statt	Brutto
85-VS60-10/3/IP54	• VERSUS S LED opal	10W 230V	3000K 1050Nlm	Alu eloxiert	L= 586	53,00	42,40
85-VS60-10/4/IP54	• VERSUS S LED opal	10W 230V	4000K 1140Nlm	Alu eloxiert	L= 586	53,00	42,40
85-VS90-12.5/3/IP54	• VERSUS S LED opal	12,5W 230V	3000K 1300Nlm	Alu eloxiert	L= 874	59,00	47,20
85-VS90-12.5/4/IP54	• VERSUS S LED opal	12,5W 230V	4000K 1415Nlm	Alu eloxiert	L= 874	59,00	47,20
85-VS120-19/3/IP54	• VERSUS S LED opal	19W 230V	3000K 2020Nlm	Alu eloxiert	L= 1162	66,00	52,80
85-VS120-19/4/IP54	• VERSUS S LED opal	19W 230V	4000K 2195Nlm	Alu eloxiert	L= 1162	66,00	52,80
85-VS150-28/3/IP54	• VERSUS S LED opal	28W 230V	3000K 3145Nlm	Alu eloxiert	L= 1450	84,00	67,20
85-VS150-28/4/IP54	• VERSUS S LED opal	28W 230V	4000K 3420Nlm	Alu eloxiert	L= 1450	84,00	67,20
R-SX 99-925-R	• Seilabhängung 1 Stk.				L= 1500	12,00	9,60

Anbau-/Hängeleuchte INSPIRI LED



- Gehäuse aus Stahlblech
- Abdeckung opal oder mit BAP-Raster UGR<19
- extrem flach
- Seilabhängung ist extra zu bestellen (2 Stk. pro Leuchte notwendig)
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: signalwei (RAL 9003)

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	L mm	statt	Brutto
85-INSIP55 BAP/830	• INSPIRI LED BAP	55W 230V	3000K 5800Nlm	weiß	L= 1544	262,00	209,80
85-INSIP55 BAP/840	• INSPIRI LED BAP	55W 230V	4000K 6100Nlm	weiß	L= 1544	262,00	209,80
85-INSIP55 OPAL/830	• INSPIRI LED opal	55W 230V	3000K 6900Nlm	weiß	L= 1544	243,00	194,40
85-INSIP55 OPAL/840	• INSPIRI LED opal	55W 230V	4000K 7300Nlm	weiß	L= 1544	243,00	194,40
85-ACSUS 2/1,5	• Seilabhängung 1 Stk.				L= 1500	15,00	12,00

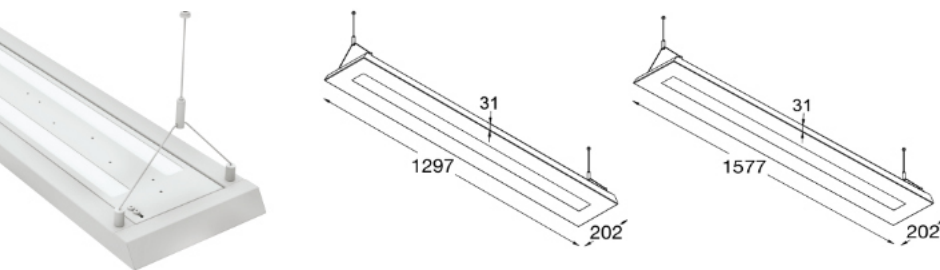


Hängeleuchte CLARA D/I LED



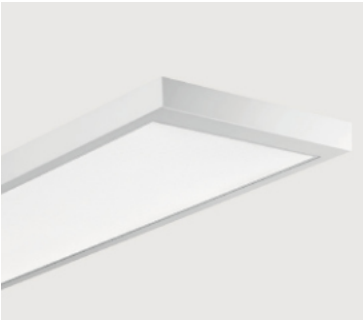
- Gehäuse aus Stahlblech
- Abdeckung opal (nach oben), mikroprismatisch (UGR<19) (nach unten)
- Seilabhängung ist extra zu bestellen (2 Stk. pro Leuchte notwendig)
- Ra>80
- Lichtfarbe: cool white 4000K
- Farbe: signalwei (RAL 9003)
- OPTION: Lichtfarbe warm white 3000K, Lackierung in RAL, DALI dimmbar, Notlicht 1h/3h

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	L mm	statt	Brutto
85-CLARA-51/P303W	• CLARA D/I LED mikroprismatisch	51W 230V	4000K 4630Nlm	weiß		247,00	197,80
85-CLARA-64/P303W	• CLARA D/I LED mikroprismatisch	64W 230V	4000K 6000Nlm	weiß		247,00	232,80
85-ACSUS 2/1,5	• Seilabhängung 1 Stk.				L= 1500	15,00	12,00



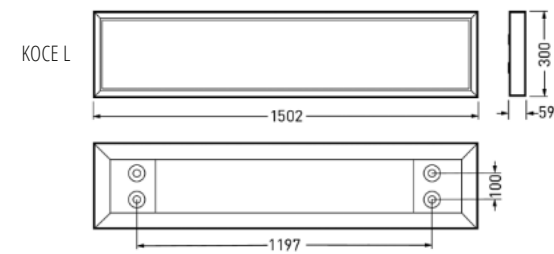
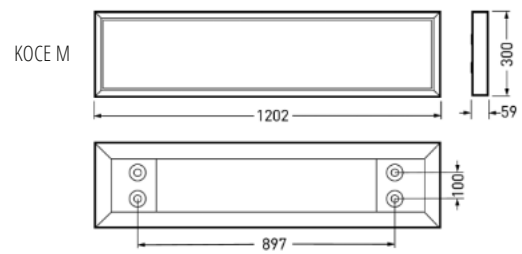
IP54 CE 3J

Anbauleuchte KOCE M/L LED

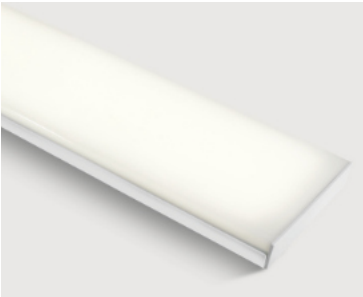


- Gehäuse aus Stahlblech
- Abdeckung aus transluzentem PMMA mit Prismenstruktur
- bildschirmtauglich UGR<19
- Multilumen-Funktion Leistung umschaltbar (KOCE M 25W/36W, KOCE L 38W/54W)
- inkl. Treiber
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: weiß (RAL 9016)

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
17-KOCE M 3K	• KOCE M LED	25W/36W 230V	3000K 2800/3700Nlm	weiß	286,00	228,80
17-KOCE M 3K	• KOCE M LED	25W/36W 230V	4000K 3000/4000Nlm	weiß	286,00	228,80
17-KOCE L 3K	• KOCE L LED	38W/54W 230V	3000K 4000/5600Nlm	weiß	320,00	256,00
17-KOCE L 3K	• KOCE L LED	38W/54W 230V	4000K 4300/6000Nlm	weiß	320,00	256,00



Anbauleuchte LIKAR LED



- Gehäuse aus Aluminium
- Abdeckung aus opalem Polycarbonat PC
- inkl. Treiber
- SMD 2835
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: weiß

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin	Farbe	statt	Brutto
54-38148N/W	• LIKAR LED	48W 230V	3000K 4800Nlm	weiß	120,00	96,00
54-38148N/C	• LIKAR LED	48W 230V	4000K 4800Nlm	weiß	120,00	96,00



IP20 CE 3J

IP20 CE 3J

Stehleuchte GANG LED



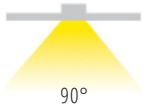
- Leuchtenkörper und Standrohr aus Aluminium
- Touch switch dimmbar
- Ra>80
- inkl. Anschlussleitung mit Schuko Stecker
- inkl. Treiber
- Lichtfarbe: cool white 4000K
- Farben: weiß, schwarz

NEU

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	Brutto
54-36004/W/C	• GANG D/I LED	75W 230V	4000K 9700Nlm	weiß	598,00
54-36004/B/C	• GANG D/I LED	75W 230V	4000K 9700Nlm	schwarz	598,00



Einbau-/Einlege- und Aufbauleuchte RINN LED

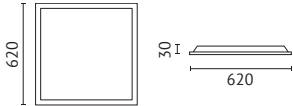


- Gehäuse aus Aluminium
- Diffusor prismatisch PMMA
- Bildschirmtauglich (UGR<19)
- inkl. Treiber
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: weiß

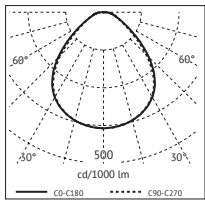


IP20 CE

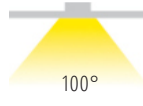
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
51-ELEDB-39WW11P	• RINN LED	39W 230V	3000K 3400Blm	weiß	96,00	76,80
51-ELEDB-39NW11P	• RINN LED	39W 230V	4000K 3400Blm	weiß	96,00	76,80
51-ELEDB-AUR626	• Aufbaurahmen			weiß	86,00	68,80



51-ELEDB-AUR626

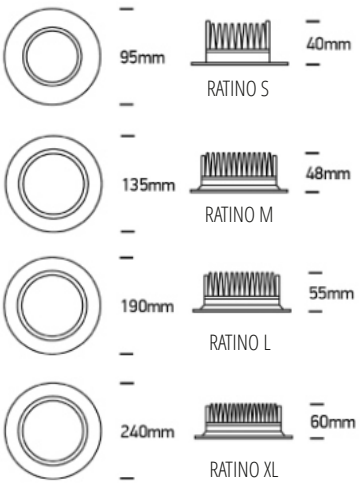


Einbaudownlight RATINO S/M/L/XL LED



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Bildschirmtauglich UGR<19
- inkl. Treiber 180mA (7W), 300mA (13W), 550mA (20W), 700mA (30W)
- SMD 2835
- Ra>80
- Lichtfarben umschaltbar: warm white 3000K, cool white 4000K, daylight 6000K
- Farbe: weiß
- DA= Ø 70mm, ET= 60mm (RATINO S), DA= Ø 120mm, ET= 70mm (RATINO M)
- DA= Ø 170mm, ET= 75mm (RATINO L), DA= Ø 210mm, ET= 80mm (RATINO XL)

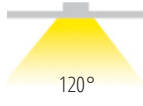
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-10107UV/W	• RATINO S LED	7W 230V	3000K - 4000K - 6000K 525Nlm	weiß	25,00	19,80
54-10113UV/W	• RATINO M LED	13W 230V	3000K - 4000K - 6000K 975Nlm	weiß	34,00	27,20
54-10120UV/W	• RATINO L LED	20W 230V	3000K - 4000K - 6000K 1500Nlm	weiß	54,00	43,20
54-10130UV/W	• RATINO XL LED	30W 230V	3000K - 4000K - 6000K 2250Nlm	weiß	66,00	52,80



RATINO XL

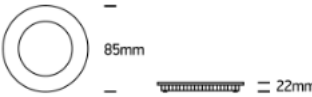
CCT einstellbare Lichtfarben

Einbaudownlight ESSA LED



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus opalem Acryl
- inkl. Treiber
- SMD 2835
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: weiß
- DA= Ø 70mm, ET= 50mm

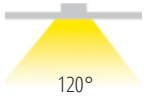
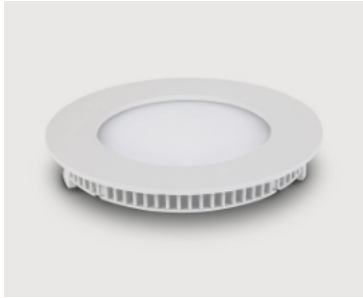
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-10103FA/W/W	• ESSA LED	3W 230V	3000K 180Nlm	weiß	19,00	15,20
54-10103FA/W/C	• ESSA LED	3W 230V	4000K 210Nlm	weiß	19,00	15,20



super slim!

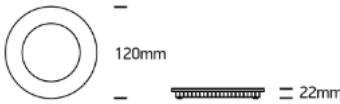
IP40 CE

Einbaudownlight TROPA 2 LED

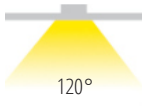


- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus opalem Acryl
- inkl. Treiber
- SMD LED
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farben: weiß, schwarz
- DA= Ø 108mm, ET= 50mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-10108FA/W/W	• TROPA 2 LED	8W 230V	3000K 480Nlm	weiß	25,00	19,80
54-10108FA/W/C	• TROPA 2 LED	8W 230V	4000K 560Nlm	weiß	25,00	19,80
54-10108FA/B/W	• TROPA 2 LED	8W 230V	3000K 480Nlm	schwarz	25,00	19,80
54-10108FA/B/C	• TROPA 2 LED	8W 230V	4000K 560Nlm	schwarz	25,00	19,80

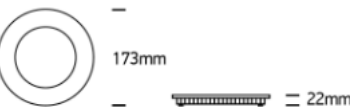


Einbaudownlight DANU 2 LED

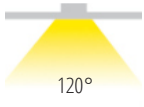


- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus opalem Acryl
- inkl. Treiber
- SMD LED
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farben: weiß, schwarz
- DA= Ø 155mm, ET= 50mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-10112FA/W/W	• DANU 2 LED	12W 230V	3000K 720Nlm	weiß	33,80	27,00
54-10112FA/W/C	• DANU 2 LED	12W 230V	4000K 840Nlm	weiß	33,80	27,00
54-10112FA/B/W	• DANU 2 LED	12W 230V	3000K 720Nlm	schwarz	33,80	27,00
54-10112FA/B/C	• DANU 2 LED	12W 230V	4000K 840Nlm	schwarz	33,80	27,00



Einbaudownlight DEVI 2 LED

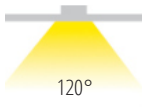


- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus opalem Acryl
- inkl. Treiber
- SMD 3528
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: weiß, schwarz
- DA= Ø 210mm, ET= 50mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-10118FA/W/W	• DEVI 2 LED	18W 230V	3000K 1080Nlm	weiß	45,00	36,00
54-10118FA/W/C	• DEVI 2 LED	18W 230V	4000K 1260Nlm	weiß	45,00	36,00
54-10118FA/B/W	• DEVI 2 LED	18W 230V	3000K 1080Nlm	schwarz	45,00	36,00
54-10118FA/B/C	• DEVI 2 LED	18W 230V	4000K 1260Nlm	schwarz	45,00	36,00

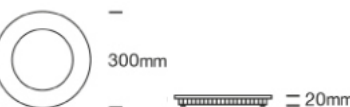


Einbaudownlight LOGO 2 LED

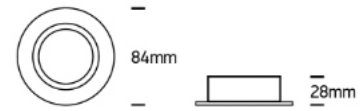


- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus opalem Acryl
- inkl. Treiber
- SMD LED
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: weiß
- DA= Ø 285mm, ET= 50mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-10130FA/W/W	• LOGO 2 LED	30W 230V	3000K 1800Nlm	weiß	60,00	48,00
54-10130FA/W/C	• LOGO 2 LED	30W 230V	4000K 2100Nlm	weiß	60,00	48,00



Einbaustrahler EA 1 GU10



- Gehäuse aus Aluminium
- dreh-und schwenkbar
- inkl. Fassung GU10
- inkl. Anschlusskabel L=150mm
- Farben: weiß, schwarz, Alu, Messing gebürstet
- **DA= Ø 68mm, ET= 120mm**

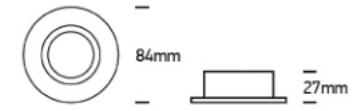


Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-11105A1/W	• EA 1 GU10	max.50W 100-240V	weiß	15,00	11,80
54-11105A1/B	• EA 1 GU10	max.50W 100-240V	schwarz	15,00	11,80
54-11105A1/AL	• EA 1 GU10	max.50W 100-240V	Alu	15,00	11,80
54-11105A1/BBS	• EA 1 GU10	max.50W 100-240V	Messing gebürstet	18,00	14,40



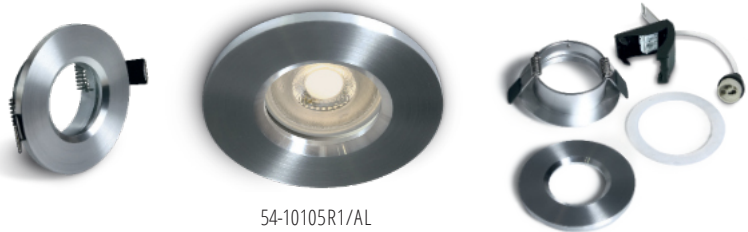
IP20 CE 5J E-A++

Einbaustrahler ER 1 GU10



- Gehäuse aus Aluminium
- Abdeckung aus klarem Glas
- inkl. Fassung GU10
- ideal für Retrofit Leuchtmittel
- inkl. Treiber 1000mA
- Farben: weiß, Alu
- **DA= Ø 68mm, ET= 120mm**

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-10105R1/W	• ER 1 GU10	max. 50W 230V	weiß/klares Glas	20,80	16,60
54-10105R1/AL	• ER 1 GU10	max. 50W 230V	Alu/klares Glas	20,80	16,60
54-10105R1P/W	• ER 1 GU10	max. 50W 230V	weiß/prismatisches Glas	20,80	16,60



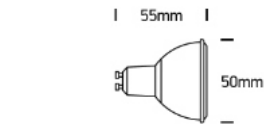
prismatisches Glas



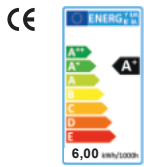
54-10105R1P/W

IP65 CE 5J E-A++

LED 6W GU10 standard/dimmbar

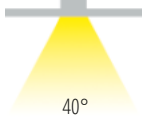
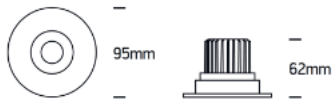


- COB LED
- Ra>80
- TRIAC dimmbar
- Lichtfarben: extra warm white 2700K, warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: weiß



Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-7306CG/EW	• LED GU10 standard	6W 230V	2700K 480Nlm	weiß	9,00	7,20
54-7306CG/W	• LED GU10 standard	6W 230V	3000K 500Nlm	weiß	9,00	7,20
54-7306CG/C	• LED GU10 standard	6W 230V	4000K 520Nlm	weiß	9,00	7,20
54-7306CGD/EW	• LED GU10 dimmbar	6W 230V	2700K 480Nlm	weiß	13,60	10,80
54-7306CGD/W	• LED GU10 dimmbar	6W 230V	3000K 500Nlm	weiß	13,60	10,80
54-7306CGD/C	• LED GU10 dimmbar	6W 230V	4000K 520Nlm	weiß	13,60	10,80

Einbaustrahler YOZ LED

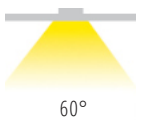
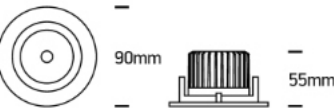


- Gehäuse aus Druckguss
- Diffusor aus klarem Glas
- DARKLIGHT
- inkl. Treiber
- COB LED, Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farbe: weiß
- **DA= Ø 68mm, ET= 80mm**

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-10107M/W/W	• YOZ LED	7W 230V	3000K 490Nlm	weiß	29,00	23,20



Einbaustrahler ELO 7 LED



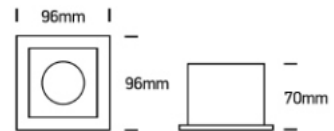
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- schwenkbar
- inkl. Treiber
- COB LED
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farbe: weiß
- **DA= Ø 75mm, ET= 75mm**

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-11107B/W/W	• ELO 7 LED	7W 230V	3000K 560Nlm	weiß	22,00	17,60



IP20 CE 3J A-A++

Einbaustrahler TURIN GU10



- Gehäuse aus Metall
- DARKLIGHT
- schwenkbar
- inkl. Fassung GU10, ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
- inkl. Anschlusskabel L=150mm
- Farben: weiß, schwarz
- **DA= 80x80mm, ET= 150mm**

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-51105TA/W	• TURIN GU10	max.50W 100-240V	weiß	21,80	17,40
54-51105TA/B	• TURIN GU10	max.50W 100-240V	schwarz	21,80	17,40



LED 6W GU10 siehe Seite 8

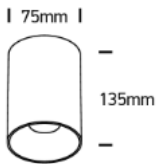


IP20 CE

Deckenleuchte MERLOT GU10

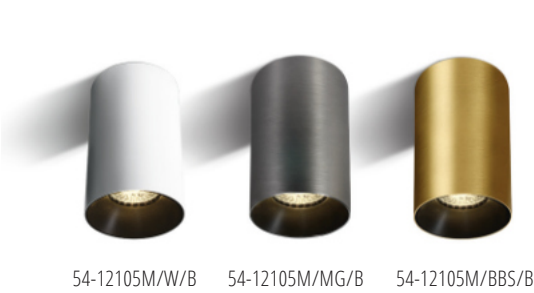


54-12105M/B/BS

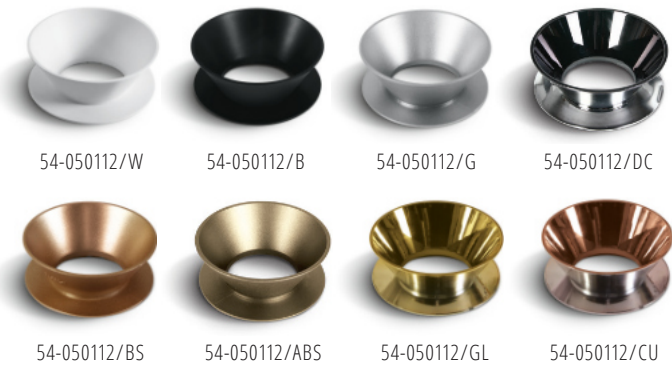


- Gehäuse aus Aluminium
 - Reflektor aus Kunststoff (verschiedenen Farben) ist separat zu bestellen
 - DARKLIGHT
 - inkl. Fassung GU10 ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
 - Farben: weiß, schwarz, metallgrau, Messing gebürstet
 - Reflektorfarben: weiß, schwarz, grau, Chrom, Messing, antikes Messing, Gold, Kupfer
- LED 6W GU10 siehe Seite 8

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-12105M/W	• MERLOT GU10	max.1x10W 100-240V MR16	weiß	31,00	24,80
54-12105M/B	• MERLOT GU10	max.1x10W 100-240V MR16	schwarz	31,00	24,80
54-12105M/MG	• MERLOT GU10	max.1x10W 100-240V MR16	metallgrau	39,00	31,20
54-12105M/BBS	• MERLOT GU10	max.1x10W 100-240V MR16	Messing gebürstet	39,00	31,20
54-050112/W	• Reflektor zu MERLOT		weiß	6,00	4,80
54-050112/B	• Reflektor zu MERLOT		schwarz	6,00	4,80
54-050112/G	• Reflektor zu MERLOT		grau	6,00	4,80
54-050112/DC	• Reflektor zu MERLOT		Chrom	6,00	4,80
54-050112/BS	• Reflektor zu MERLOT		Messing	6,00	4,80
54-050112/ABS	• Reflektor zu MERLOT		antikes Messing	6,00	4,80
54-050112/GL	• Reflektor zu MERLOT		Gold	6,00	4,80
54-050112/CU	• Reflektor zu MERLOT		Kupfer	6,00	4,80



54-12105M/W/B 54-12105M/MG/B 54-12105M/BBS/B



54-050112/W 54-050112/B 54-050112/G 54-050112/DC
54-050112/BS 54-050112/ABS 54-050112/GL 54-050112/CU

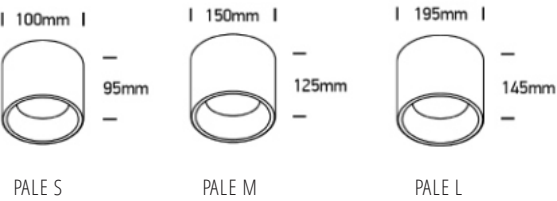
Deckenleuchte PALE S/M/L LED



PALE S

- Gehäuse aus Aluminium
 - inkl. Treiber
 - SMD 2835
 - Ra>80
 - Lichtfarbe: warm white 3000K
 - Farbe: weiß
- 90°

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-12107LD/W/W	• PALE S LED	7W 230V	3000K 600Nlm	weiß	48,00	38,40
54-12115LD/W/W	• PALE M LED	15W 230V	3000K 1280Nlm	weiß	66,00	52,80
54-12125LD/W/W	• PALE L LED	25W 230V	3000K 2050Nlm	weiß	72,00	57,60



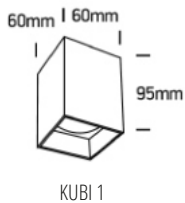
PALE S PALE M PALE L



PALE L

IP20 CE 5J A-A+

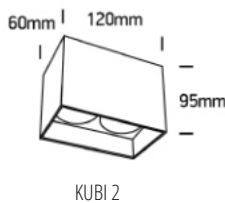
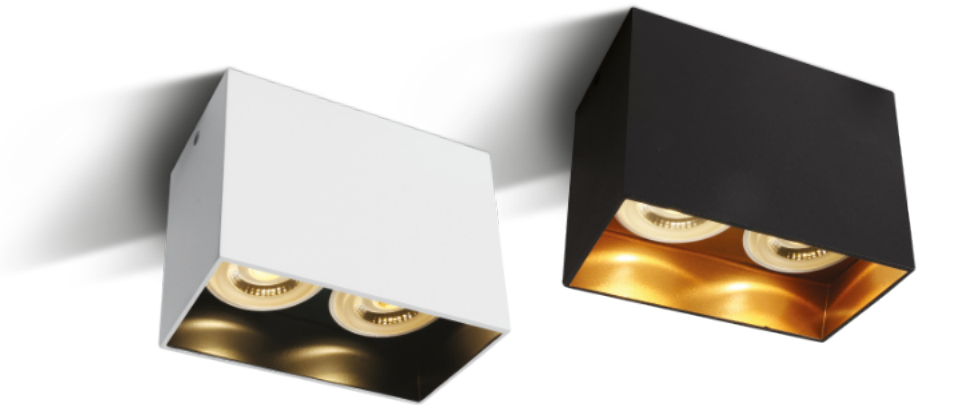
Deckenleuchte KUBI 1/2 GU10



KUBI 1

- Gehäuse aus Aluminium
 - zweifärbig lackiert
 - DARKLIGHT
 - ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
 - Farben: weiß, schwarz
- LED 6W GU10 siehe Seite 8

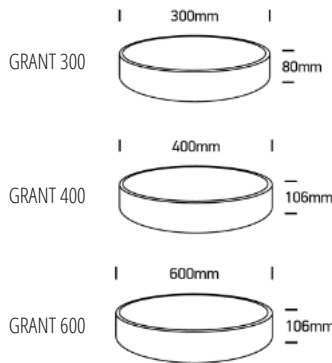
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-12105NA/W	• KUBI 1 GU10	max.1x10W 100-240V MR16	weiß/Reflektor schwarz	33,00	26,40
54-12105NA/B	• KUBI 1 GU10	max.1x10W 100-240V MR16	schwarz/Reflektor Messing	33,00	26,40
54-12205NA/W	• KUBI 2 GU10	max.2x10W 100-240V MR16	weiß/Reflektor schwarz	57,00	44,40
54-12205NA/B	• KUBI 2 GU10	max.2x10W 100-240V MR16	schwarz/Reflektor Messing	57,00	44,40



KUBI 2

IP20 CE A-A+

Deckenleuchte GRANT 300/400/600 LED



GRANT 300 GRANT 400 GRANT 600

- Gehäuse aus Metall
 - inkl. Treiber
 - SMD 5630
 - Ra>80
 - nicht für Wandmontage geeignet
 - Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
 - Farbe: weiß
- 120°

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-62118D/W/W	• GRANT 300 LED	20W 230V	3000K 1100Nlm	weiß	130,00	104,60
54-62125D/W/W	• GRANT 400 LED	25W 230V	3000K 1500Nlm	weiß	138,00	110,40
54-62125D/W/C	• GRANT 400 LED	25W 230V	4000K 1600Nlm	weiß	138,00	110,40
54-62150D/W/W	• GRANT 600 LED	50W 230V	3000K 3000Nlm	weiß	254,00	203,20
54-62150D/W/C	• GRANT 600 LED	50W 230V	4000K 3150Nlm	weiß	254,00	203,20



IP20 CE

Deckenleuchte RKL



- Leuchtenunterteil aus lackiertem Stahlblech
- Abdeckung aus Acrylglas (PMMA) semi opal
- sicherer Halt der Abdeckung durch Feder-Schnappverschlüsse
- LED auf Anfrage
- Farbe: weiß

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	Ø / H mm	statt	Brutto
20-7510 1100	• RKL 2 ECO E27	1x 42W (60W)	opal/weiß	Ø 300 / 105	34,00	27,20
20-7511 1100	• RKL 3 ECO E27	2x 42W (2x 60W)	opal/weiß	Ø 375 / 125	41,80	33,40

Ø

H

RKL 2: 300 105
RKL 3: 375 125

Deckenleuchte RKL AQUA



- Leuchtenunterteil aus lackiertem Stahlblech
- Abdeckung aus Acrylglas (PMMA) semi opal
- sicherer Halt der Abdeckung durch Feder-Schnappverschlüsse
- LED auf Anfrage
- Farbe: weiß

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	Ø / H mm	statt	Brutto
20-7518 1100	• RKL AQUA 2	1x 60W E27	opal/weiß	Ø 300 / 115	52,80	42,40
20-7519 1100	• RKL AQUA 3	2x 60W E27	opal/weiß	Ø 375 / 135	64,80	51,80

Ø

H

RKL 2: 300 115
RKL 3: 375 135

Deckenleuchte MANISA S/M/L/XL LED



- Gehäuse aus Metall
- Abdeckung aus Acryl PMMA
- inkl. Treiber
- SMD 2835
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: weiß

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-62026A/W	• MANISA S LED	15W 230V	3000K 1050Nlm	weiß	36,00	28,80
54-62026B/W	• MANISA M LED	24W 230V	3000K 1700Nlm	weiß	54,00	43,20
54-62026C/W	• MANISA L LED	30W 230V	3000K 2150Nlm	weiß	70,00	56,00
54-62026D/W/W	• MANISA XL LED	50W 230V	3000K 3750Nlm	weiß	80,00	63,80
54-62026D/W/C	• MANISA XL LED	50W 230V	4000K 3750Nlm	weiß	80,00	63,80

MANISA S

300mm

58mm

MANISA L

440mm

75mm

MANISA M

390mm

65mm

MANISA XL

535mm

75mm

Wand-/Deckenleuchte LIGA M/L LED



- Gehäuse aus Metall
- Abdeckung aus opalem Polycarbonat PC
- inkl. Treiber
- SMD LED
- Ra>85
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farbe: weiß

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-67448/W/W	• LIGA M LED	24W 100-240V	3000K 1800Nlm	opal/weiß	75,00	59,80
54-67448A/W/W	• LIGA L LED	36W 100-240V	3000K 2700Nlm	opal/weiß	96,00	76,80

LIGA M

380mm

55mm

LIGA L

500mm

60mm

Wand-/Deckenleuchte BLR S/M/L LED



- Gehäuse aus Polycarbonat PC
- Abdeckung aus opalem PMMA
- in 3 verschiedenen Größen erhältlich
- in 2 Versionen erhältlich (mit oder ohne Sensor)
- inkl. Treiber

- Schlagfestigkeit IK10
- Ra>80
- Lichtfarben umschaltbar: 3000K - 4000K - 6000K
- Fernbedienung für die Version mit Sensor muß separat bestellt werden

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	statt	Brutto
51-BLR-12WWSCW1	• BLR S LED	12W 230V	3000K 1297Nlm - 4000K 1337Nlm - 6000K 1364Nlm	71,80	57,40
51-BLR-18WWSCW1	• BLR M LED	18W 230V	3000K 1928Nlm - 4000K 1988Nlm - 6000K 2028Nlm	88,80	71,00
51-BLR-25WWSCW1	• BLR L LED	25W 230V	3000K 2706Nlm - 4000K 2790Nlm - 6000K 2846Nlm	110,40	88,40
51-BLR-12WWSCW1S	• BLR S LED mit Sensor	12W 230V	3000K 1297Nlm - 4000K 1337Nlm - 6000K 1364Nlm	110,40	88,40
51-BLR-18WWSCW1S	• BLR M LED mit Sensor	18W 230V	3000K 1928Nlm - 4000K 1988Nlm - 6000K 2028Nlm	127,20	101,60
51-BLR-25WWSCW1S	• BLR L LED mit Sensor	25W 230V	3000K 2706Nlm - 4000K 2790Nlm - 6000K 2846Nlm	150,40	120,40
51-BLX-FBS	• Fernbedienung			25,60	19,80



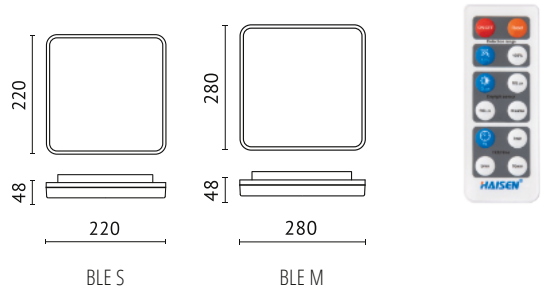
Wand-/Deckenleuchte BLE S/M LED



- Gehäuse aus Polycarbonat PC
- Abdeckung aus opalem PMMA
- in 2 verschiedenen Größen erhältlich
- in 2 Versionen erhältlich (mit oder ohne Sensor)
- inkl. Treiber

- Schlagfestigkeit IK10
- Ra>80
- Lichtfarben umschaltbar: 3000K - 4000K - 6000K
- Fernbedienung für die Version mit Sensor muß separat bestellt werden

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	statt	Brutto
51-BLE-12WWSCW1	• BLE S LED	12W 230V	3000K 1255Nlm - 4000K 1294Nlm - 6000K 1320Nlm	79,20	63,40
51-BLE-18WWSCW1	• BLE M LED	18W 230V	3000K 2019Nlm - 4000K 2081Nlm - 6000K 2123Nlm	96,00	76,80
51-BLE-12WWSCW1S	• BLE S LED mit Sensor	12W 230V	3000K 1255Nlm - 4000K 1294Nlm - 6000K 1320Nlm	118,80	95,00
51-BLE-18WWSCW1S	• BLE M LED mit Sensor	18W 230V	3000K 2019Nlm - 4000K 2081Nlm - 6000K 2123Nlm	136,40	109,20
51-BLX-FBS	• Fernbedienung			25,60	19,80



Spiegelleuchte JESOLO LED

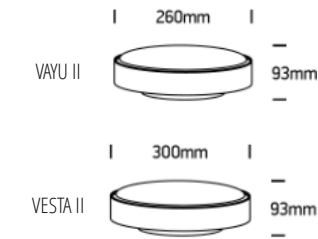


- Gehäuse aus Aluminium
- Diffusor eckig aus Polycarbonat PC
- SMD 2835
- Ra>80
- inkl. Treiber 130mA
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: Chrom

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	L mm	statt	Brutto
54-38114M/W	• JESOLO LED	15W 230V	3000K 1200Nlm	Chrom	L= 600	78,00	62,40
54-38114M/C	• JESOLO LED	15W 230V	4000K 1200Nlm	Chrom	L= 600	78,00	62,40



Wand-/Deckenleuchte VAYU II + VESTA II



- Gehäuse aus ABS Kunststoff
- Abdeckung aus opalem Polycarbonat PC
- nicht geeignet für direkte Sonnenanstrahlung
- Schlagfestigkeit IK08 (VESTA II)
- Farben: weiß, schwarz, grau, anthrazit

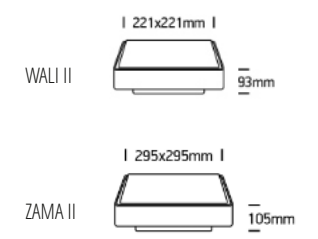


LED Classic 10,5W E27

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-67280E/W	• VAYU II	max.1x12W 100-240V E27	weiß	48,00	38,40
54-67280E/B	• VAYU II	max.1x12W 100-240V E27	schwarz	48,00	38,40
54-67280E/G	• VAYU II	max.1x12W 100-240V E27	grau	48,00	38,40
54-67280E/AN	• VAYU II	max.1x12W 100-240V E27	anthrazit	48,00	38,40
54-67280EA/W	• VESTA II	max.2x12W 100-240V E27	weiß	57,00	45,60
54-67280EA/B	• VESTA II	max.2x12W 100-240V E27	schwarz	57,00	45,60
54-67280EA/G	• VESTA II	max.2x12W 100-240V E27	grau	57,00	45,60
54-67280EA/AN	• VESTA II	max.2x12W 100-240V E27	anthrazit	57,00	45,60



Wand-/Deckenleuchte WALI II + ZAMA II



- Gehäuse aus ABS Kunststoff
- Abdeckung aus opalem Polycarbonat PC
- nicht geeignet für direkte Sonnenanstrahlung
- Schlagfestigkeit IK08
- Farben: weiß, schwarz, grau, anthrazit

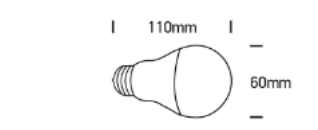


LED Classic 10,5W E27

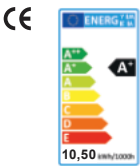
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-67282E/W	• WALI II	max.1x12W 100-240V E27	weiß	52,00	41,60
54-67282E/B	• WALI II	max.1x12W 100-240V E27	schwarz	52,00	41,60
54-67282E/G	• WALI II	max.1x12W 100-240V E27	grau	52,00	41,60
54-67282E/AN	• WALI II	max.1x12W 100-240V E27	anthrazit	52,00	41,60
54-67282EA/W	• ZAMA II	max.2x12W 100-240V E27	weiß	60,00	48,00
54-67282EA/W	• ZAMA II	max.2x12W 100-240V E27	schwarz	60,00	48,00
54-67282EA/W	• ZAMA II	max.2x12W 100-240V E27	grau	60,00	48,00
54-67282EA/W	• ZAMA II	max.2x12W 100-240V E27	anthrazit	60,00	48,00



LED CLASSIC 10,5W E27 standard/dimmbar

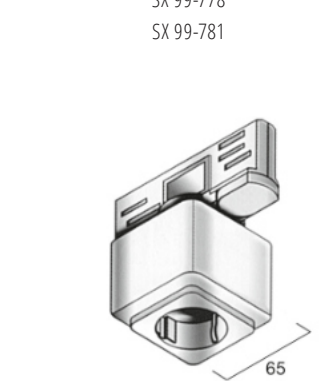
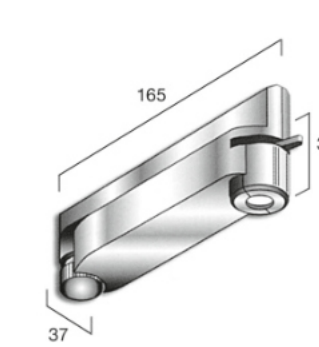
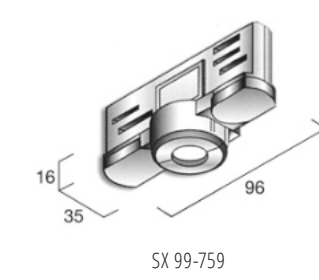
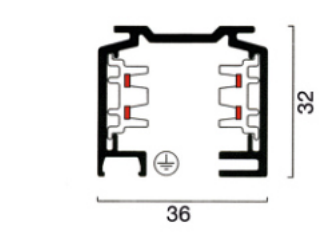


- SMD LED
- Ra>80
- matt
- TRIAC dimmbar
- Lichtfarbe: extra warm white 2700K, warm white 3000K, cool white 4000K



Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	statt	Brutto
54-9G12B/EW/E	• LED CLASSIC standard	10,5W E27	2700K 850Nlm	3,00	2,40
54-9G12B/W/E	• LED CLASSIC standard	10,5W E27	3000K 880Nlm	3,00	2,40
54-9G12B/C/E	• LED CLASSIC standard	10,5W E27	4000K 900Nlm	3,00	2,40
54-9G12BD/EW/E	• LED CLASSIC dimmbar	10,5W E27	2700K 850Nlm	7,80	6,40

3 Phasen Aufbau-Stromschiene EUTRAC®



SX 99-095

5-Leiter Aufbauschiene mit 3 getrennt schaltbaren Stromkreisen, bestehend aus einem extrudierten Aluminiumprofil, daß als Schutzleiter verwendet wird, sowie zwei eingeschobenen Kunststoffprofilen mit 4 eingebetteten Kupferleitern.

- Farben: weiß, schwarz, silbergrau

ACHTUNG: bei 4m Schienen werden zusätzlich EUR 140,- Transportkosten für Überlänge verrechnet.

Art. Nr.	Bezeichnung	Farbe	L mm	statt	Brutto
SX 25-106	• EUTRAC® 3 Phasen Aufbau-Stromschiene	weiß	L= 1000	34,00	27,20
SX 25-102	• EUTRAC® 3 Phasen Aufbau-Stromschiene	schwarz	L= 1000	34,00	27,20
SX 25-103	• EUTRAC® 3 Phasen Aufbau-Stromschiene	silbergrau	L= 1000	34,00	27,20
SX 25-206	• EUTRAC® 3 Phasen Aufbau-Stromschiene	weiß	L= 2000	64,00	51,20
SX 25-202	• EUTRAC® 3 Phasen Aufbau-Stromschiene	schwarz	L= 2000	64,00	51,20
SX 25-203	• EUTRAC® 3 Phasen Aufbau-Stromschiene	silbergrau	L= 2000	64,00	51,20
SX 25-306	• EUTRAC® 3 Phasen Aufbau-Stromschiene	weiß	L= 3000	96,00	76,80
SX 25-302	• EUTRAC® 3 Phasen Aufbau-Stromschiene	schwarz	L= 3000	96,00	76,80
SX 25-303	• EUTRAC® 3 Phasen Aufbau-Stromschiene	silbergrau	L= 3000	96,00	76,80
SX 1 1201-6	• Einspeiser, Schutzleiter rechts	weiß		19,00	15,20
SX 1 1201-2	• Einspeiser, Schutzleiter rechts	schwarz		19,00	15,20
SX 1 1201-3	• Einspeiser, Schutzleiter rechts	silbergrau		25,00	19,80
SX 1 1202-6	• Einspeiser, Schutzleiter links	weiß		19,00	15,20
SX 1 1202-2	• Einspeiser, Schutzleiter links	schwarz		19,00	15,20
SX 1 1202-3	• Einspeiser, Schutzleiter links	silbergrau		25,00	19,80
SX 1 1206-6	• Elektrischer Längverbinder	weiß		13,00	10,40
SX 1 1206-2	• Elektrischer Längverbinder	schwarz		13,00	10,40
SX 1 1206-3	• Elektrischer Längverbinder	silbergrau		15,80	12,60
SX 1 1208-6	• Längverbinder mit Einspeisemöglichkeit	weiß		40,00	32,00
SX 1 1208-2	• Längverbinder mit Einspeisemöglichkeit	schwarz		40,00	32,00
SX 1 1208-3	• Längverbinder mit Einspeisemöglichkeit	silbergrau		58,00	46,40
SX 1 1209-6	• 90° Eckverbinder mit Einspeisemöglichkeit, Schutzleiter außen	weiß		40,00	32,00
SX 1 1209-2	• 90° Eckverbinder mit Einspeisemöglichkeit, Schutzleiter außen	schwarz		40,00	32,00
SX 1 1209-3	• 90° Eckverbinder mit Einspeisemöglichkeit, Schutzleiter außen	silbergrau		58,00	46,40
SX 1 1210-6	• 90° Eckverbinder mit Einspeisemöglichkeit, Schutzleiter innen	weiß		40,00	32,00
SX 1 1210-2	• 90° Eckverbinder mit Einspeisemöglichkeit, Schutzleiter innen	schwarz		40,00	32,00
SX 1 1210-3	• 90° Eckverbinder mit Einspeisemöglichkeit, Schutzleiter innen	silbergrau		58,00	46,40
SX 1 1211-6	• Flexible Kupplung	weiß		58,80	47,00
SX 1 1211-2	• Flexible Kupplung	schwarz		58,80	47,00
SX 0 1217-6	• Endkappe	weiß		1,80	1,40
SX 0 1217-2	• Endkappe	schwarz		1,80	1,40
SX 0 1217-3	• Endkappe	silbergrau		3,20	2,60
SX 99-759-6	• 3 Phasen-Multi-Adapter	weiß		16,00	12,80
SX 99-759-2	• 3 Phasen-Multi-Adapter	schwarz		16,00	12,80
SX 99-759-3	• 3 Phasen-Multi-Adapter	silbergrau		27,00	21,60
SX 99-095-6	• Steckdosen-Multi-Adapter	weiß		54,60	43,60
SX 99-083-6	• Montagenippel für Schnurpendel 3x0,75mm²	weiß		2,60	2,00
SX 99-083-2	• Montagenippel für Schnurpendel 3x0,75mm²	schwarz		2,60	2,00
SX 99-083-3	• Montagenippel für Schnurpendel 3x0,75mm²	silbergrau		4,00	3,20
SX 99-084-6	• Montagenippel für Pendelrohr M10x1	weiß		2,60	2,00
SX 99-084-2	• Montagenippel für Pendelrohr M10x1	schwarz		2,60	2,00
SX 99-084-3	• Montagenippel für Pendelrohr M10x1	silbergrau		4,00	3,20
SX 99-906-6	• Pendenstange Ø 13mm, kürzbar	weiß	L= 1200	30,40	24,40
SX 99-906-2	• Pendenstange Ø 13mm, kürzbar	schwarz	L= 1200	30,40	24,40
SX 99-906-3	• Pendenstange Ø 13mm, kürzbar	silbergrau	L= 1200	47,00	37,60
SX 99-075-6	• Befestigungsklammer für Seil oder Pendenmontage	weiß		7,00	5,60
SX 99-075-2	• Befestigungsklammer für Seil oder Pendenmontage	schwarz		7,00	5,60
SX 99-075-3	• Befestigungsklammer für Seil oder Pendenmontage	silbergrau		8,80	7,00
R-SX 99-318-0	• Seilabhängung M13x1		L= 1500	11,50	9,20
R-SX 99-319-0	• Seilabhängung höhenverstellbar (ABS-System)		L= 3000	13,00	10,40

Stromschienenstrahler SERENTO GU10

IP20 CE 5J A-A++

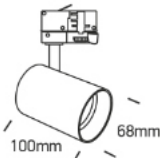


- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- zweifärbig lackiert
- dreh- und schwenkbar
- DARKLIGHT
- mit 3 Phasen Universaladapter
- ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
- Farben: weiß, schwarz, metallgrau, Messing gebürstet
- Reflektorfarben: schwarz, Messing



LED 6W GU10 siehe Seite 8

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-65105NT/W	• SERENTO GU10	max.1x10W 230V MR16	weiß/Reflektor schwarz	45,00	36,00
54-65105NT/B	• SERENTO GU10	max.1x10W 230V MR16	schwarz/Reflektor Messing	45,00	36,00
54-65105NT/MG	• SERENTO GU10	max.1x10W 230V MR16	metallgrau/Reflektor schwarz	49,00	39,20
54-65105NT/BBS	• SERENTO GU10	max.1x10W 230V MR16	Messing gebürstet/Reflektor schwarz	49,00	39,20



54-65105NT/W



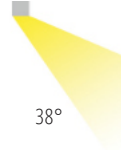
54-65105NT/MG



54-65105NT/BBS

Stromschienenstrahler KNOX S/M/L LED

IP20 CE A-A++



- Gehäuse aus Aluminium
- dreh- und schwenkbar
- inkl. Treiber
- COB LED
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farben: weiß, schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-65642AT/W/W	KNOX S LED	10W 230V	3000K 800Nlm	weiß	55,00	44,00
54-65642AT/W/C	KNOX S LED	10W 230V	4000K 850Nlm	weiß	55,00	44,00
54-65642AT/B/W	KNOX S LED	10W 230V	3000K 800Nlm	schwarz	55,00	44,00
54-65642AT/B/C	KNOX S LED	10W 230V	4000K 850Nlm	schwarz	55,00	44,00
54-65642BT/W/W	KNOX M LED	20W 230V	3000K 1600Nlm	weiß	72,00	57,60
54-65642BT/W/C	KNOX M LED	20W 230V	4000K 1700Nlm	weiß	72,00	57,60
54-65642BT/B/W	KNOX M LED	20W 230V	3000K 1600Nlm	schwarz	72,00	57,60
54-65642BT/B/C	KNOX M LED	20W 230V	4000K 1700Nlm	schwarz	72,00	57,60
54-65642CT/W/W	KNOX L LED	30W 230V	3000K 2400Nlm	weiß	86,00	68,80
54-65642CT/W/C	KNOX L LED	30W 230V	4000K 2600Nlm	weiß	86,00	68,80
54-65642CT/B/W	KNOX L LED	30W 230V	3000K 2400Nlm	schwarz	86,00	68,80
54-65642CT/B/C	KNOX L LED	30W 230V	4000K 2600Nlm	schwarz	86,00	68,80



KNOX M



KNOX L



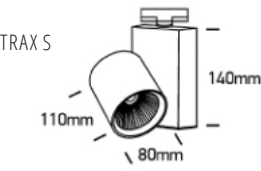
Stromschienenstrahler TRAX S/M/L LED

IP20 CE A-A++



- Gehäuse aus Aluminium
- drehbar
- inkl. Treiber 400mA
- COB LED
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farben: weiß, schwarz

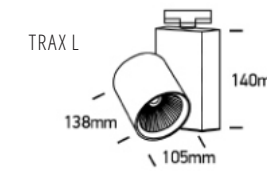
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-65611NT/W/W	• TRAX S LED	15W 230V	3000K 1200Nlm	weiß	60,00	48,00
54-65611NT/W/C	• TRAX S LED	15W 230V	4000K 1300Nlm	weiß	60,00	48,00
54-65612NT/W/W	• TRAX M LED	30W 230V	3000K 2400Nlm	weiß	97,00	77,60
54-65612NT/W/C	• TRAX M LED	30W 230V	4000K 2500Nlm	weiß	97,00	77,60
54-65614NT/W/W	• TRAX L LED	42W 230V	3000K 3400Nlm	weiß	112,00	89,60
54-65614NT/W/C	• TRAX L LED	42W 230V	4000K 3500Nlm	weiß	112,00	89,60
54-65611NT/B/W	• TRAX S LED	15W 230V	3000K 1200Nlm	schwarz	60,00	48,00
54-65611NT/B/C	• TRAX S LED	15W 230V	4000K 1300Nlm	schwarz	60,00	48,00
54-65612NT/B/W	• TRAX M LED	30W 230V	3000K 2400Nlm	schwarz	97,00	77,60
54-65612NT/B/C	• TRAX M LED	30W 230V	4000K 2500Nlm	schwarz	97,00	77,60
54-65614NT/B/W	• TRAX L LED	42W 230V	3000K 3400Nlm	schwarz	112,00	89,60
54-65614NT/B/C	• TRAX L LED	42W 230V	4000K 3500Nlm	schwarz	112,00	89,60



TRAX S



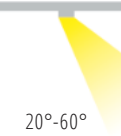
TRAX M



TRAX L

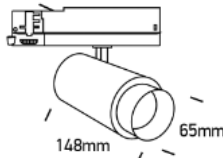
Stromschienenstrahler MOLENO ZOOM LED

IP20 CE 5J A-A++

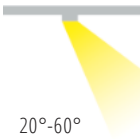


- Gehäuse aus Aluminium
- dreh- und schwenkbar
- Abstrahlwinkel von 20°-60° einstellbar
- inkl. Treiber 400mA
- COB LED
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-65650AT/W/W	• MOLENO ZOOM LED	15W 230V	3000K 1350Nlm	weiß	120,00	96,00
54-65650AT/B/W	• MOLENO ZOOM LED	15W 230V	3000K 1350Nlm	schwarz	120,00	96,00



Stromschienenstrahler AX57 ZOOM LED



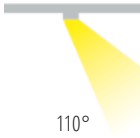
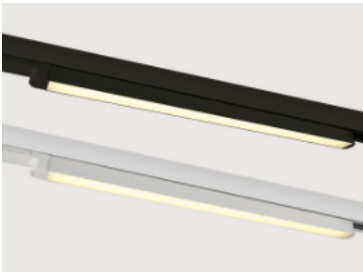
- Gehäuse aus Aluminium
- dreh- und schwenkbar
- Ausstrahlwinkel von 20°-60° einstellbar
- inkl. Treiber 750mA
- COB LED
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farben: weiß, schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-65650T/W/W	• AX57 ZOOM LED	30W 230V	3000K 2300Nlm	weiß	150,00	120,00
54-65650T/W/C	• AX57 ZOOM LED	30W 230V	4000K 2400Nlm	weiß	150,00	120,00
54-65650T/B/W	• AX57 ZOOM LED	30W 230V	3000K 2300Nlm	schwarz	150,00	120,00
54-65650T/B/C	• AX57 ZOOM LED	30W 230V	4000K 2400Nlm	schwarz	150,00	120,00



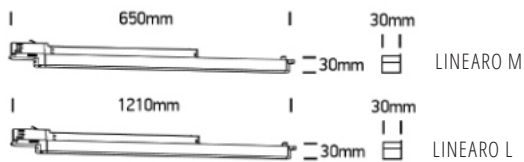
IP20

Stromschienenstrahler LINEARO M/L LED



- Gehäuse aus Aluminium
- Abdeckung aus Polycarbonat PC
- inkl. Treiber 400mA
- SMD 2835
- Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farben: weiß, schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-65018T/W/W	• LINEARO M LED	16W 100-240V	3000K 1600Nlm	weiß	99,00	79,20
54-65018T/W/C	• LINEARO M LED	16W 100-240V	4000K 1600Nlm	weiß	99,00	79,20
54-65018T/B/W	• LINEARO M LED	16W 100-240V	3000K 1600Nlm	schwarz	99,00	79,20
54-65018T/B/C	• LINEARO M LED	16W 100-240V	4000K 1600Nlm	schwarz	99,00	79,20
54-65025T/W/W	• LINEARO L LED	25W 100-240V	3000K 2500Nlm	weiß	132,00	105,60
54-65025T/W/C	• LINEARO L LED	25W 100-240V	4000K 2500Nlm	weiß	132,00	105,60
54-65025T/B/W	• LINEARO L LED	25W 100-240V	3000K 2500Nlm	schwarz	132,00	105,60
54-65025T/B/C	• LINEARO L LED	25W 100-240V	4000K 2500Nlm	schwarz	132,00	105,60



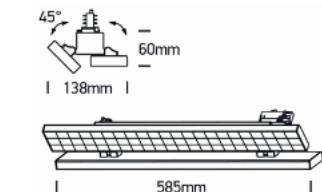
IP20

Stromschienenstrahler TAMARO LED



- Gehäuse aus Aluminium
- schwenkbar
- inkl. Treiber 1400mA
- SMD 2835, Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, schwarz

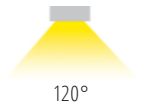
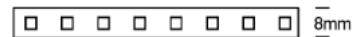
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	Brutto
54-65168T/W/W	• TAMARO LED	50W 230V	3000K 6250Nlm	weiß	197,80
54-65168T/B/W	• TAMARO LED	50W 230V	3000K 6250Nlm	schwarz	197,80



NEU

IP20

LED Strip 7820 INDOOR 24V



- Rolle zu 5m
- 4,8W/m, SMD 3528, 60LEDs/m
- LED Strip selbstklebend
- alle 100mm kürzbar
- Einspeisekabel am Anfang und Ende
- Ra>80
- Treiber ist separat zu bestellen
- dimmbar mit 54-20030 (siehe Seite 21)
- Lichtfarben: extra warm white 2700K, warm white 3000K, cool white 4000K

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	L mm	statt	Brutto
54-7820/EW	• LED Strip 7820 INDOOR	4,8W/m 24V DC	2700K 320Blm/m	L= 5000	45,00	35,80
54-7820/W	• LED Strip 7820 INDOOR	4,8W/m 24V DC	3000K 340Blm/m	L= 5000	45,00	35,80
54-7820/C	• LED Strip 7820 INDOOR	4,8W/m 24V DC	4000K 350Blm/m	L= 5000	45,00	35,80
54-7824	• Einspeisung inkl. Kabel zu LED Strip 7820			L= 5000	1,80	1,40
54-7822	• Verbinder zu LED Strip 7820				1,80	1,40

IP20



LED Strip 7823 INDOOR 24V



- Rolle zu 5m
- 9,6W/m, SMD 2216, 140LEDs/m
- alle 50mm kürzbar
- LED Strip selbstklebend
- Ra>90
- Treiber ist separat zu bestellen
- dimmbar mit 54-20030 (siehe Seite 21)
- Lichtfarben: extra warm white 2700K, warm white 3000K, cool white 4000K

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	L mm	statt	Brutto
54-7823/EW	• LED Strip 7823 INDOOR	9,6W/m 24V DC	2700K 768Blm/m	L= 5000	75,00	59,80
54-7823/W	• LED Strip 7823 INDOOR	9,6W/m 24V DC	3000K 864Blm/m	L= 5000	75,00	59,80
54-7823/C	• LED Strip 7823 INDOOR	9,6W/m 24V DC	4000K 960Blm/m	L= 5000	75,00	59,80

IP20

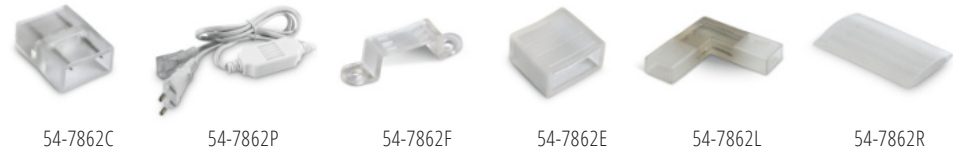


LED Strip 7862 OUTDOOR 230V



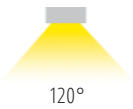
- Meterware
- Rolle zu 30m
- 13W/m, SMD 5630, 120LEDs/m
- Ra>80
- Zubehör ist separat zu bestellen
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	L mm	statt	Brutto
54-7862/W	• LED Strip 7862 OUTDOOR	13W/m 230V	3000K 320Blm/m	per lfm	15,00	12,00
54-7862/C	• LED Strip 7862 OUTDOOR	13W/m 230V	4000K 360Blm/m	per lfm	15,00	12,00
54-7862C	• Verbinder zu LED Strip 7862				2,20	1,80
54-7862P	• Einspeisung zu LED Strip 7862				18,00	14,40
54-7862F	• Befestigungsclip zu LED Strip 7862				0,40	0,20
54-7862E	• Endkappe zu LED Strip 7862				0,40	0,20
54-7862L	• Eckverbinder zu LED Strip 7862				4,60	3,60
54-7862R	• Schrumpfhülse zu LED Strip 7862				1,20	1,00



IP65

LED Strip 7835 INDOOR 24V



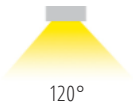
- Rolle zu 5m
- 14,4W/m, SMD 2835, 70LEDs/m
- alle 100mm kürzbar
- LED Strip selbstklebend
- Ra>90
- Treiber ist separat zu bestellen
- dimmbar mit 54-20030 (siehe Seite 21)
- Lichtfarben: extra warm white 2700K, warm white 3000K, cool white 4000K

IP20 CE 5J



Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	L mm	statt	Brutto
54-7835/EW	• LED Strip 7835 INDOOR	14,4W/m 24V DC	2700K 1060Blm/m	L= 5000	60,00	48,00
54-7835/W	• LED Strip 7835 INDOOR	14,4W/m 24V DC	3000K 1060Blm/m	L= 5000	60,00	48,00
54-7835/C	• LED Strip 7835 INDOOR	14,4W/m 24V DC	4000K 1130Blm/m	L= 5000	60,00	48,00

LED Strip 7835W OUTDOOR 24V



- Rolle zu 5m
- 14,4W/m, SMD 2835, 60LEDs/m
- alle 100mm kürzbar
- LED Strip ist in transparentem Silikon eingebettet
- LED Strip selbstklebend
- Ra>90
- Treiber ist separat zu bestellen
- dimmbar mit 54-20030 (siehe Seite 21)
- Lichtfarben: extra warm white 2700K, warm white 3000K, cool white 4000K

IP68 CE 3J



Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	L mm	statt	Brutto
54-7835W/EW	• LED Strip 7835W OUTDOOR	14,4W/m 24V DC	2700K 980Blm/m	L= 5000	88,00	70,40
54-7835W/W	• LED Strip 7835W OUTDOOR	14,4W/m 24V DC	3000K 980Blm/m	L= 5000	88,00	70,40
54-7835W/C	• LED Strip 7835W OUTDOOR	14,4W/m 24V DC	4000K 1030Blm/m	L= 5000	88,00	70,40
54-7827	• Montagedclip zu LED Strip 7835W				0,60	0,40
54-7828	• Endkappe zu LED Strip 7835W				0,60	0,40



54-7827

54-7828

LED Strip 7830 RGB/RGBW INDOOR 24V



- Rolle zu 5m
- RGB: 14,4W/m, SMD 5050, 60LEDs/m
- RGBW: 19,2W/m, SMD 5050, 60LEDs/m
- alle 100mm kürzbar
- LED Strip selbstklebend
- Ra>90
- Treiber ist separat zu bestellen
- 7830/RGB: steuerbar mit 54-20034 (siehe Symbolfoto)
- 7830/RGBW: steuerbar mit 54-20036 siehe Seite 21)
- Lichtfarben: RGB, warm white 3000K

IP20 CE 5J



Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	L mm	statt	Brutto
54-7830/RGB	• LED Strip 7830 RGB INDOOR	14,4W/m 24V DC	RGB	L= 5000	90,00	72,00
54-7830/RGBW	• LED Strip 7830 RGBW INDOOR	19,2W/m 24V DC	RGBW + 3000K (4,8W/m)	L= 5000	127,00	101,60

RGB

RGBW

LED Strip 7830W RGB/RGBW OUTDOOR 24V



- Rolle zu 5m
- RGB: 14,4W/m, SMD 5050, 60LEDs/m
- RGBW: 19,2W/m, SMD 5050, 60LEDs/m
- alle 100mm kürzbar
- LED Strip selbstklebend
- LED Strip ist in transparentem Silikon eingebettet
- Treiber ist separat zu bestellen
- dimmbar
- Lichtfarben: RGBW, warm white 3000K

IP68 CE 5J

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	L mm	statt	Brutto
54-7830W/RGB	• LED Strip 7830W RGB OUTDOOR	14,4W/m 24V DC	RGB	L= 5000	116,00	92,80
54-7830W/RGBW	• LED Strip 7830W RGBW OUTDOOR	19,2W/m 24V DC	RGBW + 3000K	L= 5000	174,00	139,20

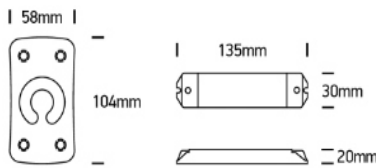
LED Controller 36W 12V / 72W 24V 3 Kanäle

IP20 CE



- 2 Speichereinstellungen
- Dimmen durch Berührung
- 3 Kanäle à 36W bei 12V oder 72W bei 24V
- Treiber ist separat zu bestellen

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	statt	Brutto
54-20030	• LED Controller dimmbar	36W 12V - 72W 24V	90,00	72,00



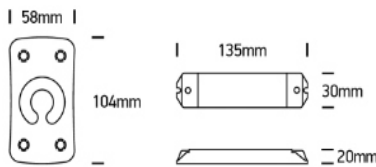
LED Controller 36W 12V / 72W 24V RGBW 4 Kanäle

IP20 CE



- Farbwechsel + Dimmung durch Berührung
- 4 Kanäle
- DALI/Push to DIM
- 36W bei 12V oder 72W bei 24V
- Treiber ist separat zu bestellen

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	statt	Brutto
54-20036	• LED Controller RGB+W dimmbar	36W 12V - 72W 24V	105,00	84,00



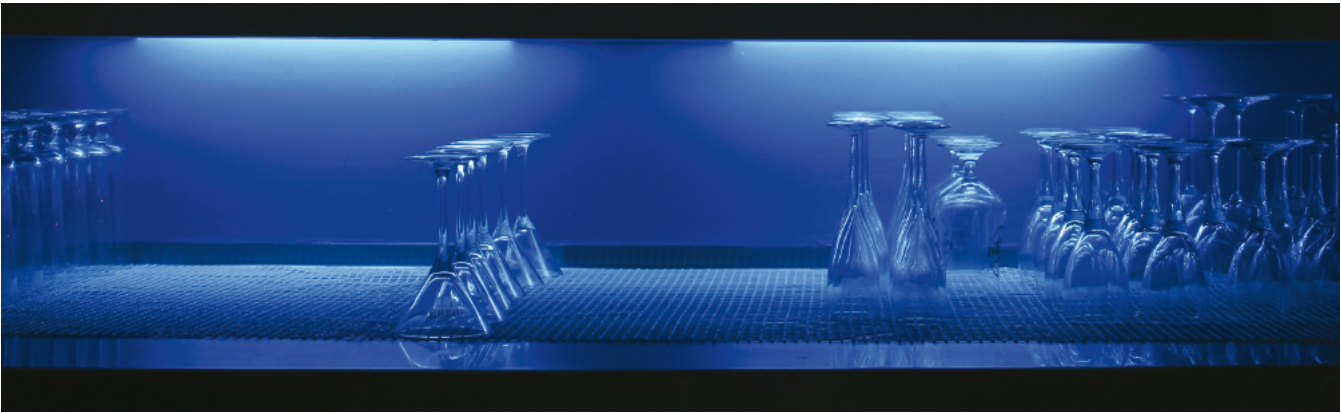
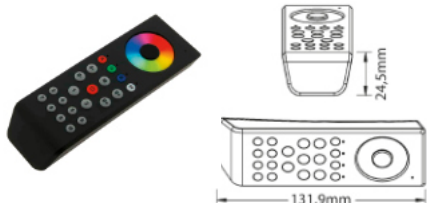
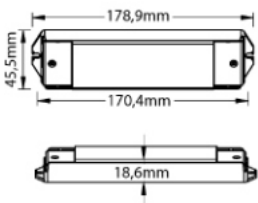
LED RF Controller RGBW

IP20 CE

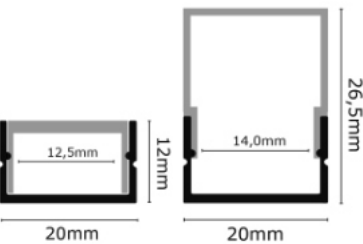
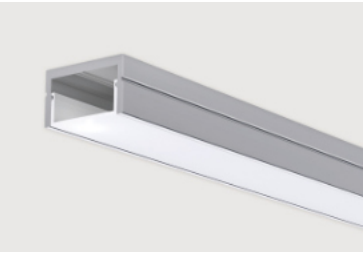


- Ein- und Ausschalten
- Aufrufen einer gewünschten Farbe mittels Farbrad
- Aufrufen der fix hinterlegten Farbverläufe
- Dimmen der gewünschten Farbe bzw. des Farbverlaufes
- Geschwindigkeitsänderung und Stoppen der Farbverläufe
- Ein- und Ausschalten sowie Dimmen der 4 Kanäle RGBW
- Steuerung von bis zu 10 unterschiedlichen Zonen
- mit einer Fernbedienung können mehrere unterschiedliche aber auch gleiche Empfänger angesteuert werden
- Treiber ist erforderlich und separat zu bestellen

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
79-LC-002-001	• LED RF Controller RGBW Empfänger 4x8A	384W 12V - 768W 24V		198,00	158,40
79-LC-002-002	• Fernbedienung für LED RF Controller		schwarz	198,00	158,40

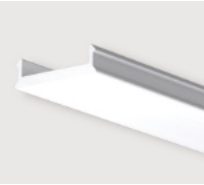


LED Aufbauprofil MICRO 20



- Profil aus stranggepresstem Aluminium eloxiert
- Abdeckung aus Polycarbonat PC opal/klar
- geeignet für LED Strips mit max. 12mm Breite
- mit Abdeckung nur für Strips bis max. 5W/m
- Endstücke für hohe Abdeckung (88-N68199 + 88-N68202) sind gemeinsam zu bestellen
- Farbe: Alu

Art. Nr.	Bezeichnung	Farbe	L/H mm	statt	Brutto
88-N68191	• Aufbauprofil M20-B	Alu	L= 2000	16,40	13,20
88-N68195	• Abdeckung M20-O opal/flach		L= 2000	22,80	18,40
88-N68196	• Abdeckung M20-K klar/flach		L= 2000	20,60	16,60
88-N68201	• Abdeckung M20-HH opal/hoch		L= 2000 H= 15	26,20	21,00
88-N68199	• Endstück M20-EB (1 Stk.)			1,20	1,00
88-N68202	• Endstück M20-EH für hohe Abdeckung			2,00	1,60
88-BA50990090	• Halteklammern M20-H (2 Stk.)			8,80	7,00
88-BA50990191	• Halteklammern schwenkbar M20-HS (2 Stk.)			17,60	14,00



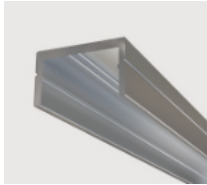
88-N68195



88-N68196



88-N68201



88-N68191



88-N68199



88-N68202

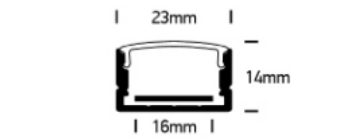


88-BA50990090



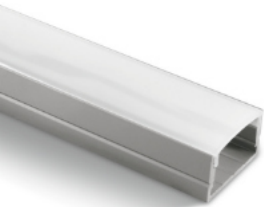
88-BA50990191

LED Aufbauprofil 7905

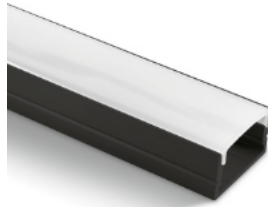


- Aufbauprofil aus Aluminium eloxiert
- Abdeckung aus Polycarbonat PC opal
- L= 2000mm
- inkl. Zubehör: Abdeckung + 2 Paar Endkappen + 6 Stk. Montageclips
- geeignet für LED Strip 7820 und LED Strips mit max. 12mm Breite
- Farben: Alu, weiß, schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Farbe	L mm	statt	Brutto
54-7905/W	• Aufbauprofil 7905 inkl. Zubehör	weiß/opal	L= 2000	48,00	38,40
54-7905/B	• Aufbauprofil 7905 inkl. Zubehör	schwarz/opal	L= 2000	48,00	38,40
54-7905/AL	• Aufbauprofil 7905 inkl. Zubehör	Alu/opal	L= 2000	37,00	29,60



54-7905/AL



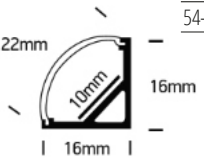
54-7905/B

LED Eckprofil 7908A Triangel



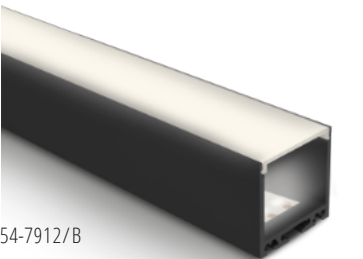
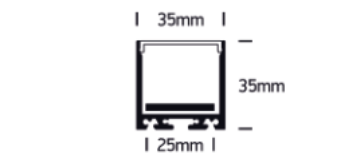
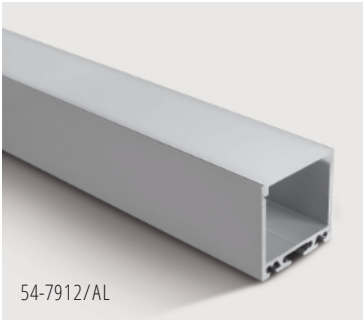
- Eckprofil aus Aluminium eloxiert
- Abdeckung aus Polycarbonat PC opal
- L= 2000mm
- inkl. Zubehör: Abdeckung + 2 Paar Endkappen + 6 Stk. Montageclips
- geeignet für LED Strip 7820, 7823, 7830, 7835, 7835C
- Farbe: Alu

Art. Nr.	Bezeichnung	Farbe	L mm	statt	Brutto
54-7908A/AL	• Eckprofil 7908A Triangel inkl. Zubehör	Alu/opal	L= 2000	30,00	24,00



IP20

LED Pendel-/Aufbauprofil 7912



54-7912/B

- Pendel-/Aufbauprofil aus Aluminium eloxiert
- Abdeckung aus Polycarbonat PC opal/schwarz
- L= 2000mm
- inkl. Zubehör: Abdeckung + 2 Paar Endkappen + 6 Stk. Montageclips + Seilabhängung + Längsverbinder 180° + Verbinder 90°
- Seilabhängung und Linearverbinder sind separat zu bestellen
- geeignet für LED Strip 7825, 7845, 7870, 7875, 7880, 7882 & 7887 und LED Strip mit max. 25mm Breite
- Farben: Alu, schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Farbe	L mm	statt	Brutto
54-7912/AL	• Pendel-/Aufbauprofil 7912 inkl. Zubehör	Alu/opal	L= 2000	79,80	63,80
54-7912/B	• Pendel-/Aufbauprofil 7912 inkl. Zubehör	schwarz/opal	L= 2000	83,00	66,20
54-7912/B/B	• Pendel-/Aufbauprofil 7912 inkl. Zubehör	schwarz/schwarz	L= 2000	98,80	79,00
54-7900P	Seilabhängung inkl. Schnellverschluss 1 Stk.	Edelstahl	L= 1500	14,00	11,20
54-7900C	Längsverbinder 180°	Alu		4,60	3,60
54-7900R	Verbinder 90°	Alu		4,40	3,40



54-7912/B/B

Hallenspiegelleuchte ENES S/M/L LED



- Gehäuse aus Aluminium
- SMD 2835
- Ra>80
- inkl. Treiber
- inkl. Anschlusskabel L= 400mm
- Lichtfarbe: cool white 4000K
- Farbe: schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-63100N/C	• ENES S LED	100W 230V	4000K 13000Nlm	schwarz	224,00	179,20
54-63150N/C	• ENES M LED	150W 230V	4000K 19500Nlm	schwarz	284,00	227,20
54-63200N/C	• ENES L LED	200W 230V	4000K 26000Nlm	schwarz	344,00	275,20



ENES S



ENES M

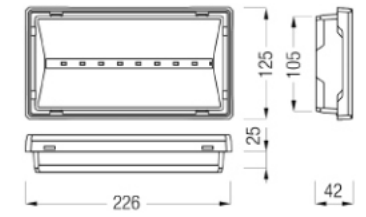


ENES L

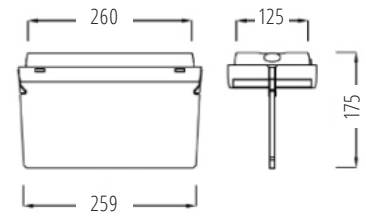
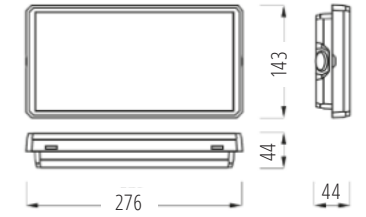


ENES L

Notlicht EXIT S LED

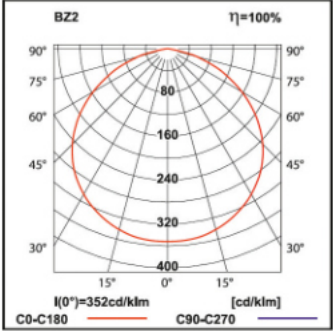


Notlicht/Universalleuchte EXIT LED



- Gehäuse aus Polycarbonat PC
- Abdeckung aus transparentem Polycarbonat PC
- inkl. Universalpiktogramm
- Bereitschaft oder Dauer (umschaltbar auf Bereitschaft)
- Schutzklasse II, Temp. 0 bis +40°C
- Erkennungsweite 20m
- Wand-/Deckenmontage (doppelseitig siehe Zubehör) oder Deckeneinbau
- Standard Typ C: 1h oder 3h Ni-Cd 3,6V Batterie - Ladebetrieb 24h - 2 Jahre Garantie
- Farbe: weiß

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
37-ETS/1W/C/3/SA/X/WH	• EXIT S LED 3h Dauer/Bereitschaft	1W	weiß	63,00	50,40
37-ETS/2W/C/3/SA/X/WH	• EXIT S LED 3h Dauer/Bereitschaft	2W	weiß	72,00	57,60
37-ETS/PLX	• Plexiglasscheibe aufsetzbar inkl. Montageclips			11,40	9,20
37-ETS/REC	• Einbauset inkl. Einbaufedern			14,20	11,40



ETS 1W (130lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,0	8,0
3,00	3,5	9,0
3,50	4,0	10,0
4,00	3,5	10,5
4,50	3,5	11,0
5,00	3,5	12,0
6,00	3,5	12,5
5,00	3,5	12,0
6,00	3,5	12,5

ETS 2W (270lm) min. 0,5lx

h [m]	L1	L2
2,50	3,5	10,0
3,00	4,0	10,5
3,50	4,0	11,5
4,00	4,5	13,0
4,50	4,5	14,0
5,00	4,5	14,0
6,00	4,5	15,0
7,00	4,5	16,0
8,00	4,0	16,0

Art. Nr.

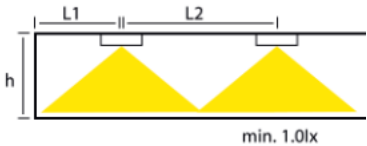
	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
H	• EXIT LED 3h Dauer/Bereitschaft Autotest	3W 230V	weiß	140,00	112,00
	• Plexiglasscheibe aufsetzbar inkl. Montageclips			15,40	12,40
	• Einbauset inkl. Einbaufedern			14,20	11,40

DA= 125x260mm

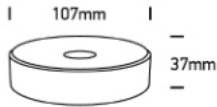


POWER	1W – (130lm)		2W – (270lm)		3W – (350lm)	
h [m]	L1 [m]	L2 [m]	L1 [m]	L2 [m]	L1 [m]	L2 [m]
2.5	3.50	8.00	4.50	10.50	4.50	10.50
3.0	3.00	8.50	4.00	11.50	4.00	11.50
3.5	3.00	9.00	4.00	12.00	5.00	12.50
4.0	3.00	9.00	4.50	12.50	5.00	13.50
4.5	3.50	9.50	4.50	13.50	5.00	13.50
5.0	3.00	9.50	4.50	14.00	5.50	14.00
6.0	2.00	8.50	4.50	15.00	5.50	15.00
7.0			5.00	15.50	5.50	15.50
8.0			4.50	15.50	5.00	15.50
9.0			4.00	15.00	4.50	15.00
10.0			3.50	14.50	3.50	15.00

DA= 125x260mm



Deckenleuchte LINI LED

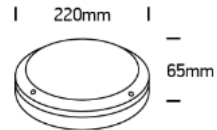


- Gehäuse aus Druckguss
- AC LED
- TRIAC dimmbar
- Schlagfestigkeit IK06
- Ra>80
- inkl. Treiber 500mA
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-67484/W/W	• LINI LED	6W 230V	3000K 480Nlm	weiß	81,00	64,80
54-67484/B/W	• LINI LED	6W 230V	3000K 480Nlm	schwarz	81,00	64,80



Wand-/Deckenleuchte MARI LED

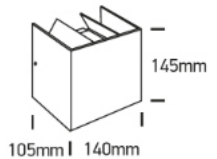


- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Abdeckung aus opalem Polycarbonat PC
- inkl. Treiber
- SMD 2835
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-67442/W/W	• MARI LED	10W 230V	3000K 600Nlm	weiß	45,00	35,80
54-67442/B/W	• MARI LED	10W 230V	3000K 600Nlm	schwarz	45,00	35,80



Wandleuchte BRITTA D/I LED



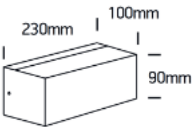
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Ausstrahlwinkel einstellbar
- inkl. Treiber
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, grau, anthrazit

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-67340A/W/W	• BRITTA D/I LED	2x3W 230V	3000K 2x210Nlm	weiß	105,00	84,00
54-67340A/G/W	• BRITTA D/I LED	2x3W 230V	3000K 2x210Nlm	grau	105,00	84,00
54-67340A/AN/W	• BRITTA D/I LED	2x3W 230V	3000K 2x210Nlm	anthrazit	105,00	84,00



54-67340A/W 54-67340A/G

Wandleuchte BENFICA D/I





- Gehäuse aus Kunststoff
- Diffusor aus opalem Glas
- ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
- Farben: weiß, anthrazit



LED Classic 10,5W E27 siehe Seite 14

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-67518/W	• BENFICA D/I	max.1x12W 230V E27	weiß	40,80	32,60
54-67518/AN	• BENFICA D/I	max.1x12W 230V E27	anthrazit	40,80	32,60



Wandleuchte DIMCO D + D/I LED



54-67524A/W/W



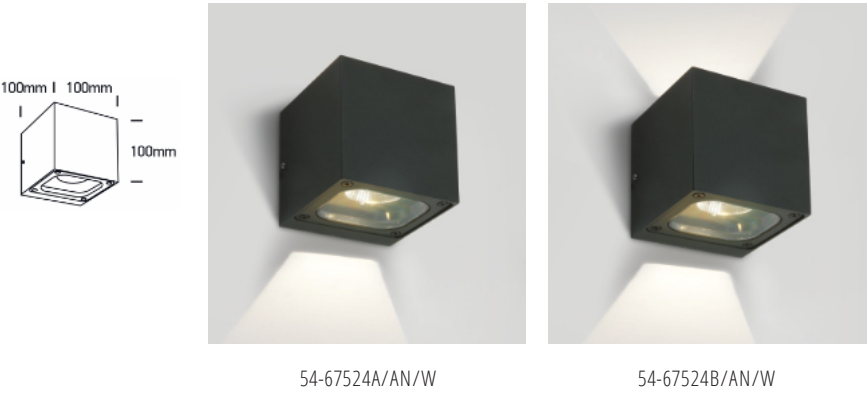
54-67524B/W/W



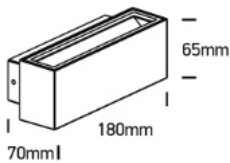
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Schlagfestigkeit IK10
- inkl. Treiber 500mA
- COB LED
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, anthrazit



Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	Brutto
54-67524A/W/W	• DIMCO D LED	1x6W 230V	3000K 1x500Nlm	weiß	75,60
54-67524A/AN/W	• DIMCO D LED	1x6W 230V	3000K 1x500Nlm	anthrazit	75,60
54-67524B/W/W	• DIMCO D/I LED	2x6W 230V	3000K 2x500Nlm	weiß	87,20
54-67524B/AN/W	• DIMCO D/I LED	2x6W 230V	3000K 2x500Nlm	anthrazit	87,20



Wandleuchte MEMO D/I LED





- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus klarem Glas
- inkl. Treiber 300mA
- SMD LED
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, anthrazit

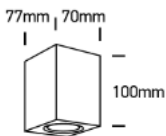
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-67374A/W/W	• MEMO D/I LED	2x6W 230V	3000K 2x210Nlm	weiß	104,00	83,20
54-67374A/AN/W	• MEMO D/I LED	2x6W 230V	3000K 2x210Nlm	anthrazit	104,00	83,20



Wandleuchte EDD D GU10



54-67426/B





- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus klarem Glas
- ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
- Farben: weiß, grau, anthrazit, schwarz

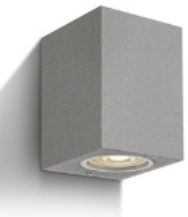


LED 6W GU10 siehe Seite 8

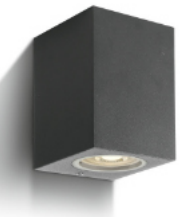
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-67426/W	• EDD D GU10	max.7W MR16	weiß	54,00	43,20
54-67426/G	• EDD D GU10	max.7W MR16	grau	54,00	43,20
54-67426/AN	• EDD D GU10	max.7W MR16	anthrazit	54,00	43,20
54-67426/B	• EDD D GU10	max.7W MR16	schwarz	54,00	43,20



54-67426/W



54-67426/G

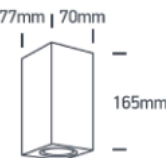


54-67426/AN

Wandleuchte EDD D/I GU10



54-67426A/B





- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus klarem Glas
- ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
- Farben: weiß, grau, anthrazit, schwarz



LED 6W GU10 siehe Seite 8

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-67426A/W	• EDD D/I GU10	max.2x7W MR16	weiß	63,00	50,40
54-67426A/G	• EDD D/I GU10	max.2x7W MR16	grau	63,00	50,40
54-67426A/AN	• EDD D/I GU10	max.2x7W MR16	anthrazit	63,00	50,40
54-67426A/B	• EDD D/I GU10	max.2x7W MR16	schwarz	63,00	50,40



54-67426A/W



54-67426A/G

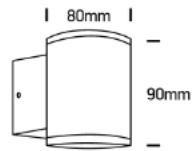


54-67426A/AN

Wandleuchte RUSO D GU10



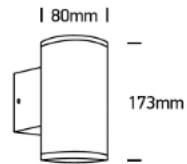
54-67400A/B



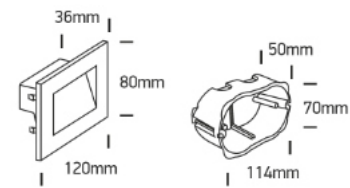
Wandleuchte RUSO D/I GU10



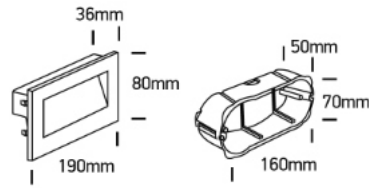
54-67400B/B



Wandeinbauleuchte LEILANI M/L LED



LEILANI M



LEILANI L

IP54 CE 3 E-A++



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus klarem Glas
- ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
- Farben: weiß, grau, anthrazit, schwarz



LED 6W GU10 siehe Seite 8

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-67400A/W	• RUSO D GU10	max.35W	weiß	52,00	41,60
54-67400A/G	• RUSO D GU10	max.35W	grau	52,00	41,60
54-67400A/AN	• RUSO D GU10	max.35W	anthrazit	52,00	41,60
54-67400A/B	• RUSO D GU10	max.35W	schwarz	52,00	41,60



54-67400A/W



54-67400A/G



54-67400A/AN

IP54 CE 3 E-A++



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus klarem Glas
- ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
- Farben: weiß, grau, anthrazit, schwarz



LED 6W GU10 siehe Seite 8

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-67400B/W	• RUSO D/I GU10	max.2x35W	weiß	60,00	48,00
54-67400B/G	• RUSO D/I GU10	max.2x35W	grau	60,00	48,00
54-67400B/AN	• RUSO D/I GU10	max.2x35W	anthrazit	60,00	48,00
54-67400B/B	• RUSO D/I GU10	max.2x35W	schwarz	60,00	48,00



54-67400B/W



54-67400B/G



54-67400B/AN

IP65 CE A-A++

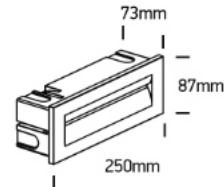


- Gehäuse aus Metall
- Abdeckung aus Glas
- inkl. Einbaudose für Betonwand
- DARKLIGHT
- SMD LED
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, schwarz

– DA= 115x70mm (Betonwand), DA= 2x68mm (Gipswand), ET= 55mm (LEILANI M), DA= 160x70mm (Betonwand), DA= 3x68mm (Gipswand), ET= 55mm (LEILANI L)

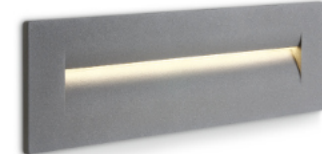
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin	Farbe	statt	Brutto
54-68076/W/W	LEILANI M LED	4W 230V	3000K 300Nlm	weiß	88,00	70,40
54-68076/B/W	LEILANI M LED	4W 230V	3000K 300Nlm	schwarz	88,00	70,40
54-68076A/W/W	LEILANI L LED	5W 230V	3000K 350Nlm	weiß	99,00	79,20
54-68076A/B/W	LEILANI L LED	5W 230V	3000K 350Nlm	schwarz	99,00	79,20

Wandeinbauleuchte INCASSO L LED

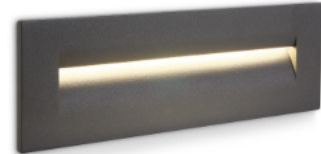


- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus klarem Glas
- DARKLIGHT
- inkl. Treiber
- inkl. Einbaudose für Beton
- SMD 2835
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, grau, anthrazit
- DA= 238x74mm, ET= 80mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-68066/W/W	• INCASSO L LED	8,5W 230V	3000K 160Nlm	weiß	135,00	108,00
54-68066/G/W	• INCASSO L LED	8,5W 230V	3000K 160Nlm	grau	135,00	108,00
54-68066/AN/W	• INCASSO L LED	8,5W 230V	3000K 160Nlm	anthrazit	135,00	108,00



54-68066/G/W



54-68066/AN/W

Wandeinbauleuchte INCASSO Q LED



54-68068A/W/W



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus klarem Glas
- DARKLIGHT
- inkl. Treiber
- inkl. Einbaudose für Beton
- SMD 2835
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, grau, anthrazit
- DA= 110x110mm (mit Einbaudose), DA= 100x100mm (ohne Einbaudose), ET= 60mm

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-68068A/W/W	• INCASSO Q LED	3W 230V	3000K 160Nlm	weiß	82,00	65,60
54-68068A/G/W	• INCASSO Q LED	3W 230V	3000K 160Nlm	grau	82,00	65,60
54-68068A/AN/W	• INCASSO Q LED	3W 230V	3000K 160Nlm	anthrazit	82,00	65,60
54-68068A/B/W	• INCASSO Q LED	3W 230V	3000K 160Nlm	schwarz	82,00	65,60



54-68068A/G/W



54-68068A/AN/W



54-68068A/B/W



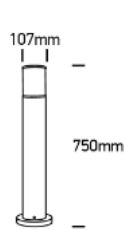
Pollerleuchte FAMOSA



54-67102/B

- Gehäuse aus Druckguss
 - Diffusor aus opalem Glas
 - ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
 - zur Dübelmontage im festen Fundament
 - Farben: silbergrau mit rauher Oberfläche, anthrazit, braun, schwarz
- LED Classic 10,5W E27 siehe Seite 14

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-67102/G	• FAMOSA PL	max.1x20W E27	grau	120,00	95,80
54-67102/AN	• FAMOSA PL	max.1x20W E27	anthrazit	120,00	95,80
54-67102/BR	• FAMOSA PL	max.1x20W E27	braun	120,00	95,80
54-67102/B	• FAMOSA PL	max.1x20W E27	schwarz	120,00	95,80



54-67102/G

54-67102/AN

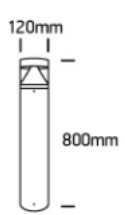
54-67102/BR

Pollerleuchte LORD S/M LED

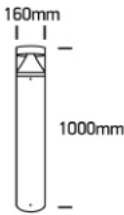


- Gehäuse aus Druckguss
- Diffusor aus klarem Glas
- inkl. Treiber
- SMD 2835, Ra>80
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: anthrazit

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	H mm	statt	Brutto
54-67410/AN/W	• LORD S LED	12W/230V	3000K 1000Nlm	anthrazit	H= 800	180,00	144,00
54-67410/AN/C	• LORD S LED	12W/230V	4000K 1000Nlm	anthrazit	H= 800	180,00	144,00
54-67410A/AN/W	• LORD M LED	20W/230V	3000K 1600Nlm	anthrazit	H= 1000	298,00	238,00
54-67410A/AN/C	• LORD M LED	20W/230V	4000K 1600Nlm	anthrazit	H= 1000	298,00	238,00



LORD S



LORD M

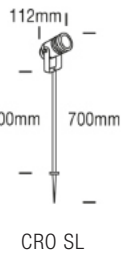
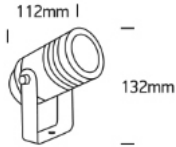


IP65 CE 3J A-A++

Strahler CRO S + CRO SL



CRO S



CRO SL

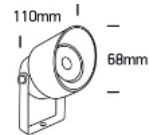
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
 - schwenkbar
 - inkl. Erdspeiß
 - inkl. Anschlusskabel L= 1500mm
 - ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
 - Farbe: anthrazit, schwarz
- LED 6W GU10 siehe Seite 8

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-67198G/AN	• CRO S	35W 230V	anthrazit	54,00	43,20
54-67198G/B	• CRO S	35W 230V	schwarz	54,00	43,60
54-67198AG/AN	• CRO SL	35W 230V	anthrazit	82,00	65,60

Strahler ZENIT S/M/L LED



ZENIT S

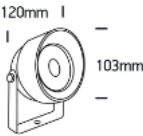


- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- gehärtetes Abdeckglas
- Schlagfestigkeit IK06
- schwenkbar
- COB LED
- Ra>80
- Inkl. Anschlusskabel L= 1500mm
- inkl. Treiber
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farbe: anthrazit

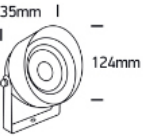
Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-67488A/AN/W	• ZENIT S LED 30°	5W 230V	3000K 200Nlm	anthrazit	79,80	63,80
54-67488B/AN/W	• ZENIT M LED 20°	11W 230V	3000K 680Nlm	anthrazit	111,80	89,40
54-67488C/AN/W	• ZENIT L LED 20°	14W 230V	3000K 800Nlm	anthrazit	152,40	121,80



ZENIT M

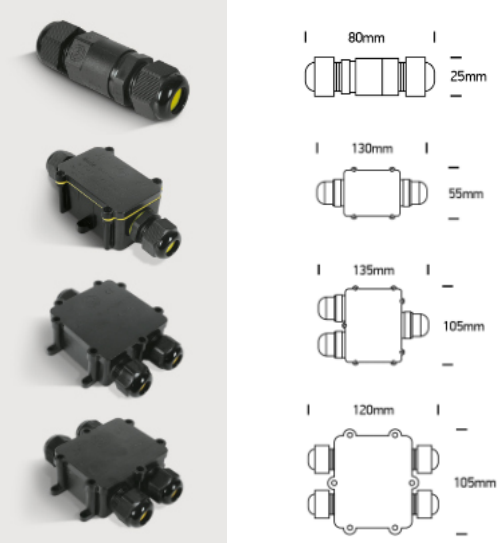


ZENIT L



IP65 CE A-A++

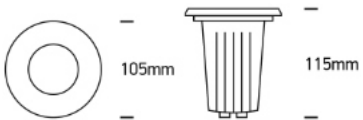
Kupplung 2-Weg / 3-Weg / 4-Weg



IP68 CE

Kupplung 2-Weg / 16A / 450V / 0,5 - 1,5mm Kabeldurchmesser			
Art. Nr.	Bezeichnung	statt	Brutto
54-0800BA	• Kupplung 2-Weg	11,00	8,80
Kupplung 2-Weg / 16A / 450V / 5 - 12mm Kabeldurchmesser			
Art. Nr.	Bezeichnung	statt	Brutto
54-0800B	• Kupplung 2-Weg	11,00	8,80
Kupplung 3-Weg / 16A / 450V / 4 - 14mm Kabeldurchmesser			
Art. Nr.	Bezeichnung	statt	Brutto
54-0800A	• Kupplung 3-Weg	10,00	13,60
Kupplung 4-Weg / 24A / 450V / 4 - 14mm Kabeldurchmesser			
Art. Nr.	Bezeichnung	statt	Brutto
54-0800C	• Kupplung 4-Weg	19,00	15,20

Bodeneinbaustrahler INDI R + INDI Q GU10

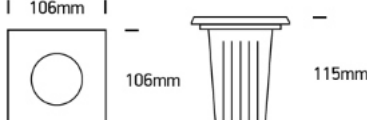


- Gehäuse aus Edelstahl (Inox AISI 316L)
- Diffusor aus gehärtetem Glas
- inkl. Einbaudose
- inkl. 2xPG Verschraubung für Durchgangsverdrahtung
- nur begehbar
- ideal für LED Retrofit Leuchtmittel
- **DA= 101mm, ET= 160mm + 300mm Drainage**

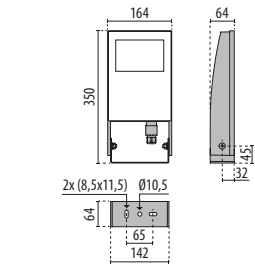


LED 6W GU10 siehe Seite 8

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	statt	Brutto
54-69006G	• INDI R GU10	35W 230V MR16	Edelstahl	59,80	47,80
54-69008G	• INDI Q GU10	35W 230V MR16	Edelstahl	59,80	47,80

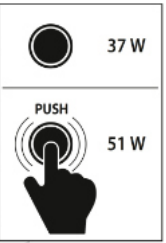
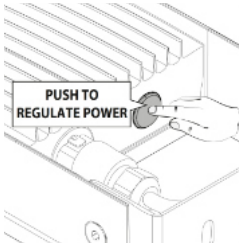


Strahler SELINA LED



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Diffusor aus gehärtetem Flachglas
- Hochleistungsreflektor hochglänzend, oxidations- und irisierungsfrei
- **Leistung per Knopfdruck zwischen 37W oder 51W wählbar**
- inkl. Treiber
- inkl. magnetischer Wasserwaage
- Ra>80
- symmetrische oder asymmetrische Ausstrahlung
- Lichtfarben: warm white 3000K, cool white 4000K
- Farbe: schwarz

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	L mm	statt	Brutto
50-3106051	• SELINA LED symmetrisch	37W 51W 230V	3000K 5921Nlm	schwarz		138,00	110,40
50-3106050	• SELINA LED symmetrisch	37W 51W 230V	4000K 6179Nlm	schwarz		138,00	110,40
50-3106053	• SELINA LED asymmetrisch	37W 51W 230V	3000K 5754Nlm	schwarz		138,00	110,40
50-3106052	• SELINA LED asymmetrisch	37W 51W 230V	4000K 6005Nlm	schwarz		138,00	110,40
50-3107120	• Wandhalterung			schwarz	L= 500	72,00	57,60
50-3107121	• Wandhalterung			schwarz	L= 1000	94,00	75,20



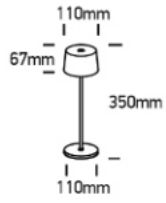
IP67

Tischleuchte TRIIS LED



- Gehäuse aus Druckguss
- dimmbar
- aufladbar über USB Anschluss
- Ladezeit: 6 Stunden
- Brenndauer: 9 Stunden
- Schlagfestigkeit IK06
- Touch switch
- SMD LED
- Ra>80
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farben: weiß, schwarz, rostbraun

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-61082A/W	• TRIIS LED	3,3W 230V 2x200mAh Batterie	3000K 200Nlm	weiß	112,00	89,60
54-61082A/B	• TRIIS LED	3,3W 230V 2x200mAh Batterie	3000K 200Nlm	schwarz	112,00	89,60
54-61082A/BR	• TRIIS LED	3,3W 230V 2x200mAh Batterie	3000K 200Nlm	rostbraun	112,00	89,60



Solarlaterne LED



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- solarbetrieben
- inkl. 1x2200mAh Lithium Batterie
- inkl. Erdspieß
- LED 100% bei Bewegung
- LED 15%, wenn keine Bewegung erkannt wird
- PIR Sensor: Distanz bis zu 6m und bis zu 120°
- Ladezeit bei Sonneneinstrahlung 6-8h
- Brenndauer 2,5-3h bei 100%, 20-25h bei 15%
- Lichtfarbe: warm white 3000K
- Farbe: anthrazit

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	statt	Brutto
54-67428/AN/W	• Solarlaterne LED	2,2W 1x2200mAh	3000K 200Nlm	anthrazit	150,00	120,00



Solarleuchte DOMB S/M LED

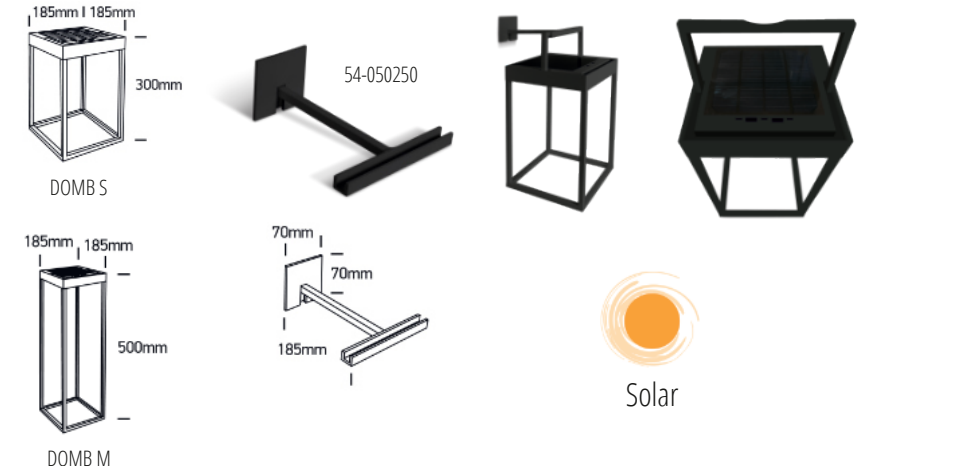


– Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
– inkl. 2x2200mAh Lithium Batterie
– dimmbar 5-100%
– Schlagfestigkeit IK06
– Hybrides Laden (USB + Solar)
– Solar Ladedauer: 20h
– USB Ladedauer: 6h
– Nachtsensor (ON/OFF)
– Brenndauer 9h bei 100%, 20h bei 50%
– Ra>80
– Lichtfarbe: warm white 3000K
– Farbe: schwarz

IP65

NEU

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Kelvin/Lumen	Farbe	Brutto
54-67520/B/W	• DOMB S LED	2,2W 2x2200mAh	3000K 150Nlm	schwarz	145,20
54-67520A/B/W	• DOMB M LED	2,2W 2x2200mAh	3000K 150Nlm	schwarz	151,00
54-050250	• Wandhalterung zu DOMB LED			schwarz	19,80



Dekorleuchte BERIL M/L

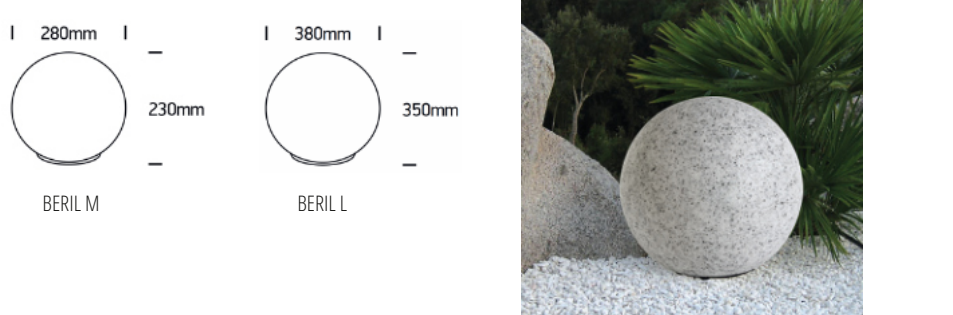


– Outdoor Kugel
– Steinoptik
– Kunststoff
– inkl. 200cm Anschlusskabel mit Schuko Stecker
– in 2 Größen erhältlich
– ideal für LED Retrofit Lampen E27

IP65

NEU

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	Farbe	B/H mm	Brutto
54-7072	• BERIL M	20W 230V E27	Steinoptik	280 x 230	75,60
54-7072A	• BERIL L	20W 230V E27	Steinoptik	380 x 350	110,40



LED Treiber 75W 24V DC

– Gehäuse aus Kunststoff

IP20

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	statt	Brutto
54-89075V	• LED Treiber	75W 230V 24V DC	51,00	39,80



LED Treiber 100W 24V DC

– Gehäuse aus Kunststoff
– passend zu 7910/AL Profil

IP20

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	statt	Brutto
54-89100VL	• LED Treiber	100W 230V 24V DC	90,00	64,80



LED Treiber 150W 24V DC

– Gehäuse aus Kunststoff

Art. Nr. Bezeichnung Watt statt Brutto

54-89150V	• LED Treiber	150W 230V 24V DC	98,00	78,40
-----------	---------------	------------------	-------	--------------



LED Treiber 200W 24V DC

– Gehäuse aus Kunststoff

IP20

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	statt	Brutto
54-89200V	• LED Treiber	200W 230V 24V DC	110,00	88,00



LED Treiber 150W 24V DC

– Gehäuse aus Metall

IP67

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	statt	Brutto
54-89150VP	• LED Treiber	150W 100-240V 24V DC	93,00	74,40



LED Treiber 200W 24V DC

– Gehäuse aus Metall

IP67

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	statt	Brutto
54-98200VP	• LED Treiber	200W 100-240V 24V DC	118,00	94,40

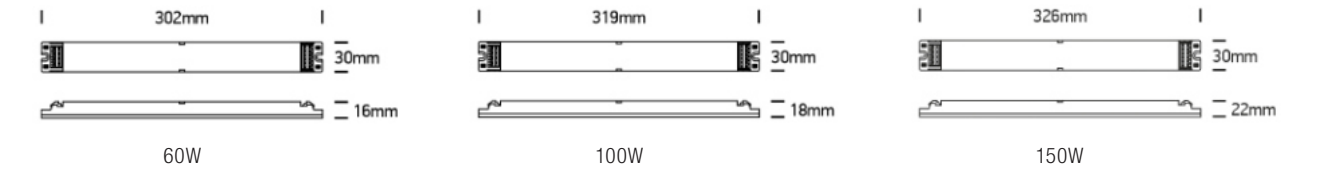


LED Treiber 75W 24V DC

– Gehäuse aus Kunststoff

IP20

Art. Nr.	Bezeichnung	Watt	statt	Brutto
54-89060VLD	• LED Treiber Push to DIM	60W 24V DC	88,00	70,40
54-89100VLD	• LED Treiber Push to DIM	100W 24V DC	120,00	96,00
54-89150VLD	• LED Treiber Push to DIM	150W 24V DC	157,00	125,60



Die angeführten Preise verstehen sich in Euro Brutto exklusive MwSt. Einzelne Preisänderungen bei entsprechenden Lieferantenpreisänderungen auch ohne weitere Mitteilung vorbehalten. Angebote freibleibend. Druckfehler vorbehalten.

