



rainproLight

LED Gartenbeleuchtung

... ein Lichterfest

vom Feinsten

Niedervolt

Design Pro LED

Akzent Beleuchtung

Die perfekte Akzentuierung von Eigenheimen war niemals vorher so Energie sparend und so einfach zu installieren – egal, wie komplex das Projekt auch sein mag. Denn, unsere Design Pro LED Kollektion ist so optimiert, dass Sie Ihren Wünschen nach Schönheit, Effektivität und Langlebigkeit in der Akzent-Beleuchtung entsprechen wird.

Geringer Energieverbrauch

- Erzeugt einen maximalen Eindruck auf die Gartenlandschaft bei minimalem Einfluss auf die Umwelt.
- 75 % geringerer Energieverbrauch als traditionelle Halogenlampen
- Langzeit-Energieeinsparung und hohe Lebensdauer der LED-Lampen (40.000 Betriebsstunden)

Kontrollierter Spannungsabfall

- Stabile, effiziente Elektronikbauteile liefern einen gleichbleibenden Lichtaustritt innerhalb einer breiteren Eingangsspannung (9 – 15 Volt)

Erstklassige Lichtqualität

- Der Lichtstrahl-Winkel ist präziser als bei Halogenlampen – dadurch liefert jede LED-Lampe das Licht zielgerichtet dort hin, wo es benötigt wird.





Standard MR-16



Design Pro LED



Wettbewerb LED

Anschauen- und sich überzeugen lassen

Design Pro LED Lampen funktionieren hervorragend, und den Beweis dafür liefern die o.g. Bilder. Nebeneinander sehen Sie dort einen Vergleich zwischen einer Standard MR-16 (Halogenlampe), Design Pro LED sowie die LED eines Wettbewerbs/Konkurrenten. Die Qualität der Design Pro LED ist eher vergleichbar mit einer Standard Halogenlampe. Dennoch hebt sich die Lichtverteilung augenscheinlich klarer definiert davon ab.

MR-16

Bei der MR-16 Lampe bemerkt man eine ungleichmäßige Form des Lichtes und einen dunklen Fleck im Zentrum des Lichtstrahls. Außerdem ist festzustellen, dass sich einige Lichtbrechungen und Mängel im Lichtkegel befinden, insbesondere ist der untere Teil des Lichtkegels heller als der obere Bereich. Auch wenn die Beleuchtung eine gewisse Dichte hat, so wirkt sie durch diese Technologie irgendwie unbeständig.

Design Pro LED

Mit unseren Design Pro LEDs sind jene Nachteile eliminiert. Der Lichtkegel ist ein nahezu perfekter Kreis, der Ihnen ein hervorragendes Ergebnis und eine präzise Illumination gibt. Es ist eine gleichmäßige Verteilung klarer, warmer und einladender Beleuchtung. Darüber hinaus sind unterschiedliche Abstrahlwinkel und Wattleistungen erhältlich, die Ihnen eine kundengerechte und Ihren Bedürfnissen zugeschnittene maximale Illumination gewährleisten.

Wettbewerb

Beim Wettbewerbsprodukt lässt sich eine Blau-Färbung erkennen, die der beleuchteten Oberfläche nur sehr wenig Wärme gibt. Neben dem höheren Energiebedarf ist die Lichtstärke entschieden geringer.

Durch die eingeschränkte Verfügbarkeit von unterschiedlichen Abstrahlwinkeln hat dieses Licht ein weniger natürliches und mehr konisches Erscheinungsbild.

Bemerkung: Alle drei Produkte wurden bei gleichem Hintergrund (flacher, glatter Hintergrund und Ziegelstein) mit dem gleichen Abstrahlwinkel fotografiert. Es wurden weder Kameratricks noch Retuschen vorgenommen.

Niedervolt



15731 (10° Spot) 15732 (35° Fluter) 15733 (60° Weit-Fluter) 4,5W AZT (Mit optionalem Blendschutz abgebildet)



15741 (10° Spot) 15742 (35° Fluter) 15743 (60° Weit-Fluter) 8,5W AZT

LED Akzent Lampen

Unsere breite Produktpalette an LED Akzentlampen wurde entwickelt, um Ihrem Bedarf an Lichtintensität und unterschiedlicher Beleuchtungsbreite gerecht zu werden.

Die Lampen haben ein Aluminium-Druckgussgehäuse mit glasklaren LED Linsen und sind mit einem integrierten Gleichrichter ausgestattet. Jede Lampe wird mit einem korrosionsbeständigen Spritzguss-Spieß (zur Befestigung der Lampe im Boden), auf der die Lampe durch eine Kontermutter fixiert wird, geliefert.

Oberfläche: Texturierte architektonische Bronze (braun, strukturierte Pulverbeschichtung)

Leuchtmittel: Integrierte LEDs und Gleichrichter

Leistungsaufnahme (Total) bei 12V AC:

15751, 15752, 15753 16,7VA / 12,4W

15741, 15742, 15743 12,2VA / 8,5W

15731, 15732, 15733 7,5VA / 4,5W

Multiplizieren Sie die Anzahl der Lampen mit dem "VA-Wert" der Lampen um die Größe des Transformators zu ermitteln.

Anschlusskabel: 0,6m Anschlußkabel 0,8mm² einschl. Kabelkupplung inklusive

Inklusives Montagezubehör:

200mm Spritzguss-Spieß

Optionales Montagezubehör:

15601 – Montageflansch (Durchmesser 102mm)

15607 – Montageflansch

15609 – Junction Box Mounting Bracket

Optionaler Blendschutz

15738 AZT langer Blendschutz für 4,5W u. 8,5W Lampen

15749 AZT kurzer Blendschutz für 4,5W u. 8,5W Lampen

15739 AZT langer Blendschutz für 12,4W Lampen

15759 AZT kurzer Blendschutz für 12,4W Lampen

Zusätzliche Gleichrichter sind für Design Pro LED's nicht erforderlich. Verwenden Sie keine elektronischen Transformatoren.

Lichtstärke [Lux]	Strahlbreite [m]	Lichtstärke [Lux]	Strahlbreite [m]	Lichtstärke [Lux]	Strahlbreite [m]	Photometrische Daten	
4,5 Watt		8,5 Watt		12,4 Watt		Abstand [m]	
LP-S-15731-AZT		LP-S-15741-AZT		LP-S-15751-AZT		Spot 10°	
362	0,37	735	0,37	1082	0,40	2,4	
160	0,55	327	0,60	481	0,60	3,6	
40	1,10	82	1,16	120	1,16	7,5	
18	1,65	36	1,75	54	1,75	11	
10	2,20	20	2,30	30	2,30	15	
7	2,75	13	2,90	19	2,90	18	
LP-S-15732-AZT		LP-S-15742-AZT		LP-S-15752-AZT		Fluter 35°	
385	0,58	722	0,55	1055	0,63	1,2	
97	1,19	180	1,10	263	1,25	2,4	
24	2,38	45	2,23	66	2,50	5	
11	3,57	20	3,34	29	3,75	7	
6	4,75	11	4,45	17	5,00	10	
4	6,00	7	5,56	11	6,25	12	
LP-S-15733-AZT		LP-S-15743-AZT		LP-S-15753-AZT		Weit-Fluter 60°	
200	0,73	400	0,73	505	0,73	1,2	
50	1,46	100	1,46	127	1,46	2,4	
12	2,93	25	2,93	31	2,93	5	
6	4,39	11	4,39	14	4,39	7	
3	5,85	6	5,85	8	5,85	10	
2	7,32	4	7,32	5	7,32	12	



15751 (10° Spot) 15752 (35° Fluter) 15753 (60° Weit-Fluter)
12,4W AZT



Rückansicht zeigt das Gelenk

Langer Blendschutz
15738 & 15739 AZT
15703 & 15704 AZTP

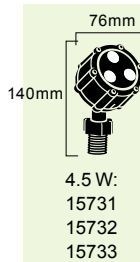
Kurzer Blendschutz
15749 & 15759 AZT
15701 & 15702 AZTP

Bestellauswahl

LP-S-15731-AZT 4,5W
LED Akzent Lampe (10° Spot)

LP-S-15732-AZT 4,5W
LED Akzent Lampe (35° Fluter)

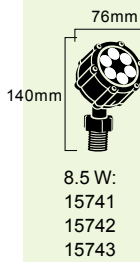
LP-S-15733-AZT 4,5W
LED Akzent Lampe (60° Weit-Fluter)



LP-S-15741-AZT 8,5W
LED Akzent Lampe (10° Spot)

LP-S-15742-AZT 8,5W
LED Akzent Lampe (35° Fluter)

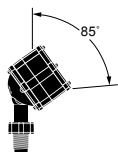
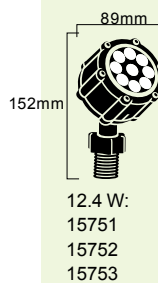
LP-S-15743-AZT 8,5W
LED Akzent Lampe (60° Weit-Fluter)



LP-S-15751-AZT 12,4W
LED Akzent Lampe (10° Spot)

LP-S-15752-AZT 12,4W
LED Akzent Lampe (35° Fluter)

LP-S-15753-AZT 12,4W
LED Akzent Lampe (60° Weit-Fluter)



Leuchtmittel-Vergleich

- 7,5 VA **4,5-W** Design Pro LED ist vergleichbar mit **20 W** MR-16
- 12,2 VA **8,5-W** Design Pro LED ist vergleichbar mit **35 W** MR-16
- 16,7 VA **12,4-W** Design Pro LED ist vergleichbar mit **50 W** MR-16

Lampenauswahl

	10°	35°	60°
7,5 VA 4,5-W	15731	15732	15733
12,2 VA 8,5-W	15741	15742	15743
12,2 VA 8,5-W Unterflur	-	15747	15748
16,7 VA 12,4-W	15751	15752	15753
16,7 VA 12,4-W Unterflur	-	15757	15758

Niedervolt

Design Pro LED

Beet- und

Weg-Beleuchtung

Bei uns finden Sie die neuen Standards für Anwendungen in der Beet- und Weg-Beleuchtung.

Die Helligkeit und ausgezeichnete Farb-Wiedergabe sowie die ausgesprochen hohe Energie-Effizienz der Design Pro LED erhalten Sie jetzt auch für Beet- und Weg-Beleuchtung. Setzen Sie Ihre saisonalen Blumenbeete mit dieser hochwertigen LED Technologie in Szene, die darüber hinaus auch noch einfach zu installieren ist.

Erstklassige Gestaltung

- Ein kompakter LED Chip erzeugt elegante, stilisierte Silhouetten wie es vorher kaum möglich war.
- Speziell entwickelte Optiken optimieren das Lichtergebnis und die Lichtverteilung so, dass jede Lampe eine ausreichend kräftige Beleuchtungsstärke liefert.
- Einige Modelle lassen sich in der Höhe anpassen. So können Sie die Beleuchtungsintensität Ihren Gestaltungswünschen anpassen.
- Die Lampen können einzeln aufgestellt oder in Gruppen kombiniert werden, um ein dynamisches Ambiente zu erzeugen.

Hohe Energie Effizienz

- Unsere LEDs bieten eine Langzeit-Kosteneinsparung – 75 % weniger Energieverbrauch als Standardleuchtmittel (Glühlampen/Halogenlampen) für Niedervolt-Beleuchtung
- Lebensdauer 40.000 Stunden

Geringer Spannungsabfall

- Vereinfacht die Verkabelung und reduziert die Installationskosten
- Erläuterung zum Verhältnis Watt zu VA finden Sie auf Seite 19



15843 TZT



15843 TZT

LED dekorativ gehämmerter Schirm

Diese LED Beet- und Weglampe hat einen dekorativ ge-
lochten und gehämmerten Lampenschirm und ist mit der
neuesten LED Technologie ausgestattet. Passend zu die-
ser Lampe finden Sie auf Seite 9 die LED Terrassen/Deck
Lampe (Artikel # 15763).

Material: Der Lampenschirm ist aus Kupfer

Oberfläche: Texturierte gebeizte Bronze

Leuchtmittel: Integrierte LEDs und Gleichrichter

Leistungsaufnahme (Total) bei 12V AC: 5,8VA / 4W

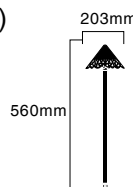
Multiplizieren Sie die Anzahl der Lampen mit dem "VA-Wert"
der Lampen um die Größe des Transformators zu ermitteln.

Anschlusskabel: 1,35m Anschlußkabel 0,8mm² einschl.
Kabelkupplung inklusive

Inklusives Montagezubehör:
200mm Spritzguss-Spieß

Optionales Montagezubehör:
15601 – Montageflansch (Durchmesser 102mm)
15607 – Montageflansch

Zusätzliche Gleichrichter sind für Design Pro
LED's nicht erforderlich. Verwenden Sie keine
elektronischen Transformatoren.



Abstand zur Lampe	Photometrische Daten (Lux)						
	0m	0,3m	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m
Lux	237	118	59	15	12	6,5	-



15833 AZT

LED großer, flacher Schirm

Ein formschöner Lampenstiel ziert einen großen,
flachen Lampenschirm dessen LED-Licht weich
gestreut wird.

Material: Aluminium-Druckguss

Oberfläche: Texturierte architektonische Bronze
(braun, strukturierte Pulverbeschichtung)

Leuchtmittel: Integrierte LEDs und Gleichrichter

Leistungsaufnahme (Total) bei 12V AC: 5,9VA / 3,7W

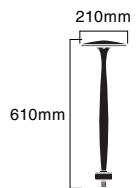
Multiplizieren Sie die Anzahl der Lampen mit dem
"VA-Wert" der Lampen um die Größe des Transformators
zu ermitteln.

Anschlusskabel: 0,75m Anschlußkabel 0,8mm²
einschl. Kabelkupplung inklusive

Inklusives Montagezubehör:
200mm Spritzguss-Spieß

Optionales Montagezubehör:
15601 – Montageflansch (Durchmesser 102mm)
15607 – Montageflansch

Zusätzliche Gleichrichter sind für
Design Pro LED's nicht erforderlich. Verwen-
den Sie keine elektronischen Transformatoren.



Abstand zur Lampe	Photometrische Daten (Lux)						
	0m	0,3m	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m	1,8m
Lux	145	40	8	3	2	1	-

Niedervolt

Design Pro LED Terrassen- und Deck Beleuchtung

Diese LED-Lampen dienen als Wegweiser und sollen Orte, an denen man sich abends oder nachts mit Freunden und Familien trifft, mit wunderschönem Licht erfüllen.

Die erstklassige Langzeit LED-Technologie gewährleistet, dass eine großartige Nacht unter Sternen noch schöner sein kann. Außerdem bekommen Stufen und Treppenaufgänge die nötige Sicherheit durch Beleuchtung.

Hervorragende Gestaltung

- Ein kompakter LED Chip erzeugt elegante, stilisierte Silhouetten wie es vorher kaum möglich war.
- Echte Farb- und Lichtwiedergabe

Hohe Energie Effizienz

- Unsere LEDs bieten eine Langzeit-Kosteneinsparung – 75 % weniger Energieverbrauch als Standardleuchtmittel (Glühlampen/Halogenlampen) für Niedervolt-Beleuchtung
- Lebensdauer 40.000 Stunden

Geringer Spannungsabfall

- Vereinfacht die Verkabelung und reduziert die Installationskosten
- Erläuterung zum Verhältnis Watt zu VA finden Sie auf Seite 19





15765-AZT

LED Mini-Terrassen / Deck-Lampe

Einfache, vielseitig einsetzbare Mini-Lampe mit allen Vorteilen der LED-Technologie.

Material: Aluminium-Druckguss mit Edelstahl Montagekonsole

Oberfläche: Texturierte architektonische Bronze (braun, strukturierte Pulverbeschichtung)

Leuchtmittel: Integrierte LEDs und Gleichrichter

Leistungsaufnahme (Total) bei 12V AC:
2,4VA / 1,9W

Multiplizieren Sie die Anzahl der Lampen mit dem "VA-Wert" der Lampen um die Größe des Transformators zu ermitteln.

Anschlusskabel: 1,80m Anschlusskabel 0,8mm² einschl. Kabelkupplung inklusive

Auch mit Xenon-Leuchtmittel erhältlich.

Montage-Höhe	Photometrische Daten (Lux)						
	0m	0,15m	0,3m	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m
150mm	574	117	18	1	0,3	-	-
300mm	132	76	30	5	1	0,2	-
760mm	20	19	15	8	4	1,5	-



15763 TZT

LED dekorativ gehämmerter Schirm

Traditionell gestalteter, dekorativ gelochter und gehämmerter Lampenschirm mit bogenförmig verzierten Kanten und ausgestattet mit der neuesten Energie effizienten LED Technologie.

Material: Messing mit Edelstahl Montagekonsole

Oberfläche: Texturierte gebeizte Bronze

Leuchtmittel: Integrierte LEDs und Gleichrichter

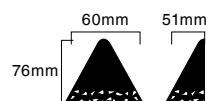
Leistungsaufnahme (Total) bei 12V AC:
2,4VA / 1,9W

Multiplizieren Sie die Anzahl der Lampen mit dem "VA-Wert" der Lampen um die Größe des Transformators zu ermitteln.

Anschlusskabel: 1,80m Anschlusskabel 0,8mm² einschl. Kabelkupplung inklusive

Auch mit Xenon-Leuchtmittel erhältlich.

Montage-Höhe	Photometrische Daten (Lux)						
	0m	0,15m	0,3m	0,6m	0,9m	1,2m	1,5m
150mm	747	155	19	0,8	0,3	-	-
300mm	165	93	37	4	0,9	0,2	-
760mm	26	22	17	6	4	1	-



Design Pro LED 2-in-1 Teichbeleuchtung

Unterwasser und Überwasser



LP-U-15711-SS mit Blendschutz

LED Niedervolt (12V) Teichlampe

Die LED Lampe **LP-U-15711-SS** ist für den Einsatz unter Wasser in Teichen, Springbrunnen und künstlich angelegten Bachläufen bestens geeignet. Sie kann darüber hinaus auch außerhalb von Teichen zur Montage an Dachüberständen zur Anwendung kommen.

Vorteile der Design Pro LED:

- Mehr Lichtintensität als eine 10 W MR16-Lampe
- Lebensdauer mindestens 40.000 Stunden
- Gekapselt und abgedichtet durch zwei hochwertige Dichtungsmittel, um eine maximale Wasserdichtigkeit zu gewährleisten
- Robustes Edelstahl-Gehäuse – für maximale Langlebigkeit
- Sicherheit getestet für den Einsatz mit Wassertieren, -pflanzen und Fischen
- Kompaktes Design – die Lampe ist klein und passt in fast jeden Winkel
- Eingebauter Gleichrichter – es wird kein weiterer Gleichrichter benötigt
- Wettbewerbsfähige Preisgestaltung
- 15 Jahre Garantie auf die komplette Lampe einschl. Gehäuse, LED, Gleichrichter und elektronische Komponenten

Gehäuse: Edelstahl mit integriertem Blendschutz

Leuchtmittel: Integrierte LED und Gleichrichter; Hohe Farb-Wiedergabe und dichte Farb-Konsistenz; 3000K Farb-Temperatur

Leistungsaufnahme (Total) bei 12V AC:

4,9VA / 3,4W; Multiplizieren Sie die Anzahl der Lampen mit dem "VA-Wert" der Lampen um die Größe des Transformators zu ermitteln.

Anschlusskabel: 7,5m Anschlusskabel 0,8mm² im Lieferumfang enthalten, einschl. Kabelkupplung

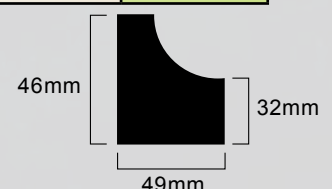
Optionales Montagezubehör:

LP-ZM-15777-ss Montageflansch aus Edelstahl

LP-U-15778-bk Montageflansch und Beschwerungsgewicht für 1 Lampe

LP-U15776-bk Montageflansch und Beschwerungsgewicht für 3 Lampen

Lichtstärke [Lux]	Strahlbreite [m]	Photometrische Daten	
		Abstand [m]	
3,4 Watt		Abstand [m]	
60	1,0	1,2	
16	2,0	2,4	
4,3	4,0	4,8	
2,1	6,0	7,3	
1,0	8,0	9,7	
1,0	10,0	12,1	



Abmessungen:

Design Pro LED 2-in-1 Teichbeleuchtung

Unterwasser und Überwasser



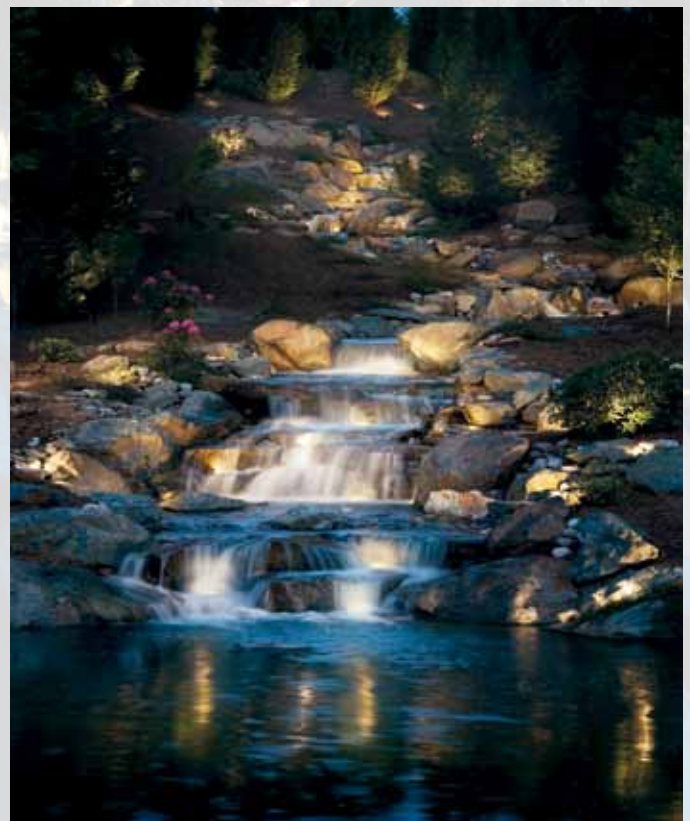
LP-U-15778-bk Verstellbarer Montageflansch mit
Beschwerungsgewicht für 1 LED-Lampe
(Lampe bitte separat bestellen)



LP-ZM-15777-ss Verstellbarer Montageflansch
aus Edelstahl
(Lampe bitte separat bestellen)



LP-U-15776-bk Verstellbarer Montageflansch mit
Beschwerungsgewicht für bis zu 3 LED-Lampen
(Lampe bitte separat bestellen)





UNTERBAU-LAMPEN FÜR DIE BELEUCHTUNG VON MAUERN, TREPPEN UND BALUSTRADEN

Entdecken Sie LEDs, wie Sie sie bisher noch nicht gesehen haben.

Ob Stütz- und Grenzmauern oder Terrassengeländer, alles, was Sie bauen, soll langfristig Bestand haben. Da sind unsere Design Pro LEDs die richtigen Produkte: entwickelt und gebaut für den Langzeiteinsatz.

Unsere einzigartigen LED Beleuchtungselemente bieten:

- 75 % weniger Energieverbrauch als Halogenlampen
- Reines, warmes, natürliches 2.950k weißes Licht
- Langzeiteinsatz von 40.000 Stunden
- Gekapselt und abgedichtet gegen Feuchtigkeit
- Einfach zu installieren in Mauern, an Treppenstufen oder Zäunen
- Erhältlich mit 3, 6 oder 9 LEDs



POWERED BY
DESIGN PRO LED
TECHNOLOGY



An Zäunen



Unter Balustraden und Brücken



Unter Stufen aller Art

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Die einfache Installation, Niedervolt-Anwendung, schmale Bauweise (nur 17 mm breit) und geringe Wärmeentwicklung der Design Pro LED ermöglichen den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungsgebieten im Außenbereich.

Nachstehend nennen wir nur einige Anwendungen, wo Sie diese Vielzahl LED-Lampen einsetzen können:

- Jede Art von Grenz- und Stützmauern – sowohl beim Neubau als auch für den nachträglichen Einbau
- Ziegel- und Backsteinmauern
- Unter Treppenstufen oder Teichbrücken
- An Balustraden, Zäunen und Pergolen
- Für Bootsstege
- Für Hochbeete und Pflanzkübel

Design Pro LED



EINFACHE INSTALLATION

Sämtliche Beleuchtungsprodukte werden nach den Gesichtspunkten für einfache und zeitsparende Montage entwickelt, sodass sie sowohl für Neubauten als auch zum nachträglichen Einbau verwendet werden können, damit Sie in der Lage sind, Ihre Projekte effektiv zu planen und effizient zu installieren.



FÜR NEUBAUTEN
LED Lampe und
Edelstahl-Montageflansch
als vormontierter Bausatz



FÜR DEN NACHTRÄGLICHEN EINBAU
Sie möchten die Lampe an einer flachen
oder vertikalen Fläche befestigen?
Kein Problem.
Die verfügbaren Flach-Montage-Flansche
(15717-SS, 15718-SS, 15719-SS) er-
möglichen Ihnen unterschiedliche
Anwendungen.



Ein integrierter Gleichrichter/Wandler und der breite Eingangsspannungsbereich von 9 – 15 V unserer Design Pro LEDs vereinfachen die Verkabelung. Spannungsschwankungen innerhalb dieses Bereiches sind nicht sichtbar.

QUALITÄT & TECHNOLOGIE ENTWICKELT UM ZU FUNKTIONIEREN



INSTALLATIONEN UNTER BALUSTRADEN UND STUFEN




Sie benötigen keine Montageflansche? Dann brauchen Sie dafür auch nicht bezahlen. Wir liefern Ihnen die Komponenten, wie Sie sie für Ihren speziellen Anwendungsfall benötigen. Die vorgebohrten Schraubenhalter ermöglichen Ihnen eine einfache Installation. Im Prinzip können Sie diese Lampen überall dort befestigen, wo Sie zwei Löcher bohren können.

- Bei uns ist QUALITÄT mehr als nur ein Wort!
- Wir unterstützen unsere Produkte mit einer noch nie dagewesenen Garantie auf alle LED Chips und Elektronikbauteile, die in Hausgarten-Anwendungen eingesetzt werden. Diese Verpflichtung schließt außerdem das regelmäßige Auswechseln von Leuchtmitteln aus.
- Wenn Sie Lampen in Stein oder Beton einbauen, erwarten Sie, dass die Funktion über viele, viele Jahre gewährleistet ist.
- Das ist auch wichtig für uns:

Garantierte Zuverlässigkeit

BESTELLHINWEISE

LED-Unterbaulampe

	 15735 AZT	 15736 AZT	 15755 AZT
Bezeichnung	3-LED Unterbaulampe ohne Montageplatte	6-LED Unterbaulampe ohne Montageplatte	9-LED Unterbaulampe ohne Montageplatte
Art.-Nr.	LP-W-15735-AZT	LP-W-15736-AZT	LP-W-15755-AZT
Breite	17,0mm	17,0mm	17,0mm
Länge	175,3mm	327,7mm	480mm
Höhe	15,2mm	15,2mm	15,2mm
Spannungsbereich	9V - 15V AC/DC	9V - 15V AC/DC	9V - 15V AC/DC
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, braun, strukturierte Pulverbeschichtung	Aluminium-Druckguss, braun, strukturierte Pulverbeschichtung	Aluminium-Druckguss, braun, strukturierte Pulverbeschichtung
Leuchtmittel	Integrierte LEDs incl. Gleichrichter 2950K +/-150K	Integrierte LEDs incl. Gleichrichter 2950K +/-150K	Integrierte LEDs incl. Gleichrichter 2950K +/-150K
Anschlussleistung bei 12V AC in VA und Watt	1,3 VA 0,75 W	2,4 VA 1,4 W	3,7 VA 2,2 W
Anschlusskabel	1,75m Anschlusskabel 2 x 0,8mm ² , 1 Kabelkupplung im Lieferumfang enthalten	1,75m Anschlusskabel 2 x 0,8mm ² , 1 Kabelkupplung im Lieferumfang enthalten	1,75m Anschlusskabel 2 x 0,8mm ² , 1 Kabelkupplung im Lieferumfang enthalten
Montage-Zubehör	Schrauben aus Edelstahl im Lieferumfang enthalten	Schrauben aus Edelstahl im Lieferumfang enthalten	Schrauben aus Edelstahl im Lieferumfang enthalten
Optionales Zubehör	15717-SS 152mm Montageflansch	15718-SS 304mm Montageflansch	15719-SS 457mm Montageflansch
Patente	U.S. Patent anhängig	U.S. Patent anhängig	U.S. Patent anhängig

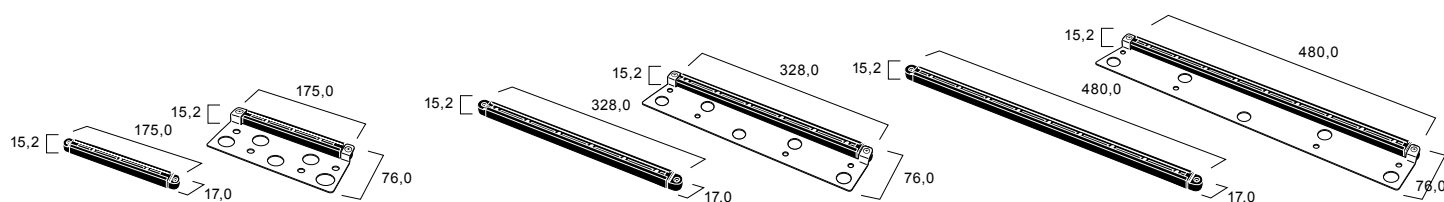
FLACH-MONTAGEFLANSCH

	 15717 SS	 15718 SS	 15719 SS
Passend	Zu 15735 (3-LED)	Zu 15736 (6-LED)	Zu 15755 (9-LED)
Breite	17,0mm	17,0mm	17,0mm
Länge	175,3mm	327,7mm	480,0mm
Höhe	15,2mm	15,2mm	15,2mm
Materialart	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Patent	U.S. Patent anhängig	U.S. Patent anhängig	U.S. Patent anhängig

LED Unterbaulampe mit Montageflansch

	 15745 AZT	 15746 AZT	 15756 AZT
Bezeichnung	3-LED Unterbaulampe mit Montageplatte	6-LED Unterbaulampe mit Montageplatte	9-LED Unterbaulampe mit Montageplatte
Art.-Nr.	LP-W-15745-AZT	LP-W-15746-AZT	LP-W-15756-AZT
Breite	17,0mm	17,0mm	17,0mm
Länge	175,3mm	327,7mm	480,0mm
Höhe	15,2mm	15,2mm	15,2mm
Spannungsbereich	9V - 15V AC/DC	9V - 15V AC/DC	9V - 15V AC/DC
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, braun, strukturierte Pulverbeschichtung	Aluminium-Druckguss, braun, strukturierte Pulverbeschichtung	Aluminium-Druckguss, braun, strukturierte Pulverbeschichtung
Leuchtmittel	Integrierte LEDs incl. Gleichrichter 2950K +/-150K	Integrierte LEDs incl. Gleichrichter 2950K +/-150K	Integrierte LEDs incl. Gleichrichter 2950K +/-150K
Anschlussleistung bei 12V AC in VA und Watt	1,3 VA 0,75 W	2,4 VA 1,40 W	3,7 VA 2,20 W
Anschlusskabel	1,75m Anschlusskabel 2 x 0,8mm ² , 1 Kabelkupplung im Lieferumfang enthalten	1,75m Anschlusskabel 2 x 0,8mm ² , 1 Kabelkupplung im Lieferumfang enthalten	1,75m Anschlusskabel 2 x 0,8mm ² , 1 Kabelkupplung im Lieferumfang enthalten
Montage-Zubehör	Für das Maurerhandwerk geeigneter Montageflansch aus Edelstahl mit Edelstahlschrauben. Im Lieferumfang enthalten	Für das Maurerhandwerk geeigneter Montageflansch aus Edelstahl mit Edelstahlschrauben. Im Lieferumfang enthalten	Für das Maurerhandwerk geeigneter Montageflansch aus Edelstahl mit Edelstahlschrauben. Im Lieferumfang enthalten
Patente	U.S. Patent anhängig	U.S. Patent anhängig	U.S. Patent anhängig

PHOTOMETRISCHE DATEN



3-LED

Montagehöhe	0	0,3	0,6	0,9	1,2
305mm	410	46	17	9	5
610mm	97	47	12	7	5
915mm	43	26	16	6	3

6-LED

Montagehöhe	0	0,3	0,6	0,9	1,2
305mm	613	146	22	11	7
610mm	180	89	41	11	6
915mm	80	47	30	17	6

9-LED

Montagehöhe	0	0,3	0,6	0,9	1,2
305mm	861	236	30	15	9
610mm	260	130	54	15	10
915mm	129	79	48	31	12



Was bedeutet “Powered by Design Pro LED Technology” für Sie !

Professionelle LED Beleuchtungs- und Systemkomponenten, die für einen optimalen Allwetter-Einsatz entwickelt und produziert werden, sorgen für warme, natürliche Lichteffekte.

Das Ergebnis sind extrem effiziente LED Lampen nach dem neuesten Stand der Technik, die den speziellen Anforderungen für Garten- und Landschafts-Beleuchtung gerecht werden und klares, warmes Licht zur Illumination von Gärten und deren Besonderheiten erzeugen.

LEDs bieten Ihren Kunden eine Langzeit-Kostensparnis, da diese Lampen 75 % weniger Energie verbrauchen, als traditionelle Niedervoltlampen.

POWERED BY
DESIGN PRO LED
TECHNOLOGY



LED Beleuchtung

Installation

Erläuterung Watt = VA (Volt x Ampere)

Unsere LED Gleichrichter/Wandler formen 12V AC (Wechselspannung) zu DC (Gleichspannung) um, wie es von den LED Herstellern spezifiziert ist. Wenn elektrische Energie von AC auf DC umgeformt wird, entstehen Verluste und Veränderungen der elektrischen Eigenschaften; diese Wirkung nennt man auch „Leistungs-Faktor“.

Bei der LED-Beleuchtungsinstallation ist es erforderlich, den VA-Wert des Beleuchtungskörpers bei der Auswahl der benötigten Transformatorleistung zugrunde zu legen. Zur schnellen Bestimmung der Transformatorgröße nennen wir Ihnen in dieser Broschüre sowohl den VA-Wert als auch die Watt-Leistung für jede einzelne LED-Lampe.

Was bedeutet dies für den System-Planer?

Es sind zwei Bereiche zu berücksichtigen: die Belastung des Transformators und der Stromverbrauch (Watt) gemäß Stromversorger.

Die Belastung des Transformators

Die „VA“ (Volt x Ampere) Angaben zu unseren LED Produkten repräsentieren den Wert, den Sie zur Kalkulation der Gesamt-Last benötigen. Der VA-Wert hilft Ihnen bei der Bestimmung der Transformatorgröße für die jeweilige LED-Installation.

Beispiel:	
Lampenanzahl x VA-Wert	= erforderl. Trafo-Leistung
(8) Lampen x 12.2VA/Stck.	= 97.8VA

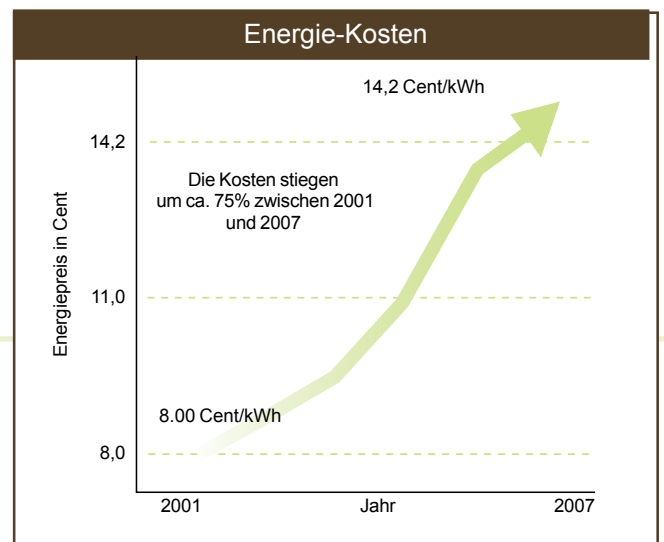
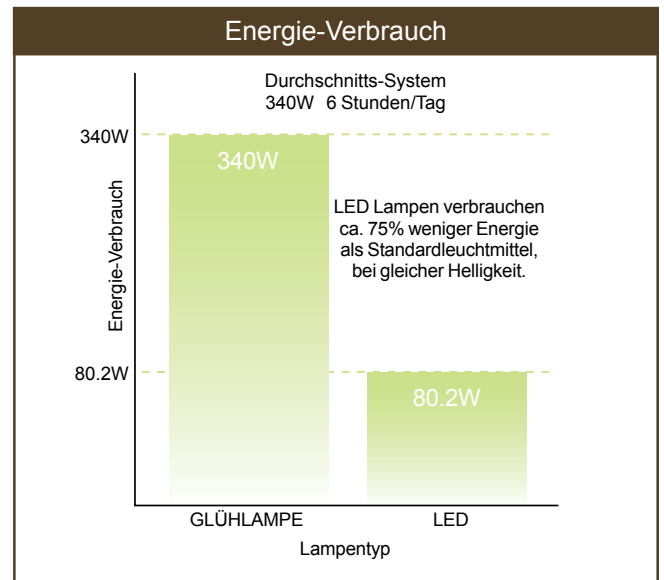
Dieses LED-Beleuchtungs-System benötigt mindestens einen 100 Watt Transformator.

Elektrischer Energieverbrauch

Möchten Sie den Energieverbrauch zur Ermittlung der Kosten berechnen, legen Sie die Watt-Zahl der LED-Lampe zugrunde. Diese repräsentiert den tatsächlichen elektrischen Verbrauch, der dem Betreiber durch den Stromanbieter in Rechnung gestellt wird.

Beispiel:	
Lampenanzahl x Watt	= Aktueller elektr. Verbrauch
(8) Lampen x 8.5 Watt/Stck.	= 68 Watt

LED Energie & Kosten-Vergleich



Hohe Energie Effizienz

- Erzielen Sie ein Höchstmaß an Genuss und Erlebnis in Ihrem Garten bei einem Minimum an Einfluss auf die Umwelt
- 75 % weniger Energieverbrauch als traditionelle Glüh-/Halogenlampen
- Unsere LEDs bieten eine Langzeit-Kostensparnis bei einer hervorragend langen Lebensdauer (40.000 Stunden)



Ihr Fachhändler:



Rainpro Vertriebs-GmbH
Beregnung & Beleuchtung

Schützenstraße 5
D-21407 Deutsch Evern

Tel.: (04131) 9799-0
www.rainpro.de

Fax : (04131) 79205
info@rainpro.de