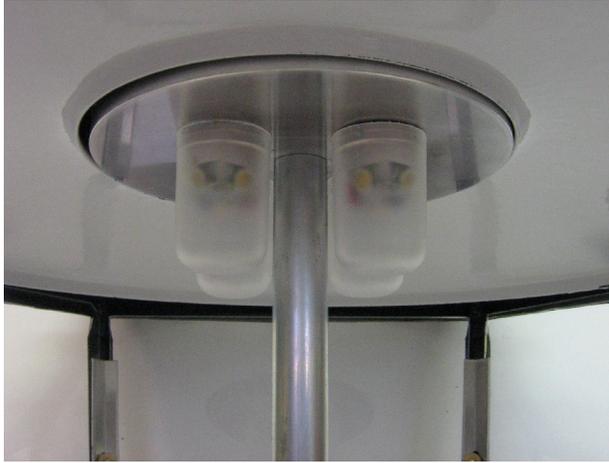


LED Nachrüstsatz für historische Gasleuchte



Technische Daten:

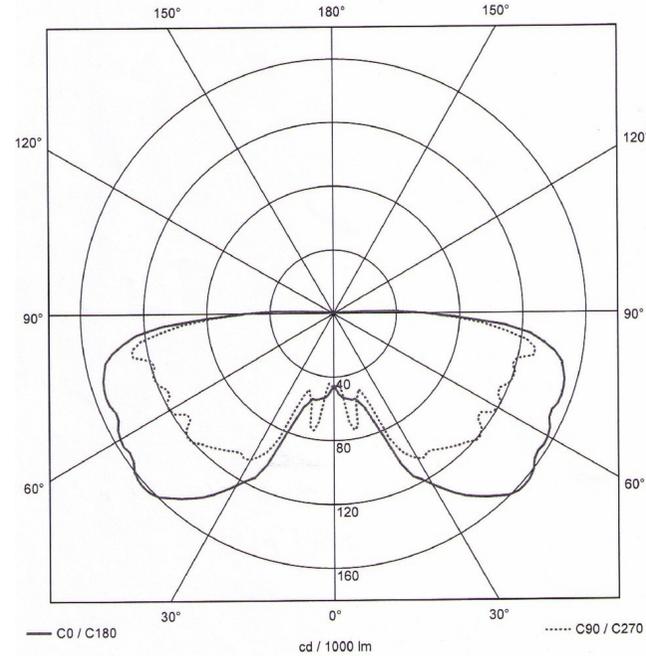
Daten LED Modul 4 flammig:

Betriebstemperatur	-30 / +50 Grad
LED Lebensdauer	>50.000 h
Farbtemperatur	2700 Kelvin
Farbwiedergabeindex	ca. 86
Leistungsaufnahme	ca. 21 Watt
Lumen / Watt	65 - 76
Zeichen	CE

Daten Vorschaltgerät:

Betriebstemperatur	-30 / +50 Grad
Versorgungsspannung	230V AC / 50Hz
Eigene Leistungsaufnahme	ca. 3 Watt
Schutzart	IP67
Zeichen	CE, UL1310

Technische Daten:



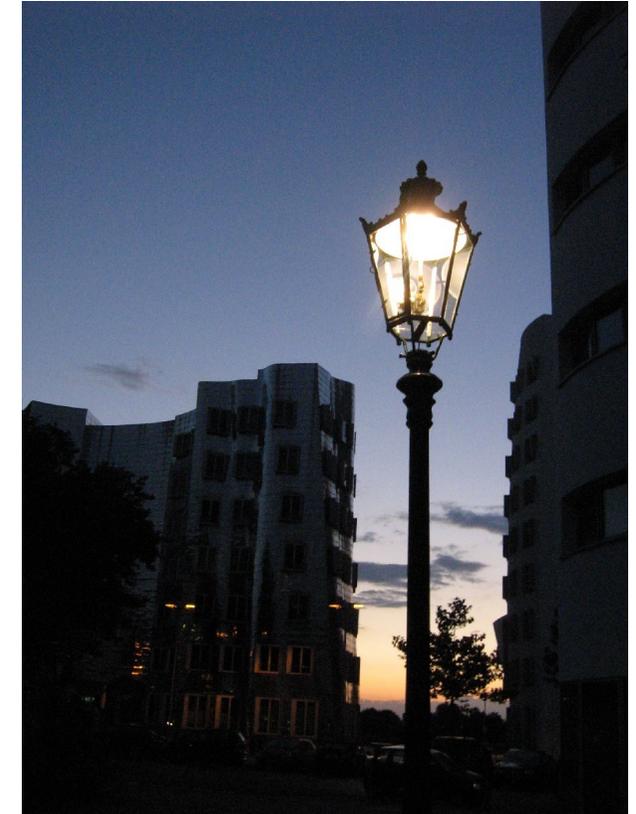
Lichtstärkeverteilung Leuchte Trapp THL 257 Düsseldorf
mit LED Einsatz 4 flammig

Georg Eickholt

Elektro GmbH

Holzstraße 11 • 40221 Düsseldorf
Telefon 0211 / 30 20 67-2 • Telefax 0211 / 39 76 98
E-Mail: info@elektro-eickholt.de
Internet: www.elektro-eickholt.de

Neue Wege in der Beleuchtungstechnik mit LED



**Historische Straßenleuchte
Trapp - Alt Düsseldorf
mit LED Einsatz
IC-Isenbügel / Eickholt**

Für historische Gasleuchten und schon elektrifizierte historische Straßenlaternen wurde ein LED Lampeneinsatz entwickelt, der mit wenigen Handgriffen eingesetzt werden kann.

Durch die hohe Wirtschaftlichkeit, gute Umweltverträglichkeit und lange Lebensdauer sind erhebliche Energieeinsparungen möglich.

Hervorzuheben ist das goldgelbe Licht mit 2700 Kelvin, welches dem Gaslicht gleich kommt. Bei einer Systemleistung von 21-24 Watt ist die Refinanzierung über die Einsparung von Energie- und Wartungskosten in wenigen Jahren realisiert.

Musterleuchten sind an verschiedenen Standorten in Deutschland seit längerem im Einsatz. Der LED-Lampeneinsatz ist zum Nachrüsten von bestehenden Leuchten geeignet. Zudem liefern wir auf Wunsch neue historische Leuchtenkörper in Schutzart IP54 komplett montiert. Auf Wunsch können verschiedene Lichtfarben und Lichtleistungen ab 2700 Kelvin aufwärts geliefert werden.



Original Model Alt-Düsseldorf mit LED Einsatz

Vergleich Gas mit LED Beleuchtung

Betriebsart	GAS-Leuchte	LED-Leuchte
Versorgung	GAS	230VAC 50Hz
Anschlusswert	1128 Watt	24 Watt
Lumen/Watt	1,77	65-76
Energieverbrauch	4738 kWh/Jahr	101 kWh/Jahr
CO ² Verbrauch	900 kg/Jahr	35 kg/Jahr
Lebensdauer	4.000 Gasstrumpf / h	>50.000 h
Lichttemperatur	2700 Kelvin	2700 Kelvin
Insekten schonend	nein	Ja
Betriebstemp.	-30/+50 Grad	-30/+50 Grad
Zeichen	-	CE
Grundlage	10,84kWh/qm Erdgas	
Pro Gasstrumpf	0,027qm/h=0,266kWh	
Zündflamme	0,0065qm/h=0,064Wh	
Betriebsstunden	4.200 h/Jahr	

Der Ersatz von Gasstrümpfen in historischen Leuchten durch moderne LED Lampeneinsätze ist im Sinne der Energieeffizienz, sowie des Klimaschutzes sinnvoll.

Energieeinsparungen von 95% und CO² Einsparungen von 85% werden erzielt.

Unter Berücksichtigung der Umweltfaktoren, wie Lichtsmog und Insektenschutz ist der Einsatz von LED Leuchtmitteln in historischen bzw. baugleichen Leuchten ein wichtiger Beitrag für den Klima und Umweltschutz.



Aufsatzleuchte Trapp THL-320 Babelsberg mit LED Einsatz

Neben dem Anschluss mittels Vorschaltgerät an das 230Volt Netz, besteht die Möglichkeit den LED Einsatz über Kleinspannung zu betreiben.

Auf Wunsch bieten wir die Möglichkeit die LED Lampeneinsätze mit 24 oder 48 Volt DC zu betreiben. Bei Umrüstung von Gasleuchten in alten Stadtkernen besteht somit die Möglichkeit in den nicht mehr genutzten Gasrohren die Kleinspannung für den Betrieb der LED Leuchten zu führen.

Durch den modularen Aufbau der LED Einsätze ist die Anpassung an andere Leuchten jederzeit möglich. Neben den Standard Einsätzen vier-flammig, werden auf Wunsch auch sechs-flammige Modelle gefertigt.