

LED ZUBEHÖR

mliçht



LED-Transformatoren sind technisch exakt auf LEDs ausgelegt und bilden somit eine ideale Stromversorgung für jegliche LED-Anwendungen. Anders als bei herkömmlichen Transformatoren wird die Gleichspannung durch die integrierte Elektronik (Schaltnetzteil) geglättet. Die angeschlossenen Leuchtdioden werden somit keinen schädlichen Stromspitzen oder -schwankungen ausgesetzt. Eine maximale Lebensdauer wird dadurch gewährleistet.



Bei der Konzeption von LED-Leuchten kommt es darauf an, das Verhalten aller Komponenten im späteren Betrieb zu berücksichtigen. Den Vorschaltgeräten kommt dabei eine besondere Bedeutung zu.

Um eine ausreichende Beleuchtungsstärke für die jeweilige Anwendung aus den heute bekannten Leuchtdioden zu generieren, bedarf es neben der LED noch mehrerer Komponenten, mit deren Verhalten im späteren Betrieb sich der Entwickler auseinandersetzen muss. Bei der Entwicklung einer LED-Leuchte ist neben einer guten Hochleistungs-LED vor allem das Vorschaltgerät von sehr hoher Bedeutung. Stromversorgungen sind heute der kritische Teil eines jeden Systems.



**MultiCurrent
Programmierbar / dimmbar**



Seite 4.02

**LED Konverter 350mA
Konstantstrom dimmbar**



Seite 4.03

**LED Konverter 500mA
Konstantstrom dimmbar**



Seite 4.04

**LED Konverter 700mA
Konstantstrom dimmbar**



Seite 4.05

**LED Konverter
Konstantstrom dimmbar**



Seite 4.06

**LED Konverter 1,4A
Konstantstrom dimmbar**



Seite 4.07

**LED Konverter
Konstantstrom nicht dimmbar**



Seite 4.11

**LED Konverter 12V / 24V
Konstantspannung
nicht dimmbar**



Seite 4.13

**LED Konverter 12V / 24V
Konstantspannung
nicht dimmbar
IP65**



Seite 4.11

MULTI-CURRENT

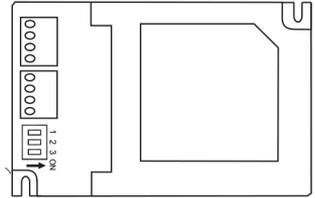
programmierbar



Konverter für High Brightness LED

- Unabhängiger Konverter IP40 Isolationsklasse II
- Primärseitiger Tastereingang und Eingang 1-10V
- Memory von Regulierung auch bei Netzabfall
- Ausgang in Konstantstrom von 250 bis 2000mA, ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 265V/AC - Stabilisierter Ausgang

DIP Switches gemäß des gewünschten Ausgangsstrom einstellen



81-9010

Po Max at 100-120VAC	Po Max at 200-240VAC	Io	1	2	3
15W	15W	250mA	○	○	○
15W	20W	350mA	●	○	○
15W	22W	400mA	○	●	○
15W	24W	450mA	○	○	●
15W	26W	500mA	●	○	○
15W	29W	550mA	○	○	●
15W	30W	600mA	○	○	○
15W	30W	700mA	●	○	○

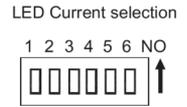
Before use, always check dipswitch settings



81-9011

Po Max at 100-120VAC	Po Max at 200-240VAC	Io Constant Current	1	2	3	4	5	6
32W	32W	800mA	○	○	○	○	○	○
36W	36W	900mA	●	○	○	○	○	○
40W	40W	1000mA	○	○	○	○	○	○
40W	44W	1100mA	●	○	○	○	○	○
40W	44W	1200mA	○	○	○	○	○	○
40W	48W	1300mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1400mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1500mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1600mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1700mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1800mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1900mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	2000mA	○	○	○	○	○	○

Before use, always check dipswitch settings



DIM-Treiber für Best.-Nr. 81-3094 / 81-3096

Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
81-9010	1	30W	220 - 240V	250 - 700mA	102x67x27mm	IP40
81-9011	2	56W	220 - 240V	800 - 2000mA	122x79x36mm	IP40



Abb.1



Abb.2

LED-Konverter für Netzspannung 230V
dimmbar - zeichnen sich durch
einen sehr guten Wirkungsgrad (97%) aus



Abb.1

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung: 9W
- Ausgangsstrom: 350mA
- Ta - 20 – 35°C / Tc 60°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz



DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-3055 / 81-3056
81-3057 / 81-3058
81-3059 / 81-3060

Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
81-9008	1	9W	220 - 240V	350mA	98x29x23mm	IP20



Abb.1

LED-KONVERTER dimbar

Konstantstrom 500mA



LED-Konverter für Netzspannung 230V
dimbar - zeichnen sich durch
einen sehr guten Wirkungsgrad (84%) aus



Abb.1

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung: 10 - 24W
- Ausgangsstrom: 500mA
- Ta - 20 – 35°C / Tc 60°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz



DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-3010 / 81-3013
81-3016 / 81-3019

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-3011 / 81-3014
81-3017 / 81-3020

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-3012 / 81-3015
81-3018 / 81-3021

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-3061 / 81-3064

Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
81-9001	1	10-24W	176 - 264V	500mA	117x40x31mm	IP20



Abb.1

LED-Konverter für Netzspannung 230V
dimmbar - zeichnen sich durch
einen sehr guten Wirkungsgrad (95%) aus



Abb.1

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung: 12W
- Ausgangsstrom: 700mA
- Ta - 20 – 35°C / Tc 60°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

Abb.1

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-5006 / 81-5007



Abb.2

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-2020 / 81-2021



Abb.2

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung: 18W
- Ausgangsstrom: 700mA
- Ta - 20 – 35°C / Tc 60°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

Abb.1

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-3033 / 81-3045 / 81-3046



Abb.1

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-3035 / 81-3037 / 81-3047
81-3048 / 81-3049 / 81-3068



Abb.3

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung: 26W
- Ausgangsstrom: 700mA
- Ta - 20 – 35°C / Tc 60°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

Abb.3

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-2022



Abb.1

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-3036 / 81-3069 / 81-3070



Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
81-9006	1	12W	220 - 240V	700mA	88x39x23mm	IP20
81-9004	2	18W	220 - 240V	700mA	114x45x28mm	IP20
81-9005	3	26W	220 - 240V	700mA	83x55x29mm	IP20



Abb.1



Abb.2



Abb.3

LED-KONVERTER dimmbar

Konstantstrom 700mA



LED-Konverter für Konstantstrom dimmbar - zeichnen sich durch einen sehr guten Wirkungsgrad (83%) aus



Abb.1

LED - Netzgerät 700mA

PC-Gehäuse

Schutzart: IP20

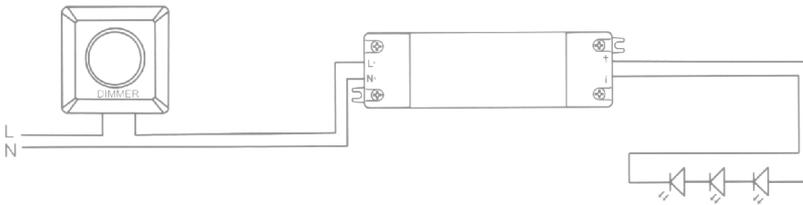
Primär: 220-240V

Frequenz: 50Hz

Sekundär: 700mA

Leistung: 30W

Umgebungstemperatur: max. 50°C



Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
10-1151	1	30W	220-240V	700mA	174x45x29mm	IP20



Abb.1

LED-Konverter für Netzspannung 230V
dimmbar - zeichnen sich durch
einen sehr guten Wirkungsgrad (90%) aus



Abb.1

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung: 45W
- Ausgangsstrom: 1,4A
- Ta - 20 – 35°C / Tc 60°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-2003 / 81-2007
81-2008



DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-3066 / 81-3067
81-3081



DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-2017



Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
81-9002	1	45W	220 - 240V	1,4A	94x68x32mm	IP20

dimmbar 1-10V

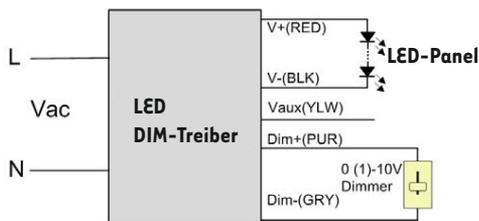


Abb.1

LED-KONVERTER dimmbar

Konstantstrom 1,4A



LED-Konverter für Netzspannung 230V
dimmbar - zeichnen sich durch
einen sehr guten Wirkungsgrad (91%) aus



Abb.1

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung: 55W
- Ausgangsstrom: 1,4A
- Ta - 20 – 35°C / Tc 60°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

Abb.1

DIM-Treiber für Best.-Nr.
81-2004 / 81-2009 / 81-2014



Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
81-9003	1	55W	220 - 240V	1,4A	192x40x33mm	IP20

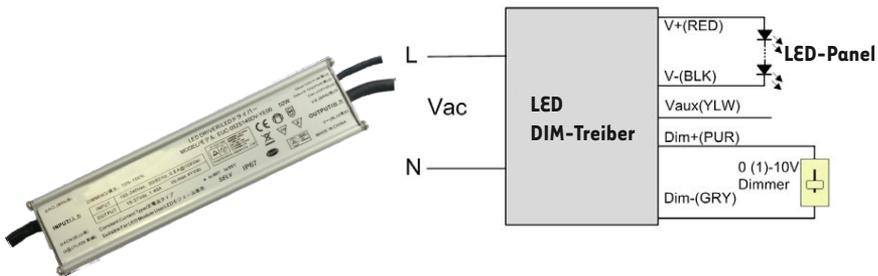


Abb.1

**LED-Konverter für Konstantstrom
nicht dimmbar - zeichnen sich durch
einen sehr guten Wirkungsgrad (83%) aus**



Abb.1

LED - Netzgerät 350mA

PC-Gehäuse
Schutzart: IP20

Primär: 100-240V
Frequenz: 50Hz
Sekundär : 20W / 350mA

Leistung: 20W
Umgebungstemperatur: max. 50°C

Abb.2

LED - Netzgerät 500mA

PC-Gehäuse
Schutzart: IP20

Primär: 100-240V
Frequenz: 50Hz
Sekundär : 500mA

Leistung: 20W
Umgebungstemperatur: max. 50°C

Abb.3

LED - Netzgerät 700mA

PC-Gehäuse
Schutzart: IP20

Primär: 100-240V
Frequenz: 50Hz
Sekundär : 700mA

Leistung: 30W
Umgebungstemperatur: max. 50°C

Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
10-1152	1	20W	230V	350mA	145x50x22mm	IP20
10-1153	2	20W	230V	500mA	145x50x22mm	IP20
10-1154	3	30W	230V	700mA	160x50x22mm	IP20



Abb.1



Abb.2



Abb.3

LED-KONVERTER

Konstantstrom / nicht dimmbar



**LED-Konverter für Netzspannung 230V
nicht dimmbar - zeichnen sich durch
einen sehr guten Wirkungsgrad (97%) aus.**



Abb.1

- Nennspannung: AC 220 – 240V
 - Leistung: 6W
 - Ausgangsstrom: **350mA**
 - 1bis6 x 1W Power LED od.f. 24V LED
 - Ta 50°C / Tc 60°C
 - geschützt gegen Kurzschluss
 - Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
 - Überspannungsschutz
- ohne Zuleitung, ohne AMP-Verteiler

Abb.2

- Nennspannung: AC 220 – 240V
 - Leistung: 6W
 - Ausgangsstrom: **350mA**
 - 1bis6 x 1W Power LED od.f. 24V LED
 - Ta 50°C / Tc 60°C
 - geschützt gegen Kurzschluss
 - Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
 - Überspannungsschutz
- mit Netzzuleitung, mit 6er AMP-Verteiler

Abb.3

- Nennspannung: AC 220 – 240V
 - Leistung: 6W
 - Ausgangsstrom: **700mA**
 - 2x3W Power LED od.f. 12V LED
 - Ta 50°C / Tc 60°C
 - geschützt gegen Kurzschluss
 - Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
 - Überspannungsschutz
- ohne Zuleitung, ohne AMP-Verteiler

Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
10-1155	1	6W	220 - 240V	350mA	58x25x21mm	IP20
10-1156	2	6W	220 - 240V	350mA	58x25x21mm	IP20
01-9047	3	6W	220 - 240V	700mA	58x25x21mm	IP20



Abb.1



Abb.2



Abb.3

Abb.1

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung: 12W
- Ausgangsstrom: **350mA**
- Ta 45°C / Tc 80°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

Abb.2

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung: 12W
- Ausgangsstrom: **700mA**
- Ta 45°C / Tc 80°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Strom	Maße LxBxH	S-Klasse
10-1157	1	12W	220 - 240V	350mA	121x45x20mm	IP20
10-1158	2	12W	220 - 240V	700mA	121x45x20mm	IP20



Abb.1



Abb.2

**LED-Konverter für Netzspannung 230V
nicht dimmbar - zeichnen sich durch
einen sehr guten Wirkungsgrad (97%) aus**



Abb.1

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung 0,5 - 6W
- Ausgangsspannung: DC 12V
- Ta - 20 – 35°C / Tc 60°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

Abb.2

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung 0,5 - 15W
- Ausgangsspannung: DC 12V
- Ta - 20 – 35°C / Tc 60°C
- Geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

Abb.3

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung 1 - 30W
- Ausgangsspannung: DC 12V
- Ta - 20 – 40°C / Tc 85°C
- geschützt gegen Kurzschluss
- Schutzklasse II gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt
- Überspannungsschutz

Abb.4

- Nennspannung: AC 220 – 240V
- Leistung 0,5 - 15W
- Ausgangsspannung: DC 12V
- Ta - 40°C / Tc 65°C
- Geschützt gegen Stromschlag bei direktem und indirektem Kontakt, Schutzklasse I
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlastung und Überhitzung
- Überspannungsschutz
- Genehmigt gemäß der neuesten europäischen Sicherheitsnormen und der EMC-Norm
- Geeignet bis 2m Wassertiefe
- Zuleitung (H05RN-F 3x1,0mm² mit Schuko Stecker) und Ausgangskabel (H05RN-F 2x1,0mm² gummiert) je 2 m

Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Spannung	Maße LxBxH	S-Klasse
10-1146	1	0,5 - 5W	220 - 240V	12V / DC	77x45x21mm	IP20
01-9048	2	0,5 - 15W	220 - 240V	12V / DC	121x40x20mm	IP20
10-1147	2	0,5 - 15W	220 - 240V	24V / DC	121x40x20mm	IP20
01-9100	3	3 - 30W	220 - 240V	12V / DC	151x41x30mm	IP20
10-1148	3	3 - 30W	220 - 240V	24V / DC	151x41x30mm	IP20
01-9101	4	0,5 - 15W	220 - 240V	12V / DC	183x90x45mm	IP68



Abb.1



Abb.2



Abb.3



Abb.4

LED KONVERTER

Konstantspannung IP20 / 12V / 24V DC

mlight

**LED-Konverter für Netzspannung 230V
nicht dimmbar - zeichnen sich durch
einen sehr guten Wirkungsgrad (83%) aus**

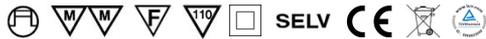


Abb.1

LED - Netzgerät 12V(DC)

PC-Gehäuse
Schutzart: IP20

Primär: 180-264V AC
Frequenz: 50Hz
Sekundär : 12V-DC
2,5A Konstantspannung
Leistung: 20W
Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr. 01-8909

Abb.2

LED - Netzgerät 24(DC)

PC-Gehäuse
Schutzart: IP20

Primär: 180-264V AC
Frequenz: 50Hz
Sekundär : 24V-DC
1,25A Konstantspannung
Leistung: 20W
Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr. 01-9102

Abb.3

LED - Netzgerät 12V(DC)

PC-Gehäuse
Schutzart: IP20

Primär: 180-264V AC
Frequenz: 50Hz
Sekundär : 12V-DC
4,17A Konstantspannung
Leistung: 50W
Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr. 01-9103

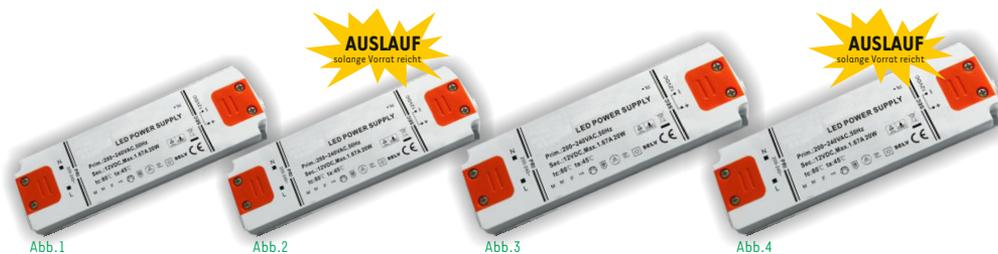
Abb.4

LED - Netzgerät 24(DC)

PC-Gehäuse
Schutzart: IP20

Primär: 200-240V AC
Frequenz: 50Hz
Sekundär : 24V-DC
2,08A Konstantspannung
Leistung: 50W
Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr. 01-9104

Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Spannung	Maße LxBxH	S-Klasse
01-8909	1	0-20W	230V	12V	154x50x14mm	IP20
01-9102	2	0-20W	230V	24V	154x50x14mm	IP20
01-9103	3	0-50W	230V	12V	185x64x22mm	IP20
01-9104	4	0-50W	230V	24V	185x64x22mm	IP20



LED-Konverter für Netzspannung 230V
 - nicht dimmbar - zeichnen sich durch
 einen sehr guten Wirkungsgrad (97%) aus.



Abb.1

LED - Netzgerät 12V(DC)

Aluminiumgehäuse
 Schutzart: IP67

Primär: 170 - 250 V AC
 Frequenz: 50-60 Hz
 Sekundär : 12V-DC
 2,5A Konstantspannung
 Leistung: 30W
 Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr. 01-9054

Abb.2

LED - Netzgerät 12V(DC)

Aluminiumgehäuse
 Schutzart: IP67

Primär: 170 - 250 V AC
 Frequenz: 50-60 Hz
 Sekundär : 12V-DC
 5A Konstantspannung
 Leistung: 60W
 Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr. 01-9118

Abb.3

LED - Netzgerät 12V(DC)

Aluminiumgehäuse
 Schutzart: IP67

Primär: 170 - 250 V AC
 Frequenz: 50-60 Hz
 Sekundär : 12V-DC
 8,33A Konstantspannung
 Leistung: 100W
 Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr. 01-9087

LED - Netzgerät 24V(DC)

Aluminiumgehäuse
 Schutzart: IP67

Primär: 170 - 250 V AC
 Frequenz: 50-60 Hz
 Sekundär : 24V-DC
 1,25A Konstantspannung
 Leistung: 30W
 Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr.01-9055

LED - Netzgerät 24V(DC)

Aluminiumgehäuse
 Schutzart: IP67

Primär: 170 - 250 V AC
 Frequenz: 50-60 Hz
 Sekundär : 24V-DC
 2,5A Konstantspannung
 Leistung: 60W
 Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr. 01-9082

LED - Netzgerät 24V(DC)

Aluminiumgehäuse
 Schutzart: IP67

Primär: 170 - 250 V AC
 Frequenz: 50-60 Hz
 Sekundär : 24V-DC
 4,16A Konstantspannung
 Leistung: 100W
 Umgebungstemperatur: max. 50°C
Best.-Nr. 01-9119

Best.-Nr.	Abb.	Leistung	Netz-Spannung	Ausgangs-Spannung	Maße LxBxH	S-Klasse
01-9054	1	30W	230V	12V	226x30x20mm	IP67
01-9055	1	30W	230V	24V	226x30x20mm	IP67
01-9118	2	60W	230V	12V	156x68x55mm	IP67
01-9082	2	60W	230V	24V	156x68x55mm	IP67
01-9087	3	100W	230V	12V	178x68x55mm	IP67
01-9119	3	100W	230V	24V	178x68x55mm	IP67



Abb.1



Abb.2



Abb.3

Artikelnummer-Verzeichnis

Artikel- Nummer	Katalog- Seite	Artikel- Nummer	Katalog- Seite	Artikel- Nummer	Katalog- Seite
01-8096	2.74	01-9111	2.61	01-9215	2.25
01-8097	2.73	01-9112	2.68	01-9216	2.33
01-8099	2.75	01-9113	2.69	01-9217	2.38
01-8909	4.12	01-9118	4.13	01-9218	2.39
01-8918	2.14	01-9119	4.13	01-9219	2.88
01-8929	2.15	01-9142	2.26	01-9220	2.89
01-8933	2.04	01-9143	2.27	01-9221	2.90
01-8934	2.16	01-9144	2.28	01-9222	2.91
01-8935	2.17	01-9145	2.35	01-9223	2.92
01-8937	2.19	01-9146	2.37	01-9224	2.93
01-8939	2.30	01-9147	2.31	01-9225	2.11
01-8941	2.34	01-9148	2.42	10-1146	4.11
01-8942	2.18	01-9149	2.43	10-1147	4.11
01-8945	2.41	01-9150	2.62	10-1148	4.11
01-9000	2.53	01-9151	2.63	10-1151	4.06
01-9001	2.52	01-9152	2.62	10-1152	4.09
01-9002	2.54	01-9153	2.63	10-1153	4.09
01-9003	2.55	01-9161	2.05	10-1154	4.09
01-9004	2.54	01-9173	2.70	10-1155	4.10
01-9005	2.55	01-9174	2.71	10-1156	4.10
01-9006	2.47	01-9176	3.45	10-1157	4.10
01-9007	2.46	01-9177	3.45	10-1158	4.10
01-9008	2.50	01-9178	3.44	61-1007	2.78
01-9009	2.50	01-9179	3.44	61-1008	2.78
01-9010	2.51	01-9180	2.23	61-1009	2.78
01-9011	2.51	01-9181	2.02	61-1010	2.80
01-9022	2.44	01-9182	2.24	61-1011	2.80
01-9023	2.45	01-9193	2.08	61-1012	2.80
01-9031	2.49	01-9194	2.09	61-1013	2.82
01-9046	2.72	01-9195	2.13	61-1014	2.82
01-9047	4.10	01-9196	2.22	61-1015	2.82
01-9048	4.11	01-9198	2.06	61-1016	2.84
01-9054	4.13	01-9199	2.07	61-1017	2.84
01-9055	4.13	01-9200	2.29	61-1018	2.84
01-9082	4.13	01-9201	2.03	81-1023	3.30
01-9086	2.48	01-9205	2.32	81-1024	3.30
01-9087	4.13	01-9207	2.36	81-1025	3.30
01-9100	4.11	01-9208	2.58	81-1026	3.30
01-9101	4.11	01-9209	2.59	81-1027	3.30
01-9102	4.12	01-9210	2.64	81-1028	3.30
01-9103	4.12	01-9211	2.66	81-1029	3.30
01-9104	4.12	01-9212	2.65	81-1030	3.30
01-9110	2.60	01-9214	2.12	81-1031	3.30

Artikel- Nummer	Katalog- Seite	Artikel- Nummer	Katalog- Seite	Artikel- Nummer	Katalog- Seite
81-1032	3.31	81-3033	3.18	81-3089	2.24
81-1033	3.31	81-3035	3.18	81-3090	2.24
81-1034	3.31	81-3036	3.18	81-3091	2.25
81-1035	3.31	81-3037	3.18	81-3092	2.25
81-1036	3.31	81-3038	2.27	81-3094	3.04
81-1037	3.31	81-3039	2.27	81-3096	3.04
81-1038	3.31	81-3040	3.35	81-3098	3.04
81-1039	3.31	81-3041	3.35	81-5006	3.41
81-1040	3.31	81-3042	3.35	81-5007	3.41
81-1041	3.29	81-3044	3.35	81-5008	3.40
81-1042	3.29	81-3045	3.16	81-5009	3.40
81-1043	3.29	81-3046	3.17	81-5010	3.40
81-1044	3.29	81-3047	3.16	81-5011	3.40
81-1045	3.29	81-3048	3.17	81-5050	3.36
81-1046	3.29	81-3049	3.16	81-5051	3.36
81-2000	3.06	81-3050	3.42	81-9001	4.04
81-2004	3.07	81-3051	3.42	81-9002	4.07
81-2009	3.07	81-3052	3.42	81-9003	4.08
81-2010	3.10	81-3053	3.42	81-9004	4.05
81-2011	3.10	81-3054	3.42	81-9005	4.05
81-2012	3.10	81-3055	3.38	81-9006	4.05
81-2013	3.10	81-3056	3.38	81-9008	4.03
81-2014	3.07	81-3057	3.39	81-9010	4.02
81-2017	3.08	81-3058	3.39	81-9011	4.02
81-2020	3.11	81-3059	3.37	82-1200	3.02
81-2021	3.11	81-3060	3.37	82-1201	3.02
81-2022	3.11	81-3061	3.20	82-1202	3.02
81-2050	3.43	81-3062	2.21	82-1203	3.02
81-2051	3.43	81-3064	3.20	82-1204	3.02
81-2052	3.02	81-3065	2.21	82-1205	3.02
81-2053	3.02	81-3066	3.05	83-1011	3.34
81-3010	3.13	81-3067	3.05	83-1012	3.34
81-3011	3.13	81-3068	3.17	83-1013	3.34
81-3012	3.13	81-3069	3.16	83-1014	3.34
81-3013	3.15	81-3070	3.17	83-1015	3.34
81-3014	3.15	81-3081	3.05	83-1016	3.34
81-3015	3.15	81-3082	2.22	83-1017	3.34
81-3016	3.12	81-3083	2.22	83-1018	3.34
81-3017	3.12	81-3084	2.22	91-3093	2.25
81-3018	3.12	81-3085	2.23		
81-3019	3.14	81-3086	2.23		
81-3020	3.14	81-3087	2.23		
81-3021	3.14	81-3088	2.24		

ABSENDER

Neukunden bitte komplett ausfüllen! Bei Stammkunden genügt der Firmenstempel und die Kunden-Nummer.

Firma / Name / Vorname

Rechtsform / Inhaber / Geschäftsführer

Branche

Kunden-Nummer

Datum

Straße

PLZ / Ort

Telefon / Fax / e-mail

Pos.	Bestell-Nummer	Menge	Artikel-Beschreibung
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Zahlungswunsch bitte ankreuzen:

Bankeinzug

Nachnahme

Rechnung

lt. Vereinbarung

Wenn Sie zum ersten Mal per Lastschrift zahlen möchten, bitte ausfüllen:

Einzugsermächtigung

Kontonummer

Bankleitzahl

Datum und Unterschrift

Name des Kreditinstituts und Ort der Bank

Bitte vergessen Sie nicht, Ihre Adresse und Ihre Kunden-Nummer auf dem Bestellschein anzugeben!

ABSENDER

Neukunden bitte komplett ausfüllen! Bei Stammkunden genügt der Firmenstempel und die Kunden-Nummer.

Firma / Name / Vorname

Rechtsform / Inhaber / Geschäftsführer

Branche

Kunden-Nummer

Datum

Straße

PLZ / Ort

Telefon / Fax / e-mail

Pos.	Bestell-Nummer	Menge	Artikel-Beschreibung
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Zahlungswunsch bitte ankreuzen:

Bankeinzug

Nachnahme

Rechnung

lt. Vereinbarung

Wenn Sie zum ersten Mal per Lastschrift zahlen möchten, bitte ausfüllen:

Einzugsermächtigung

Kontonummer

Bankleitzahl

Datum und Unterschrift

Name des Kreditinstituts und Ort der Bank

Bitte vergessen Sie nicht, Ihre Adresse und Ihre Kunden-Nummer auf dem Bestellschein anzugeben!

A series of horizontal dashed lines for writing notes, spanning the width of the page.

Besuchen Sie uns 2014 auf der Messe



GET Nord 2014

MESSE FÜR ELEKTO, SANITÄR, HEIZUNG, KLIMA

20. - 22. NOVEMBER / MESSE HAMBURG

Do. - Fr. / 9 - 18 UHR

Sa. / 9 - 17 UHR

HALLE B2 ERDGESCHOSS

FUTURA 2014

MESSE FÜR ELEKTROGERÄTE, ELEKTRONIK

18. - 21. SEPTEMBER / MESSEZENTRUM SALZBURG

Do. - Sa. / 9 - 18 UHR

So. / 9 - 17 UHR

HALLE 10 / STAND 314

GAST 2014

MESSE FÜR GASTRONOMIE UND HOTELLERIE

8. - 12. NOVEMBER / MESSEZENTRUM SALZBURG

Sa. - Di. / 9 - 18 UHR

Mi. / 9 - 17 UHR

Besuchen Sie uns 2015 auf der Messe



eltec 2015

DIE MESSE FÜR ELEKTRO- UND ENERGIETECHNIK
14. - 16. JANUAR / MESSEZENTRUM NÜRNBERG
MI - FR / 9 - 17 UHR

eltefa 2015

FACHMESSE FÜR ELEKTROTECHNIK / ELEKTRONIK
18. - 20. MÄRZ / MESSE STUTTGART (FLUGHAFEN)
Mi. - Do. / 9 - 18 UHR
Fr. / 9 - 17 UHR

elektro technik 2015

FACHMESSE FÜR DIE ELEKTROTECHNIK- UND
INDUSTRIE-ELEKTRONIK-BRANCHE
18. - 20. FEBRUAR / WESTFALENHALLEN DORTMUND
MI - FR / 9 - 17 UHR

Kundenservice

Finden Sie hier alle Produktdatenblätter zu unseren Artikeln, einfach in der Suche für Datenblätter eingeben und schon können Sie das entsprechende Datenblatt ansehen oder als PDF speichern.

Diese Datenblätter enthalten alle technischen Daten gemäß Verordnung 874/2012 und 245/2009 zu den M-Light Lampen.

Produkt-Suche

Bitte geben Sie die Artikelnummer ein

Hilfe bei zerbrochener Energiesparlampe



Mehr über das Glühlampenverbot



Dimmer-Liste M-Light Leuchtmittel

LEUCHTMITTEL	Dimmbar	Hersteller
01-1000	ja	OSRAM
01-1001	ja	OSRAM
01-1002	ja	OSRAM
01-1003	ja	OSRAM
01-1004	ja	OSRAM
01-1005	ja	OSRAM
01-1006	ja	OSRAM
01-1007	ja	OSRAM
01-1008	ja	OSRAM
01-1009	ja	OSRAM
01-1010	ja	OSRAM
01-1011	ja	OSRAM
01-1012	ja	OSRAM
01-1013	ja	OSRAM
01-1014	ja	OSRAM
01-1015	ja	OSRAM
01-1016	ja	OSRAM
01-1017	ja	OSRAM
01-1018	ja	OSRAM
01-1019	ja	OSRAM
01-1020	ja	OSRAM
01-1021	ja	OSRAM
01-1022	ja	OSRAM
01-1023	ja	OSRAM
01-1024	ja	OSRAM
01-1025	ja	OSRAM
01-1026	ja	OSRAM
01-1027	ja	OSRAM
01-1028	ja	OSRAM
01-1029	ja	OSRAM
01-1030	ja	OSRAM
01-1031	ja	OSRAM
01-1032	ja	OSRAM
01-1033	ja	OSRAM
01-1034	ja	OSRAM
01-1035	ja	OSRAM
01-1036	ja	OSRAM
01-1037	ja	OSRAM
01-1038	ja	OSRAM
01-1039	ja	OSRAM
01-1040	ja	OSRAM
01-1041	ja	OSRAM
01-1042	ja	OSRAM
01-1043	ja	OSRAM
01-1044	ja	OSRAM
01-1045	ja	OSRAM
01-1046	ja	OSRAM
01-1047	ja	OSRAM
01-1048	ja	OSRAM
01-1049	ja	OSRAM
01-1050	ja	OSRAM
01-1051	ja	OSRAM
01-1052	ja	OSRAM
01-1053	ja	OSRAM
01-1054	ja	OSRAM
01-1055	ja	OSRAM
01-1056	ja	OSRAM
01-1057	ja	OSRAM
01-1058	ja	OSRAM
01-1059	ja	OSRAM
01-1060	ja	OSRAM
01-1061	ja	OSRAM
01-1062	ja	OSRAM
01-1063	ja	OSRAM
01-1064	ja	OSRAM
01-1065	ja	OSRAM
01-1066	ja	OSRAM
01-1067	ja	OSRAM
01-1068	ja	OSRAM
01-1069	ja	OSRAM
01-1070	ja	OSRAM
01-1071	ja	OSRAM
01-1072	ja	OSRAM
01-1073	ja	OSRAM
01-1074	ja	OSRAM
01-1075	ja	OSRAM
01-1076	ja	OSRAM
01-1077	ja	OSRAM
01-1078	ja	OSRAM
01-1079	ja	OSRAM
01-1080	ja	OSRAM
01-1081	ja	OSRAM
01-1082	ja	OSRAM
01-1083	ja	OSRAM
01-1084	ja	OSRAM
01-1085	ja	OSRAM
01-1086	ja	OSRAM
01-1087	ja	OSRAM
01-1088	ja	OSRAM
01-1089	ja	OSRAM
01-1090	ja	OSRAM
01-1091	ja	OSRAM
01-1092	ja	OSRAM
01-1093	ja	OSRAM
01-1094	ja	OSRAM
01-1095	ja	OSRAM
01-1096	ja	OSRAM
01-1097	ja	OSRAM
01-1098	ja	OSRAM
01-1099	ja	OSRAM
01-1100	ja	OSRAM
01-1101	ja	OSRAM
01-1102	ja	OSRAM
01-1103	ja	OSRAM
01-1104	ja	OSRAM
01-1105	ja	OSRAM
01-1106	ja	OSRAM
01-1107	ja	OSRAM
01-1108	ja	OSRAM
01-1109	ja	OSRAM
01-1110	ja	OSRAM
01-1111	ja	OSRAM
01-1112	ja	OSRAM
01-1113	ja	OSRAM
01-1114	ja	OSRAM
01-1115	ja	OSRAM
01-1116	ja	OSRAM
01-1117	ja	OSRAM
01-1118	ja	OSRAM
01-1119	ja	OSRAM
01-1120	ja	OSRAM
01-1121	ja	OSRAM
01-1122	ja	OSRAM
01-1123	ja	OSRAM
01-1124	ja	OSRAM
01-1125	ja	OSRAM
01-1126	ja	OSRAM
01-1127	ja	OSRAM
01-1128	ja	OSRAM
01-1129	ja	OSRAM
01-1130	ja	OSRAM
01-1131	ja	OSRAM
01-1132	ja	OSRAM
01-1133	ja	OSRAM
01-1134	ja	OSRAM
01-1135	ja	OSRAM
01-1136	ja	OSRAM
01-1137	ja	OSRAM
01-1138	ja	OSRAM
01-1139	ja	OSRAM
01-1140	ja	OSRAM
01-1141	ja	OSRAM
01-1142	ja	OSRAM
01-1143	ja	OSRAM
01-1144	ja	OSRAM
01-1145	ja	OSRAM
01-1146	ja	OSRAM
01-1147	ja	OSRAM
01-1148	ja	OSRAM
01-1149	ja	OSRAM
01-1150	ja	OSRAM
01-1151	ja	OSRAM
01-1152	ja	OSRAM
01-1153	ja	OSRAM
01-1154	ja	OSRAM
01-1155	ja	OSRAM
01-1156	ja	OSRAM
01-1157	ja	OSRAM
01-1158	ja	OSRAM
01-1159	ja	OSRAM
01-1160	ja	OSRAM
01-1161	ja	OSRAM
01-1162	ja	OSRAM
01-1163	ja	OSRAM
01-1164	ja	OSRAM
01-1165	ja	OSRAM
01-1166	ja	OSRAM
01-1167	ja	OSRAM
01-1168	ja	OSRAM
01-1169	ja	OSRAM
01-1170	ja	OSRAM
01-1171	ja	OSRAM
01-1172	ja	OSRAM
01-1173	ja	OSRAM
01-1174	ja	OSRAM
01-1175	ja	OSRAM
01-1176	ja	OSRAM
01-1177	ja	OSRAM
01-1178	ja	OSRAM
01-1179	ja	OSRAM
01-1180	ja	OSRAM
01-1181	ja	OSRAM
01-1182	ja	OSRAM
01-1183	ja	OSRAM
01-1184	ja	OSRAM
01-1185	ja	OSRAM
01-1186	ja	OSRAM
01-1187	ja	OSRAM
01-1188	ja	OSRAM
01-1189	ja	OSRAM
01-1190	ja	OSRAM
01-1191	ja	OSRAM
01-1192	ja	OSRAM
01-1193	ja	OSRAM
01-1194	ja	OSRAM
01-1195	ja	OSRAM
01-1196	ja	OSRAM
01-1197	ja	OSRAM
01-1198	ja	OSRAM
01-1199	ja	OSRAM
01-1200	ja	OSRAM
01-1201	ja	OSRAM
01-1202	ja	OSRAM
01-1203	ja	OSRAM
01-1204	ja	OSRAM
01-1205	ja	OSRAM
01-1206	ja	OSRAM
01-1207	ja	OSRAM
01-1208	ja	OSRAM
01-1209	ja	OSRAM
01-1210	ja	OSRAM
01-1211	ja	OSRAM
01-1212	ja	OSRAM
01-1213	ja	OSRAM
01-1214	ja	OSRAM
01-1215	ja	OSRAM
01-1216	ja	OSRAM
01-1217	ja	OSRAM
01-1218	ja	OSRAM
01-1219	ja	OSRAM
01-1220	ja	OSRAM
01-1221	ja	OSRAM
01-1222	ja	OSRAM
01-1223	ja	OSRAM
01-1224	ja	OSRAM
01-1225	ja	OSRAM
01-1226	ja	OSRAM
01-1227	ja	OSRAM
01-1228	ja	OSRAM
01-1229	ja	OSRAM
01-1230	ja	OSRAM
01-1231	ja	OSRAM
01-1232	ja	OSRAM
01-1233	ja	OSRAM
01-1234	ja	OSRAM
01-1235	ja	OSRAM
01-1236	ja	OSRAM
01-1237	ja	OSRAM
01-1238	ja	OSRAM
01-1239	ja	OSRAM
01-1240	ja	OSRAM
01-1241	ja	OSRAM
01-1242	ja	OSRAM
01-1243	ja	OSRAM
01-1244	ja	OSRAM
01-1245	ja	OSRAM
01-1246	ja	OSRAM
01-1247	ja	OSRAM
01-1248	ja	OSRAM
01-1249	ja	OSRAM
01-1250	ja	OSRAM
01-1251	ja	OSRAM
01-1252	ja	OSRAM
01-1253	ja	OSRAM
01-1254	ja	OSRAM
01-1255	ja	OSRAM
01-1256	ja	OSRAM
01-1257	ja	OSRAM
01-1258	ja	OSRAM
01-1259	ja	OSRAM
01-1260	ja	OSRAM
01-1261	ja	OSRAM
01-1262	ja	OSRAM
01-1263	ja	OSRAM
01-1264	ja	OSRAM
01-1265	ja	OSRAM
01-1266	ja	OSRAM
01-1267	ja	OSRAM
01-1268	ja	OSRAM
01-1269	ja	OSRAM
01-1270	ja	OSRAM
01-1271	ja	OSRAM
01-1272	ja	OSRAM
01-1273	ja	OSRAM
01-1274	ja	OSRAM
01-1275	ja	OSRAM
01-1276	ja	OSRAM
01-1277	ja	OSRAM
01-1278	ja	OSRAM
01-1279	ja	OSRAM
01-1280	ja	OSRAM
01-1281	ja	OSRAM
01-1282	ja	OSRAM
01-1283	ja	OSRAM
01-1284	ja	OSRAM
01-1285	ja	OSRAM
01-1286	ja	OSRAM
01-1287	ja	OSRAM
01-1288	ja	OSRAM
01-1289	ja	OSRAM
01-1290	ja	OSRAM
01-1291	ja	OSRAM
01-1292	ja	OSRAM
01-1293	ja	OSRAM
01-1294	ja	OSRAM
01-1295	ja	OSRAM
01-1296	ja	OSRAM
01-1297	ja	OSRAM
01-1298	ja	OSRAM
01-1299	ja	OSRAM
01-1300	ja	OSRAM
01-1301	ja	OSRAM
01-1302	ja	OSRAM
01-1303	ja	OSRAM
01-1304	ja	OSRAM
01-1305	ja	OSRAM
01-1306	ja	OSRAM
01-1307	ja	OSRAM
01-1308	ja	OSRAM
01-1309	ja	OSRAM
01-1310	ja	OSRAM
01-1311	ja	OSRAM
01-1312	ja	OSRAM
01-1313	ja	OSRAM
01-1314	ja	OSRAM
01-1315	ja	OSRAM
01-1316	ja	OSRAM
01-1317	ja	OSRAM
01-1318	ja	OSRAM
01-1319	ja	OSRAM
01-1320	ja	OSRAM
01-1321	ja	OSRAM
01-1322	ja	OSRAM
01-1323	ja	OSRAM
01-1324	ja	OSRAM
01-1325	ja	OSRAM
01-1326	ja	OSRAM
01-1327	ja	OSRAM
01-1328	ja	OSRAM
01-1329	ja	OSRAM
01-1330	ja	OSRAM
01-1331	ja	OSRAM
01-1332	ja	OSRAM
01-1333	ja	OSRAM
01-1334	ja	OSRAM
01-1335	ja	OSRAM
01-1336	ja	OSRAM
01-1337	ja	OSRAM
01-1338	ja	OSRAM
01-1339	ja	OSRAM
01-1340	ja	OSRAM
01-1341	ja	OSRAM
01-1342	ja	OSRAM
01-1343	ja	OSRAM
01-1344	ja	OSRAM
01-1345	ja	OSRAM
01-1346	ja	OSRAM
01-1347	ja	OSRAM
01-1348	ja	OSRAM
01-1349	ja	OSRAM
01-1350	ja	OSRAM
01-1351	ja	OSRAM
01-1352	ja	OSRAM
01-1353	ja	OSRAM
01-1354	ja	OSRAM
01-1355	ja	OSRAM
01-1356	ja	OSRAM
01-1357	ja	OSRAM
01-1358	ja	OSRAM
01-1359	ja	OSRAM
01-1360	ja	OSRAM
01-1361	ja	OSRAM
01-1362	ja	OSRAM
01-1363	ja	OSRAM
01-1364	ja	OSRAM
01-1365	ja	OSRAM
01-1366	ja	OSRAM
01-1367	ja	OSRAM
01-1368	ja	OSRAM
01-1369	ja	OSRAM
01-1370	ja	OSRAM
01-1371	ja	OSRAM
01-1372	ja	OSRAM
01-1373	ja	OSRAM
01-1374	ja	OSRAM
01-1375	ja	OSRAM
01-1376	ja	OSRAM
01-1377	ja	OSRAM
01-1378	ja	OSRAM
01-1379	ja	OSRAM
01-1380	ja	OSRAM
01-1381	ja	OSRAM
01-1382	ja	OSRAM
01-1383	ja	OSRAM
01-1384	ja	