



dekorative Außenleuchten

Altstadt-Zierleuchten

mit Glühstrumpf-nachempfundenen LED-Elementen

• **energiesparend und regelbar**

- für alle bestehenden Gaslaternen und Nachbauten nach historischen Vorbildern



LED-Kompakteinsatz Typ DeltaLED-Retro (Mikroprozessor-gesteuert)

Lichtfarbe warmweiß 3000K (möglich auch in neutralweiß 4000k)

Leistung einstellbar: 16-stufig von 10W (550lm) - max. 40W (2200lm) bei warmweiß, neutralweiß -2550lm

4 HighPower-LEDs der Firma Cree für hocheffiziente Leistungsparameter



Technische Merkmale und Besonderheiten

- lange Lebensdauer (>50.000h), Schutzklasse 2, Softstartfunktion, Betriebsspannungsbereich 110 - 250V / cos. Phi 0,97
- umfangreiche Dimmfunktion 100% - 20% in 16 Stufen (hohe Stromersparnis in verkehrsarmen Nachtstunden)
- optimales Preis-Leistungsverhältnis (alle Funktionen ohne jedwede Mehrpreise bereits standardmäßig vorhanden)
- für Leistungsreduzierung keine zusätzliche Schaltader notwendig, da modernste Steuerlogik integriert ist
- möglich auch mit Steuereingang zur Leistungsreduzierung für separate Schaltphase oder über 0-10V Signal
- komplette Blendfreiheit (ohne direkt strahlende Punkt-Optiken), Lichtauskopplung durch satinierte Lichttechnologie
- homogene Lichtverteilung, Lichtfarbe durch Tauschen des LED-Trägers möglich, z. Bsp. neutralweiß gegen warmweiß
- Brennzeiten und Leuchtenleistung programmierbar, alles frei programmierbar über Infrarot-Schnittstelle
- Optimierung der LED-Lebensdauer durch Regelung der Betriebstemperatur mit Ausfallschutz (Bypass)
- mittels PC-IR-Adapter (Fernbedienung) ist Abfrage oder Auslesen von Parametern möglich (auch Betriebsstunden)
- PIN zum Schutz vor unbefugter Veränderung der Parameter
- automatisches Nachregeln des alterungsbedingten Lichtstromrückgangs anhand der gemessenen Betriebsstunden
- einfache Kontrolle der Einstellungen durch aktivierbare Zeiträfferfunktion in 2 min wird eine Nacht simuliert)
- LED-Träger und Regelelektronik wechselbar, damit bei Bedarf an den techn. Fortschritt der LED-Technik anpassbar
- UV-beständig sowie verarbeitete Materialien komplett recyclingfähig
- mit Glühstrumpf-nachempfundenen LED-Elementen für bestehende Gaslaternen und Nachbauten nach historischen Vorbildern
- spezifische Einbauplatten - für alle am Markt vertriebenen Nachbauleuchten und Gaslaternen - im Lieferprogramm
- Umrüstsätze - als steckerfertige Module (Altes abstecken - Neues anstecken - fertig) ohne jedweden Leuchteneingriff

Update System wird bauartgleich mit steigender LED-Effizienz energetisch verbessert

beste Lichtqualität - mit weniger Energie erzeugt