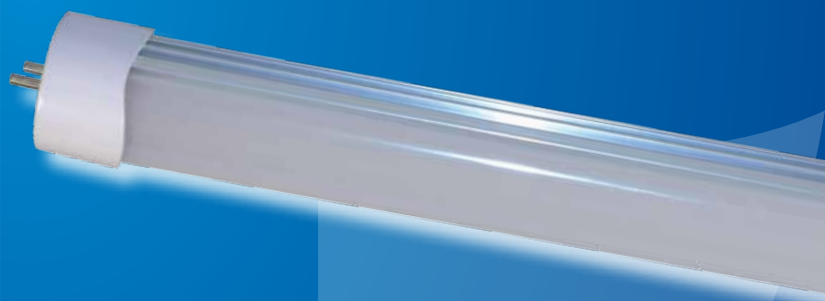


iLED[®] BY RF

Für professionelles Lichtdesign
For professional lighting design



2012



Für professionelles Lichtdesign
For professional lighting design

Liebe Kundinnen und Kunden,

In Ihren Händen halten Sie unsere erste Broschüre, in der wir Ihnen ausschließlich LED Beleuchtung unter der **Marke iLED** präsentieren. Die LED Technologie hat in den letzten Jahren einen großen technologischen Entwicklungsschub gemacht und präsentiert sich mittlerweile so ausgereift, dass sie den Beleuchtungsmarkt in den nächsten Jahren dominieren wird.

LEDs haben **alle Vorteile** gegenüber bisherigen Lichttechnologien. Hohe Lichtleistung bei niedrigem Stromverbrauch, keine giftigen Chemikalien, kein Flimmern, keine UV- oder IR-Strahlung – es stimmen die ökologische und die ökonomische Bilanz. Die Entscheidung für LED Technologie senkt nicht nur Ihren Stromverbrauch, sondern beeinflusst insgesamt Ihre Umweltbilanz positiv.

Lange Lebensdauer und geringe Wartungskosten helfen in der Abfallvermeidung. Hohe Schaltfestigkeit und 100% Lichtleistung direkt nach dem Einschalten sind weitere Vorteile.

LEDs sind vielseitig und werden nicht nur als Spotbeleuchtung, sondern auch zur allgemeinen Ausleuchtung verwendet. Die Farbtemperatur kann so gewählt werden, dass die Beleuchtung dem Ambiente angepasst ist. Zusätzlich sind viele LEDs inzwischen dimmbar.

Der Anwendungsbereich von LED ist nicht eingeschränkt, sondern LEDs haben in allen Bereichen Einzug gehalten. Blättern Sie durch diese Broschüre, und entdecken Sie neue Anwendungen mit LED Technologie für sich.

Profitieren Sie von **30 Jahren Erfahrung** der RP Gruppe. Bereits seit 1998 setzen wir auf LED Licht, zuerst im Bereich Notlicht, dann erweitert in den Bereich Allgemeinlicht. Die hauseigene Entwicklungsabteilung stellt sicher, dass unsere Produkte innovativ auf dem aktuellen Stand der Technik sind. In unserem **professionellen Lichtlabor** inklusive **Foto-Goniometer** und unserer Dunkelkammer entwickeln wir nicht nur Produkte, sondern testen hausintern die lichttechnischen Daten und können diese unseren Kunden entsprechend zur Verfügung stellen. Jedes Produkt durchläuft eine strenge Qualitätskontrolle, bevor es unser Haus verlässt. Einhaltung der einschlägigen Normen ist selbstverständlich. Hier zeigt sich unsere Herkunft aus der Notbeleuchtung – **Zuverlässigkeit und Qualität** haben oberste Priorität.

Gerne senden wir Ihnen unseren vollständigen iLED Katalog zu (erhältlich ab dem 3. Quartal 2012)

Dear Customers,

In your hands you hold the first edition of our brochure for LED lighting solutions we present to you exclusively under the new **brand iLED**. LED technology has taken a major technological development in recent years and presents itself now so sophisticated that it will dominate the lighting market in the next coming years, both in emergency in general lighting.

LEDs have **advantages over all previous lighting technologies**. High light output with low power consumption, no toxic chemicals, no UV or IR radiation - it has the ecological and economic balance. The decision to use LED technology not only reduces your power consumption, but also affects your overall positive environmental impact.

Prolongated lifetime and low maintenance cost prevent waste. High switching capability and full light output directly after power on are further advantages.

LEDs are versatile and can be used not only as a spot light, but also for general illumination. So there are many applications as a panel, downlight, track lighting system or object lighting.

LED application is not restricted, but LEDs have entered all light market areas, for example home or office lighting and of course shop lighting.

Benefit from 30 years of experience of the RP Group. Since 1998 we place emphasis on LED, first in emergency lighting, then expanding to general lighting. Our in-house R&D ensures that our products are innovative and state of the art. In our **professional lighting laboratory** including a **photo-goniometer** and our darkroom, we not only develop products but also test the light planning data and are able to provide them our customers accordingly. Each product undergoes rigid quality inspection before leaving our company. Compliance with the relevant standards is a must. This reflects our origin from emergency lighting – **reliability, quality and customer satisfaction** are our top priorities.

We will send you our complete catalog of iLED (available in Q3/2012)



Herausgeber / Editor:

ROPAG High-Tech
Hermann-Staudinger-Str. 10-16
D – 63110 Rodgau

Tel. +49 (0)6106 - 660 28-50
Fax +49 (0)6106 - 660 28-70

info@ropag.de
www.notleuchte.de
www.ropag.de



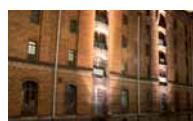
Panels4



Downlights6



Schienenstrahler
Track Lights8



Objektstrahler
Spotlights 10



Hallenlicht
Hall lighting 12



Leuchtröhren
Tubes 13



Leuchtstreifen
LED strips14



Wandlicht
Wall lamps16



Außenbeleuchtung
Outdoor lighting18



Retrofit Leuchtmittel
Retrofit illuminants20



Netzteile und Treiber
Power adaptors and Drivers ..22



Panels



LED Panels sind ideal als Decken- oder Wandbeleuchtung geeignet. Lichtstärke, homogene Lichtverteilung und **geringe Einbautiefe** lassen vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in der Raum- und Akzentbeleuchtung zu. Quadratische Panels oder Rundpanels von 95 – 300mm bieten die passende Lösung für jeden Raum. Unser quadratisches Panel im **625er Rastermaß** kann einfach in die Rasterdecke **eingesetzt** werden. **Dimmbar und mit regelbarer Farbtemperatur** passt es optimal in die hochwertige Büroausstattung.

LED Panels in den Größen 30x30, 60x60, 30x60, 30x120 und 60x120cm sind auf Anfrage lieferbar.

LED panels are ideal for ceiling or wall lighting. Light intensity, uniform light distribution and **low installation depth** allow a variety of fields of use in the area and accent lighting. Square or circular panels of 95 - 300mm offer the best solution for any room. Our square panel in the **625-spacing** can be easily inserted into the ceiling grid. **Dimmable and with adjustable color temperature** make it a perfect fit into the high-quality office equipment.

LED panels in sizes 30x30, 60x60, 30x60, 30x120 and 60x120cm are available upon request.

Premium Line

Sie wollen flexibel sein? Unsere Premium Line bietet Ihnen alle Optionen. **Dimmung und Regelung der Farbtemperatur**, verbunden mit einem klaren, hochwertigen Design, zeichnen für höchste Qualität. Hochwertige LEDs sorgen für hohe Leuchtkraft und lange Lebensdauer. Treffen Sie Ihre Wahl aus der Vielzahl der Möglichkeiten.

Premium Line

*You want to be flexible? Our premium line offers all options. **Dimming and control of color temperature**, combined with a clear, high-quality design characterize for the highest quality. High quality LEDs provide high brightness and long life. Make your choice from the multitude of possibilities.*

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Lumen	UVP RRP
PA-626201-nn ⁽²⁾	LED Panel 618x618 Farbtemperatur regelbar und dimmbar ⁽¹⁾	44	2400	559,00 €
PA-626202-nn ⁽²⁾	LED Panel 620x620 DALI - dimmbar, incl. Netzteil	40	3100	489,00 €
PA-626204-nn ⁽²⁾	LED Panel 620x620 0-10V dimmbar, incl. Netzteil	40	3100	399,00 €
PA-626201-nn ⁽²⁾	LED Panel 622x622, incl. Netzteil	44	3500	354,00 €

Economy Line

Sie suchen ein Panel, das Lichtleistung bietet, aber Sie benötigen keine weiteren Regelungsmöglichkeiten? Dann sind Sie hier richtig. Unsere Economy Line bietet Ihnen gute Qualität zum fairen Preis. Die Panels sind auch als **Ersatz für Raster-einbauleuchten** geeignet.

Economy Line

*Looking for a panel with high light output but you do not need additional configuration options? Then you are right. Our Economy Line offers you good quality at a fair price. The panels are also suitable as a **replacement for recessed lighting grid**.*

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Lumen	UVP RRP
PA-626203-nn ⁽²⁾	LED Panel 620x620, incl. Netzteil	38	2600	249,00 €

Einbaupanels in runder und quadratischer Form

Unsere runden oder quadratischen Panels mit Maßen von 95 – 330mm bieten **nahezu blendfreies Licht**, dank des satinierten Glases. Aufgrund der hohen Lichtstärke sind sie auch als Ersatz für konventionelle Einbaudownlights oder Halogen-spots geeignet, wenn Büros, Flure und sonstige Räume gut ausgeleuchtet werden sollen. Alle Panels haben eine **Einbautiefe von weniger als 3cm** und sind mit Klemmen zum Einbau in Rasterdecken ausgestattet.

Recessed panels in round and square shapes

*Our round or square panels with dimensions of 95 - 330mm offer **almost glare-free light** thanks to the frosted glass. Due to the high light intensity, they are a perfect replacement for conventional halogen downlights and spots in offices, hallways and other rooms that need to be well lit. All panels have a **mounting depth of less than 3cm** and are equipped with terminals for installation in ceilings.*

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Lumen	UVP RRP
PA-009501-nn ⁽²⁾	LED Panel Rund 95x26mm	4,5	170-180	59,00 €
PA-014001-nn ⁽²⁾	LED Panel Rund 140x26mm	5,5	250-280	69,00 €
PA-017001-nn ⁽²⁾	LED Panel Rund 170x26mm	9,6	520-550	89,00 €
PA-020001-nn ⁽²⁾	LED Panel Rund 200x26mm	10	580-600	99,00 €
PA-027501-nn ⁽²⁾	LED Panel Silber Rund 275x26mm	18	1100-1150	129,00 €
PA-033001-nn ⁽²⁾	LED Panel Silber Rund 330x26mm	22	1300-1350	149,00 €
PA-018001-nn ⁽²⁾	LED Panel Weiß Rund 180x13mm	11	800	59,00 €
PA-018002-nn ⁽²⁾	LED Panel Silber Rund 180x13mm	11	800	59,00 €
PA-024001-nn ⁽²⁾	LED Panel Silber Rund 240x13mm	15	1100	79,00 €
PA-101001-nn ⁽²⁾	LED Panel 100x100x26mm, 5W	5	200-210	59,00 €
PA-151501-nn ⁽²⁾	LED Panel 150x150x26mm, 9W	9	420-450	79,00 €
PA-181801-nn ⁽²⁾	LED Panel 180x180x26mm, 10W	11	620-650	89,00 €
PA-252501-nn ⁽²⁾	LED Panel 250x250x26mm, 20W	20	1150-1200	129,00 €
PA-333301-nn ⁽²⁾	LED Panel 330x330x26mm	29	1450-1500	169,00 €

Alle Panels sind inklusive Netzteil / All panels include the power supply

- 1) – incl. Controller PA-626202-CO und Transformator NT-5024V1-CV
- 2) – **Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß**
Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White

Downlights

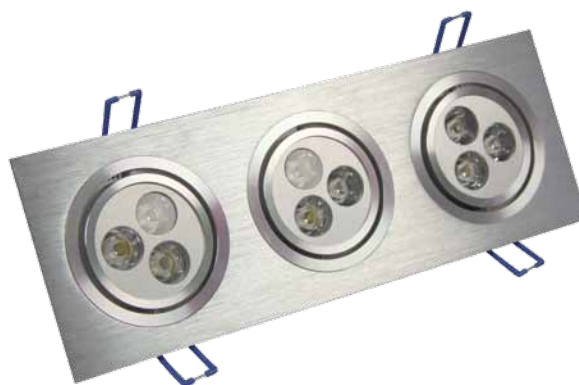


LED Einbaudownlights sind idealer Ersatz für Halogeneinbauspots. Mit einer Lichtleistung von 70lm bis 1500lm bei einem Verbrauch von 1W bis 20W bieten sie vielfältig Möglichkeiten. Durch Abstrahlwinkel von 15° bis 60° können sie sowohl fokussiert als auch in der Flächenausleuchtung eingesetzt werden.

LED recessed downlights are a ideal replacement for halogen recessed spotlights. With a light output of 70lm to 1500lm with power consumption of 1W to 20W, they offer numerous possibilities. Beam angles of 15° to 60° make a use as a focus illumination or in the area lighting possible.



ED-034502-nn



ED-094501-nn



ED-054504-nn



ED-064502-nn

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Abmessungen Dimensions	Leistung W Output W	Lumen	Abstrahlwinkel Beam angle	UVP RRP
ED-019001-nn*	LED Downlight Rund	28 x 20mm	1	70	90°	15,00 €
ED-019002-nn*	LED Downlight Rund	28 x 29mm	1	70	90°	15,00 €
ED-019003-nn*	LED Downlight Eckig	28 x 20mm	1	70	90°	15,00 €
ED-019004-nn*	LED Downlight Eckig	28 x 29mm	1	70	90°	15,00 €
ED-034503-nn ^{(1)*}	LED Downlight Rund	90 x 45mm	3	150	45°	29,00 €
ED-054504-nn ^{(1)*}	LED Downlight Rund	107 x 70mm	5	300	45°	39,00 €
ED-074501-nn ^{(1)*}	LED Downlight Rund	107 x 70mm	7	420	45°	49,00 €
ED-094502-nn ^{(1)*}	LED Downlight Rund	133 x 70mm	9	630	45°	69,00 €
ED-124501-nn ^{(1)*}	LED Downlight Rund	133 x 70mm	12	840	45°	89,00 €
ED-034502-nn ^{(1)*}	LED Downlight Square	92 x 92 x 45mm	3	200	45°	29,00 €
ED-064502-nn ^{(1)*}	LED Downlight Square	177 x 92 x 45mm	2x 3	350	45°	49,00 €
ED-094501-nn ^{(1)*}	LED Downlight Square	256 x 92 x 45mm	3x 3	540	45°	69,00 €
ED-104501-nn ^{(1)*}	LED Downlight Square	92 x 92 x 72mm	10	650	30°, 45°	79,00 €
ED-204501-nn ^{(1)*}	LED Downlight Square	172 x 92 x 72mm	2x 10	1400	30°, 45°	139,00 €

Alle Downlights sind in Aluminium-Ausführung, mit Montagefedern zur Befestigung, in Schutzart IP20.

All downlights are available in aluminum, with mounting clamps, Protection class IP20.

1) - inklusive Netzteil / including power supply

* – Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß
Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White

Schienensysteme | Track Lights



Schienenstrahler sind ein Klassiker in der Beleuchtung von Geschäften, Schaufenstern oder in der Gastronomie. Mit unseren LED 3-Phasen Schienenstrahlern sparen Sie sofort bares Geld dank hoher Lichtleistung, verpackt in formschönem Design. Bestehende Installationen können einfach ausgetauscht werden. Je nach Warensortiment wählen Sie zwischen warmweißer, neutralweißer oder kaltweißer Ausleuchtung. Mit Abstrahlwinkeln zwischen 15° und 60° setzen Sie Akzente in der Ausleuchtung.

Track lights are classic in the lighting of shops, shop windows or in restaurants. Our LED 3-phase track radiators save money straight away thanks to the high light output, packaged in an attractive design. Existing installations can be easily replaced. Depending on the product range you have the choice between warm white, neutral white or cool white illumination. Viewing angles between 15° and 60° make spotlights in the illumination.



TR-301001-nn



TR-381801-nn



TR-604401-nn, TR-602601-nn



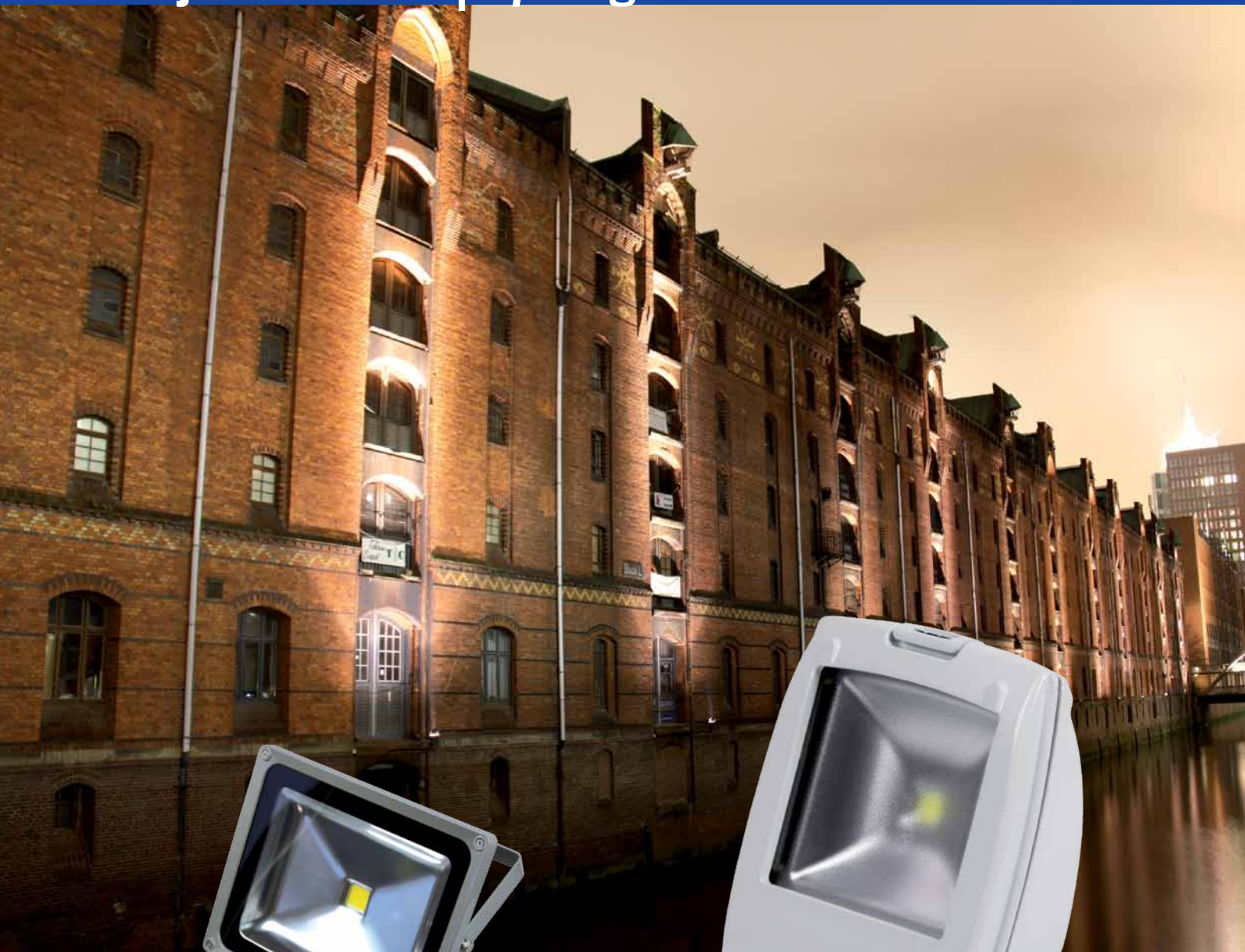
TR-403801-nn

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Abstrahlwinkel Beam angle	Schutzklasse Protection class	UVP RRP
TR-082601-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Silber, dimmbar	8	26°	IP64	149,00 €
TR-094501-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Weiß	9	45°	IP20	179,00 €
TR-094502-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Weiß	9	45°	IP20	179,00 €
TR-094503-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Weiß	9	45°	IP20	179,00 €
TR-100101-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler, weiß	10	100°	IP65	109,00 €
TR-182001-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Weiß	18	20°, 40°	IP20	149,00 €
TR-202601-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Weiß, dimmbar**	20	26°, 44°	IP64	199,00 €
TR-282401-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Schwarz	28	24°	IP20	199,00 €
TR-284001-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Schwarz	28	20°, 40°	IP20	199,00 €
TR-300101-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler, weiß	30	100°	IP65	229,00 €
TR-381801-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Weiß, dimmbar, Abstrahlwinkel einstellbar**	38	18° - 62°	IP44	449,00 €
TR-403801-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Weiß, dimmbar**	40	26°, 44°	IP64	399,00 €
TR-602601-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Weiß, dimmbar**	60	26°	IP64	449,00 €
TR-604401-nn*	LED 3-Phasen Schienenstrahler Weiß, dimmbar**	60	44°	IP64	449,00 €

* – Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß
 Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White

** – auch in Schwarz oder Silber lieferbar / also available in black or silver

Objektstrahler | Spotlights



Classic Line



Design Line

LED Objektstrahler bestechen durch ihre vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten, sei es zur Beleuchtung von Sehenswürdigkeiten oder Denkmälern, zur Außenbeleuchtung von Hallen oder Garagen, zur Ausleuchtung von Eingängen oder Anlieferzonen. Sie bestechen durch hohe Lichtleistung bei niedrigem Energieverbrauch. Selbstverständlich sind alle unsere LED Objektstrahler **mindestens mit Schutzklasse IP65**. Zwei Produktreihen lassen Ihnen die Wahl zwischen klassischem „Baustrahler“-Design und modernem Designstrahler. Die klassische Produktreihe ist wahlweise mit 120° Abstrahlwinkel oder mit 50° Abstrahlwinkel zur Ausleuchtung entfernter Objekte lieferbar. **Alle Objektstrahler lassen sich mit entsprechendem Adapter auch an ein 3-Phasen-Stromschienensystem anschließen.**

LED spotlights are characterized by its various applications, whether for illuminating sites or monuments, the exterior lighting of buildings or garages, to illuminate entrances or delivery zones. They boast high light output with low energy consumption. Of course, all our LED spotlights feature **at least protection class IP65**. Two product lines allow you to choose between the classic „construction lights“-style lamps and modern design. The Classic range is available with either a 120° beam angle or 50° beam to illuminate distant objects. **All spotlights can be connected with the appropriate adapter to a 3-phase track system.**

Premium Line

Sie legen Wert auf beste Qualität? Wir benutzen für unsere Premium Line nur hochwertige Bridgelux COB LEDs. Das schwere Gehäuse wurde mit **speziellen Kühlrippen zur besseren Wärmeableitung** konzipiert. Dadurch sinkt die Temperatur an den LEDs um bis zu 20% gegenüber vergleichbaren Strahlern – dies bedeutet deutlich höhere Lebensdauer. Doppelte Dichtungen geben extra Sicherheit bei Wind und Wetter.



Premium Line

*Do you value best quality? We use only high quality Bridgelux COB LEDs for our premium line. The massive housing has been designed with **special cooling fins for improved heat dissipation**. Thus, the LED temperature is dropped by up to 20% over comparable lamps - this results in a significantly longer service life. Double seals provide extra protection against wind and weather.*

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Lumen	Abstrahlwinkel Beam angle	Gewicht kg Weight KG	UVP RRP
FL-011002-nn*	Premium Objektstrahler grau	10	700-730	100°	0,8	79,00 €
FL-030502-nn*	Premium Objektstrahler grau	30	2100-2160	50°	2,3	199,00 €
FL-031202-nn*	Premium Objektstrahler grau	30	2100-2160	100°	2,3	199,00 €
FL-050502-nn*	Premium Objektstrahler grau	50	3500-3540	50°	4,3	299,00 €
FL-051202-nn*	Premium Objektstrahler grau	50	3500-3540	120°	4,3	299,00 €
FL-071202-nn*	Premium Objektstrahler grau	70	4850-4900	120°	7,0	479,00 €
FL-100602-nn*	Premium Objektstrahler grau	100	6800-6850	60°	12,0	629,00 €
FL-101202-nn*	Premium Objektstrahler grau	100	6800-6850	120°	12,0	629,00 €
FL-151201-nn*	Premium Objektstrahler grau	150	9760-9800	120°	12,5	849,00 €
FL-200501-nn*	Premium Objektstrahler grau	200	12000-13500	50°	21,0	1.199,00 €
FL-201201-nn*	Premium Objektstrahler grau	200	12000-13500	120°	21,0	1.199,00 €

Economy Line

Sie sind eher preisorientiert, wollen aber auf Qualität nicht verzichten? Unsere Economy Line bietet Ihnen gute Qualität zum fairen Preis. Ausgewählte Epistar LEDs im mittelschweren Gehäuse sorgen für hohe Lebensdauer bei guter Lichtleistung.

Economy Line

You are more likely price-oriented, but do not want to compromise on quality? Our Economy Line offers you good quality at a fair price. Selected Epistar LEDs in the moderate housing ensure long life and good light output.

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Lumen	Abstrahlwinkel Beam angle	Gewicht kg Weight KG	UVP RRP
FL-011001-nn*	Economy Objektstrahler grau	10	680-700	100°	0,7	69,00 €
FL-030501-nn*	Economy Objektstrahler grau	30	2000-2100	50°	2,1	179,00 €
FL-031201-nn*	Economy Objektstrahler grau	30	2000-2100	100°	2,1	179,00 €
FL-050501-nn*	Economy Objektstrahler grau	50	3400-3500	50°	3,2	259,00 €
FL-051201-nn*	Economy Objektstrahler grau	50	3400-3500	100°	3,2	259,00 €
FL-071201-nn*	Economy Objektstrahler grau	70	4700-4750	120°	6,0	379,00 €
FL-100601-nn*	Economy Objektstrahler grau	100	6700-6800	60°	9,6	559,00 €
FL-101201-nn*	Economy Objektstrahler grau	100	6700-6800	120°	9,6	559,00 €

Design Line

Wenn Ihnen das „Baustrahler“ Design nicht gefällt, finden Sie hier die Lösung. Unsere Designstrahler sind in weiß oder schwarz erhältlich.

Design Line

If you do not like the classic „construction lights“ Design, you will find the perfect solution here. Our design spotlights are available in white or black.

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Lumen	Abstrahlwinkel Beam angle	Gewicht kg Weight KG	UVP RRP
FL-011003-nn*	Designstrahler, weiß	10W	780-810	100°	1,2	79,00 €
FL-031001-nn*	Designstrahler, weiß	30W	2350-2450	100°	2,9	199,00 €
FL-051001-nn*	Designstrahler, weiß	50W	3950-4100	100°	5,0	299,00 €
FL-101001-nn*	Designstrahler, weiß	100W	7750-7850	100°	6,9	499,00 €
FL-201001-nn*	Designstrahler, weiß	200W	15550-15700	100°	13,5	1.299,00 €

Alle Objektstrahler werden inklusive Netzteil geliefert / All Spotlights include power supply

* – Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß
Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White



LED Hallenlicht

Für die industrielle Hallenbeleuchtung ist unser LED Hallenlicht perfekt geeignet. Mit einer Lichtleistung bis zu 13.000lm sind selbst große Deckenhöhen kein Problem. Reflektoren mit 40° oder 120° Abstrahlwinkel sorgen für optimale Ausleuchtung. Ein 500W Halogenlicht kann durch ein 100W LED Hallenlicht ersetzt werden. Damit reduzieren Sie Ihre Stromkosten deutlich.

LED hall lighting

For the industrial hall lighting, our LED light is the perfect match. With a light output of up to 13'000lm even large ceiling heights are no problem. Reflectors with 40° or 120° beam angle ensure optimum illumination. A 500W halogen light can be replaced with a 100W LED. This will reduce your electricity costs.

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Lumen	Abstrahlwinkel Beam angle	Gewicht kg Weight KG	UVP RRP
HA-030401-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	30	2100-2259	40°	3,3	279,- €
HA-031201-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	30	2100-2259	120°	3,3	279,- €
HA-050001-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	50	3500-3700	40°	4,7	349,- €
HA-050401-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	50	3500-3700	120°	4,7	349,- €
HA-070401-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	70	4900-5100	40°	5	399,- €
HA-070401-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	70	4900-5100	120°	5	399,- €
HA-100401-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	100	7000-7200	40°	5,5	499,- €
HA-101201-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	100	7000-7200	120°	5,5	499,- €
HA-150601-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	150	9750-10300	60°	13,3	849,- €
HA-151101-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	150	9750-10300	110°	13,3	849,- €
HA-200601-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	200	12000-13500	60°	14	1199,- €
HA-201101-nn*	Hallentiefstrahler Aluminium incl. Reflektor	200	12000-13500	110°	14	1199,- €

Alle Hallenstrahler werden inklusive Netzteil geliefert / All hall spotlights include power supply

* – Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß
Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White



LED Leuchtröhren eignen sich als perfekter Ersatz für die klassische Leuchtstoffröhre. Durch den **Abstrahlwinkel von 300°** ist unsere Leuchtröhre ohne weitere Ausrichtung sofort einsetzbar, die bei den sonst üblichen 120° Leuchtröhren notwendig ist. Sparen Sie bis zu 400€ pro Röhre (Einsatz 300Tage/Jahr à 16Stunden bei 0,25€/kWh Stromkosten, Vergleich LED zu Leuchtstoffröhre mit KVG, über **die Lebensdauer der LED Leuchtröhre von ca. 7 Jahren = ca. 50.000 Stunden**). Wir empfehlen unsere neutralweißen Leuchtröhren für ein angenehmes Arbeitslicht, liefern aber auch gerne in warmweiß oder kaltweiß.

LED light tubes are the perfect replacement for traditional fluorescent tubes. Due to **the beam angle of 300°** our fluorescent tubes can be used immediately without further alignment, which is necessary for the usual 120° tubes. Save up to 400 € per tube (usage 300 days/year with 16 hours at 0.25 € / kWh electricity costs, compared a LED tube with fluorescent tube with ballast, **over the lifetime of the LED light tube of about 7 years = about 50'000 hours**). We recommend our neutral white fluorescent tubes for a pleasant working light, but also provide tubes in warm white or cool white.

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Lumen	Abstrahlwinkel Beam angle	Gewicht kg Weight KG	UVP RRP
TU-T80601-nn*	Leuchtröhre 60cm incl. Netzteil	10	1000-1200	300°	0,15	69,00 €
TU-T81201-nn*	Leuchtröhre 120cm incl. Netzteil	20	1800-2000	300°	0,3	99,00 €
TU-T81501-nn*	Leuchtröhre 150cm incl. Netzteil	22	2100-2300	300°	0,37	129,00 €

* – Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß
 Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White

Gewicht ohne externes Netzteil / Weight without external Transformer

Leuchtbstreifen | *LED strips*

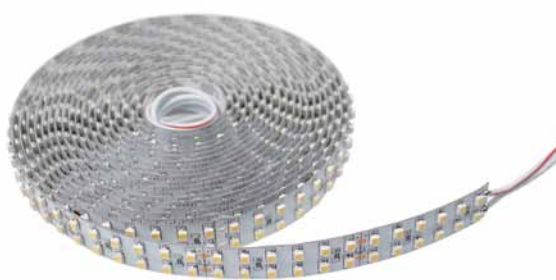


Leuchtbstreifen eignen sich optimal zur indirekten Ausleuchtung oder Akzentuierung. Mit Leistungen von 4W/m bis 19,2W/m und Schutzarten von IP20 bis IP68 lassen sich flexibel alle Anforderungen erfüllen.

Lichtfarben von warm- bis kaltweiß, die RGB-Palette sowie PCBs in weiß oder braun tragen ihr übriges zur Flexibilität bei.

Light strips are ideal for indirect lighting or accent lighting. With outputs of 4W/m to 19.2W/m and protection classes from IP20 to IP68 our LED strips are flexible to meet all requirements.

Light colors from warm to cold white, the RGB palette and PCBs in white or brown bear her remaining to flexibility.



Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Leistung W Output W	Spannung Voltage	Lumen	Schutzklasse Protection class	UVP RRP
FB-048001-nn*	LED Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	4,8	12	240	IP20	59,00 €
FB-048002-nn*	LED Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	4,8	12	360	IP20	69,00 €
FB-096001-nn*	LED Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	9,6	12	480	IP20	79,00 €
FB-096002-nn*	LED Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	9,6	12	720	IP20	99,00 €
FB-144001-nn*	LED Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	14,4	12	720	IP20	99,00 €
FB-144002-nn*	LED Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	14,4	12	1020	IP20	129,00 €
FB-192001-nn*	LED Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	19,2	24	960	IP20	139,00 €
FB-192002-nn*	LED Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	19,2	24	1440	IP20	159,00 €
FB-045001-rg	LED RGB Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	4,5	12	40-80/ Farbe	IP20	69,00 €
FB-065001-rg	LED RGB Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	6,5	12	50-100/ Farbe	IP20	99,00 €
FB-072001-rg	LED RGB Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	7,2	12	60-120/ Farbe	IP20	99,00 €
FB-144003-rg	LED RGB Flexstreifen auf 5m Rolle, weißes PCB	14,4	12	120-240/ Farbe	IP20	149,00 €
2-4228	RGB Controller,IR Fernbedienung,max.12A	max. 12A	12/24V			79,00 €

* – Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß
 Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White

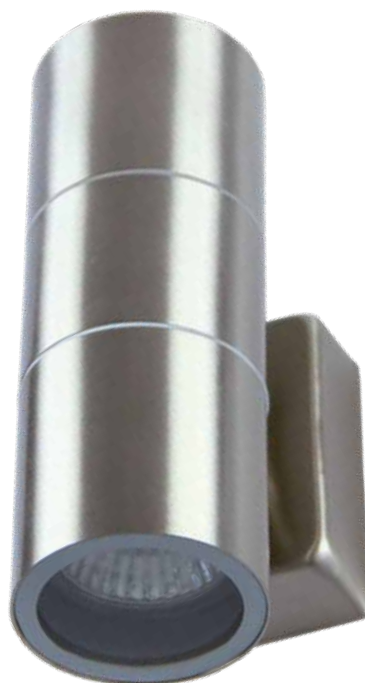
Auch verfügbar in IP65 und IP68 gegen Aufpreis / Also available in IP65 and IP68 with additional charge

Wandleuchten | *Wall lamps*





LW-06A001-nn



LW-00C003-nn



LW-00A001-nn

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Abmessungen Dimensions	Leistung W Output W	Schutzklasse Protection class	UVP RRP
LW-00A001-nn*	LED Wandleuchte Down, Edelstahl	93 x 116	1,2	IP44	25,00 €
LW-00A002-nn*	LED Wandleuchte Up-Down, Edelstahl	93 x 160	2,4	IP44	39,00 €
LW-00C003-nn*	LED Wandleuchte Up-Down, Edelstahl	93 x 160	2,4	IP44	39,00 €
LW-03A001-nn*	LED Wandleuchte Down, Alu gebürstet	72 x 65 x 65	3	IP20	49,00 €
LW-04A001-nn*	LED Wandleuchte 4-seitig, Alu gebürstet	56 x 80	4x 1	IP20	99,00 €
LW-06A001-nn*	LED Wandleuchte Up-Down, Alu gebürstet	90 x 88 x 138	2x 3	IP20	99,00 €
LW-06A002-nn*	LED Wandleuchte Up-Down, Alu gebürstet	79 x 150 x 50	2x 3	IP20	119,00 €

* – Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß
 Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White

Außenbeleuchtung | *Outdoor lighting*



Zur perfekten Inszenierung einer Außenanlage gehört Licht. Wir bieten Ihnen eine Auswahl von Wandstrahlern, Bodeneinbaustrahlern sowie Aufbaustrahler mit Erdspeiß. Natürlich können Sie die Außenbeleuchtung durch unsere vielseitigen Objektstrahler ergänzen.

For the perfect presentation of an outdoor complex light is indispensable. We offer a selection of wall lamps, recessed spotlights and mounted spotlights with ground spike. Of course you can combine the outdoor lighting with our versatile object spotlights.



LW-06A004-nn



LW-06A003-nn



LW-03A003-nn

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Abmessungen Dimensions	Leistung W Output W	Schutzklasse Protection class	UVP RRP
LW-03A002-nn*	LED Außenleuchte Down, Aluguß grau	86 x 80 x 80	3	IP54	99,00 €
LW-03A003-nn*	LED Außenleuchte Down, Aluguß grau	110 x 60 x 125	3	IP54	89,00 €
LW-05A001-nn*	LED Außenleuchte Down, Aluguß grau	120 x 120 x 120	5	IP54	129,00 €
LW-06A003-nn*	LED Außenleuchte Up-Down, Aluguß grau	130 x 80 x 180	2x 3	IP54	149,00 €
LW-06A004-nn*	LED Außenleuchte Up-Down, Aluguß grau	100 x 120 x 100	2x 3	IP54	149,00 €

* – Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß
 Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White

Retrofit Leuchtmittel | Retrofit illuminants



Muss man immer die gesamte Leuchte austauschen? Oft reicht bereits der Austausch des Leuchtmittels. Wir bieten Ihnen eine breite Palette an Retrofit LED Leuchtmitteln. Selbstverständlich sind alle Modelle in den 3 Lichtfarben warmweiß, neutralweiß oder kaltweiß erhältlich.

LED in Birnen- oder Kerzenform sind der ideale Ersatz der klassischen Glühlampe.

Zum Austausch der energieintensiven Halogenspots halten wir eine breite Palette an Spotlights mit 12V GU5.3 oder 230V GU10 Sockel bereit. Hier kommt besonders die lange Lebensdauer der LED zum Tragen. Muss man Halogenspots bereits nach ca. 6 Monaten im Dauerbetrieb austauschen, versprechen LEDs eine durchschnittliche Haltbarkeit von 6 – 10 Jahren.

Haben Sie PAR Strahler im Einsatz? Tauschen Sie die Leuchtmittel um, und sparen Sie sofort Stromkosten. Dank der Normierung ist der Austausch denkbar einfach.

Should always be replaced the whole lamp? Often it is benefit enough to replace the bulb. We offer a wide range of retrofit LED lamps. Of course, all models are available in the 3 light colors warm white, neutral white or cool white.

LED bulbs or candles are the ideal replacement of traditional light bulbs.

To replace the energy-intensive halogen spots, we offer a wide range of spotlights with 12V GU5.3 or 230V GU10 socket. Especially the long life of LED comes into play. Halogen spots have to be replaced after about 6 months of continuous operation, LEDs promise an average lifetime of 6 - 10 years.

Do you use PAR spotlight? Replace the bulb, and save energy costs immediately. Thanks to the standardization the replacement is very simple.



RT-730301-nn



RT-840501-nn



RT-840601-nn

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Spannung Voltage	Leistung W Output W	Lumen	Abstrahlwinkel- Beam angle	UVP RRP
RT-060802-nn*	G24	AC 90-260V	8	600	120°	29,00 €
RT-061201-nn*	G24	AC 90-260V	12	900	120°	49,00 €
RT-100301-nn*	MR11 Spot GU4.0	DC 12V	3	210	45°	19,00 €
RT-110101-nn*	MR11 Spot GU5.3	DC 12V	1	55	38°	10,00 €
RT-210301-nn*	MR16 Spot GU5.3	DC 12V	3	180	45°	15,00 €
RT-210401-nn*	MR16 Spot GU5.3, dimmbar	DC 12V	4	280	45°	16,00 €
RT-210603-nn*	MR16 Spot GU5.3, dimmbar	DC 12V	6	270	45°	19,00 €
RT-220301-nn*	MR16 Spot GU10	AC 100-240V	3	180	45°	19,00 €
RT-220302-nn*	MR16 Spot GU10, dimmbar	AC 100-240V	3	180	45°	17,00 €
RT-220401-nn*	MR16 Spot GU10, dimmbar	AC 100-240V	4	280	45°	19,00 €
RT-220603-nn*	MR16 Spot GU10, dimmbar	AC 100-240V	6	270	45°	19,00 €
RT-440501-nn*	PAR20 Spot, E27, Cree LED	AC 100-240V	5	330	45°	35,00 €
RT-540701-nn*	PAR30 Spot, E27, Cree LED	AC 100-240V	7	450	45°	49,00 €
RT-641201-nn*	PAR38 Spot, E27, Cree LED	AC 100-240V	12	720	45°	75,00 €
RT-641801-nn*	PAR38 Spot, E27, Sharp LED	AC 100-240V	18	1200	45°	109,00 €
RT-730301-nn*	Kerze E14	AC 100-240V	3	170	180°	19,00 €
RT-840501-nn*	Birne E27	AC 100-240V	5	280	280°	25,00 €
RT-840601-nn*	Birne E27	AC 85-240V	6	400	180°	25,00 €
RT-950701-nn*	AR111 7W	12V	7	500	60°	59,00 €
RT-950901-nn*	AR111 9W	12V	9	700	60°	65,00 €

* – Ersetzen Sie „nn“ durch die gewünschte Farbtemperatur: nw - Neutralweiß, cw - Kaltweiß, ww - Warmweiß
 Replace the „nn“ with the desired color temperature: nw - neutral white, cw - cool white, ww - Warm White

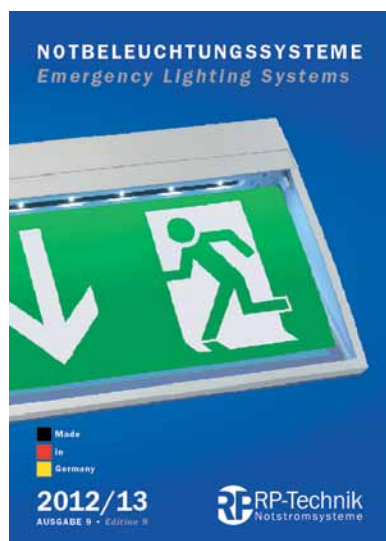
Netzteile und Treiber | Power adaptors and Drivers

Die „Kleinigkeiten“ sind häufig entscheidend. Hier finden sie eine Auswahl an Netzteilen, Controllern, Verbindern, Kabeln und anderem Zubehör. Alle Netzteile sind natürlich auf unsere LED Lösungen optimiert.

The „little things“ are often decisive. Here you will find a selection of power supplies, controllers, connectors, cables and other accessories. All power supplies are naturally optimized for our LED solutions.

Best.Nr. Art.No.	Beschreibung Description	Abmessungen Dimensions	Eingang Input	Leistung W Output W	Spannung V Voltage	Strom Power	Schutzklasse Protection class	UVP RRP
NT-0635A1-CC	LED Treiber, Konstantstrom 350mA	99 x 46 x 11	180-264 VAC	6	max. 24	350mA	IP20	12,00 €
NT-1235A1-CC	LED Treiber, Konstantstrom 350mA	123 x 50 x 11	180-264 VAC	12	max. 34	350mA	IP20	19,00 €
NT-1535A1-CC	LED Treiber, Konstantstrom 350mA	123 x 50 x 11	180-264 VAC	15	max. 43	350mA	IP20	19,00 €
NT-2035A1-CC	LED Treiber, Konstantstrom 350mA	154 x 50 x 16	180-264 VAC	20	max. 56	350mA	IP20	25,00 €
NT-0670A1-CC	LED Treiber, Konstantstrom 700mA	99 x 46 x 11	180-264 VAC	6	max. 8	700mA	IP20	12,00 €
NT-1270A1-CC	LED Treiber, Konstantstrom 700mA	123 x 50 x 11	180-264 VAC	12	max. 17	700mA	IP20	19,00 €
NT-2070A1-CC	LED Treiber, Konstantstrom 700mA	154 x 50 x 14	100-240 VAC	20	max. 29	700mA	IP20	25,00 €
NT-0612V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 12V	98 x 45 x 10	180-264 VAC	6	12	max. 0,25A	IP20	19,00 €
NT-1512V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 12V	123 x 44 x 20	180-264 VAC	15	12	max. 1,25A	IP20	19,00 €
NT-3012V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 12V	170 x 50 x 24	100-240 VAC	30	12	max. 2,5A	IP20	35,00 €
NT-5012V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 12V	185 x 64 x 22	100-240 VAC	50	12	max. 4,17A	IP20	49,00 €
NT-7512V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 12V	201 x 63 x 32	100-240 VAC	75	12	max. 6,2A	IP20	59,00 €
NT-0112V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 12V	230 x 83 x 43	100-240 VAC	100	12	max. 8,3A	IP67	99,00 €
NT-0212V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 12V	236 x 67 x 41	100-240 VAC	200	12	max. 16,7A	IP67	199,00 €
NT-1224V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 24V	127 x 49 x 10	180-264 VAC	12	24	max. 0,5A	IP20	19,00 €
NT-2024V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 24V	154 x 50 x 14	180-264 VAC	20	24	max. 0,83A	IP20	25,00 €
Nt-3024V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 24V	159 x 59 x 16	100-240 VAC	30	24	max. 1,25A	IP20	35,00 €
NT-5024V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 24V	185 x 64 x 22	100-240 VAC	50	24	max. 2,08A	IP20	49,00 €
NT-7524V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 24V	201 x 63 x 32	100-240 VAC	75	24	max. 3,1A	IP20	59,00 €
NT-0124V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 24V	230 x 83 x 43	100-240 VAC	100	24	max. 4,2A	IP67	99,00 €
NT-0224V1-CV	LED Netzteil, Konstantspannung 24V	236 x 67 x 41	100-240 VAC	200	24	max. 8,3A	IP67	199,00 €
NT-260001-VA	LED Netzteil regelbar	153 x 40 x 30	100-240 VAC	26	27 - 40	100-650mA	IP20	39,00 €

Beachten Sie auch unsere weiteren Kataloge:
Please also note our other catalogues:



Notbeleuchtungssysteme
Emergency lighting systems



Stromversorgungssysteme
Power Supply Systems



RPower Batterien
RPower Batteries



RP-Technik Notstromsysteme

ROPAG High-Tech

Hermann-Staudinger Str. 10 - 16
D – 63110 Rodgau

Telefon: +49 (0)6106 – 660 28 - 50

Telefax: +49 (0)6106 – 660 28 - 40

Internet: www.rptechnik.de

www.ropag.de

E-Mail: info@ropag.de

RP-Technik - Anlagenwerk

Mittlerer Watzenbach 3

D – 07318 Saalfeld/Saale

Telefon: +49 (0)3671 – 52 85 - 0

Telefax: +49 (0)3671 – 52 85 - 20