

Mehr Energieeffizienz ...

... und weniger Kosten!

Datenblatt LED-Aus- tauschlampe

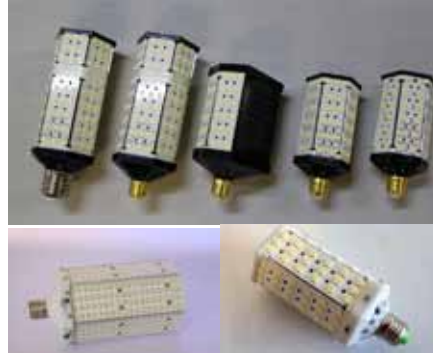
neuartig

ökonomisch

langlebig

flexibel

modern



Neuheit – LED als Austauschlampe

LED-Lampe mit integriertem
Vorschaltgerät für
problemlosen Austausch

Eine LED-Lampe mit einem E 27 Schraubgewinde, die ohne weitere Umrüstung eine HQL- oder NAV-Lampe ersetzt. Durch ein bereits in der Lampe integriertes Vorschaltgerät entfällt ein teurer Umbau. Veraltete HQL-Vorschaltgeräte werden einfach abgeklemmt bzw. ausgebaut.

Bei einem Verbrauch von 30 W erzeugt diese LED-Zylinderlampe einen Lichtstrom bis 4.900 Lumen bei 5.000 Kelvin. Das entspricht der permanenten Lichtausbeute einer 2-jährigen 80 W HQL-Lampe.

Der zylindrische Aufbau der Lampe gewährleistet eine lange Haltbarkeit. Durch die Anordnung vieler ganz kleiner Leuchtdioden mit geringer Leistungsaufnahme wird die Abfall-Wärme auf eine große Kühlfläche verteilt. Damit übersteigt die erzeugte Wärme nur geringfügig die Umgebungstemperatur. Dies verspricht eine durchschnittliche Lebensdauer von etwa 7 – 10 Jahren.

Durch die längere Haltbarkeit fallen nur noch etwa ein Drittel der Wartungskosten an. Damit sind diese Leuchtmittel als sehr wirtschaftlich einzustufen.

Gehörten unsere LED Retrofit-Leuchtmittel schon zu den effizientesten Produkten ihrer Gattung, so bietet diese neue Generation an Lampen noch einmal einen Quantensprung hinsichtlich Effizienz und Einsatzmöglichkeit.

Durch die neuen nachrüstbaren Optiken sind unsere Leuchtmittel optimal für den Einsatz in Pilz- und Glockenleuchten. Der komplette Lichtstrom des Leuchtmittels wird gezielt auf die Straße, den Platz oder den Bürgersteig gelenkt. Licht, das bisher verloren ging, wird hier genutzt und ermöglicht so den Einsatz eines LED Leuchtmittels mit niedrigerer Leistung bei gleicher oder besserer Beleuchtungsstärke am Boden.

Damit ist eine weitere Energieeinsparung von bis zu 50% möglich - und das bei extrem geringen Kosten und ohne jedes Ausfallrisiko!

Bei Neuinstallationen ermöglicht die verbesserte Lichtlenkung größere Mastabstände, was die Installationskosten nochmals erheblich reduziert.

Wir haben unsere Optiken speziell für die Anforderungen an LED Retrofit Leucht-

Datenblatt

LED-Aus- tauschlampe

mittel entworfen, die dem „harten Alltag“ in der professionellen oder öffentlichen Beleuchtung genügen müssen. Das PMMA Basismaterial eines deutschen Herstellers ist speziell für optische Anwendungen geeignet und sorgt für niedrige Verluste und eine lange Standzeit gegen Vergilbung.

Die Optiken können einfach, schnell und werkzeuglos nachgerüstet werden.

Die „kleine Schwester“ erzeugt mit ihren 20 Watt einen Lichtstrom bis 3.400 Lumen bei 5.000 Kelvin. Damit lässt sich eine 80 Watt HQL-Lampe ersetzen.

Deutschlandweit laufen bereits mehrere Versuchsinstallationen sehr erfolgreich, sowohl in Pilz- als auch in Kofferleuchten.

30 Watt

Elektrische Parameter:

LED: 162x5050 SMD
 Spannungsversorgung: 100-240V, 50-60Hz
 Power Faktor: >0,95
 Energieverbrauch total: 30 Watt

Optische Parameter:

LED Farbe Tageslichtweiß
 Farbtemperatur 3000/4000/5000K
 Lampeneffizienz >90%
 Gesamtlichtstrom >3700/3800/3900 Lumen
 Farbwiedergabeindex Ra>75

Andere Parameter:

Betriebstemp./Luftfeuchtigkeit: -30°C~40°C/10%-90%
 Lagerung: 0°C ~ 45°C
 Abmessungen: Ø90xH225mm
 Material: Aluminium
 Gewicht netto: 0,79 Kg
 Schutzklasse: IP20
 Lebensdauer: 50.000 Stunden
 Deklarationen: CE, RoHS

20 Watt

Elektrische Parameter:

LED: 108x5050 SMD
 Spannungsversorgung: 100-240V, 50-60Hz
 Power Faktor: >0,95
 Energieverbrauch total: 20 Watt

Optische Parameter:

LED Farbe Tageslichtweiß
 Farbtemperatur 3000/4000/5000K
 Lampeneffizienz >90%
 Gesamtlichtstrom >2700/2800/2900 Lumen
 Farbwiedergabeindex Ra>75

Andere Parameter:

Betriebstemp./Luftfeuchtigkeit: -30°C~40°C/10%-90%
 Lagerung: 0°C ~ 45°C
 Abmessungen: Ø75xH160mm
 Material: Aluminium
 Gewicht netto: 0,25 Kg
 Schutzklasse: IP20
 Lebensdauer: 50.000 Stunden
 Deklarationen: CE, RoHS

16 Watt

Elektrische Parameter:

LED: 72x5050 SMD
 Spannungsversorgung: 90-260V, 50-60Hz
 Power Faktor: >0,95
 Energieverbrauch total: 16 Watt

Optische Parameter:

LED Farbe Warmweiß/Tageslichtweiß
 Farbtemperatur 3000/4000/5000K
 Lampeneffizienz >90%
 Gesamtlichtstrom >1500/1900 Lumen
 Farbwiedergabeindex Ra>80

Andere Parameter:

Betriebstemp./Luftfeuchtigkeit: -30°C~40°C/10%-90%
 Lagerung: -30°C ~ 60°C
 Abmessungen: Ø75xH160mm
 Material: Aluminium
 Gewicht netto: 0,25 Kg
 Schutzklasse: IP20, Netzteil IP 67
 Lebensdauer:L70 nach TM21 50.000 Stunden
 Deklarationen: CE, RoHS