

## LED Nachrüstsatz für historische Straßenleuchte



### Technische Daten:

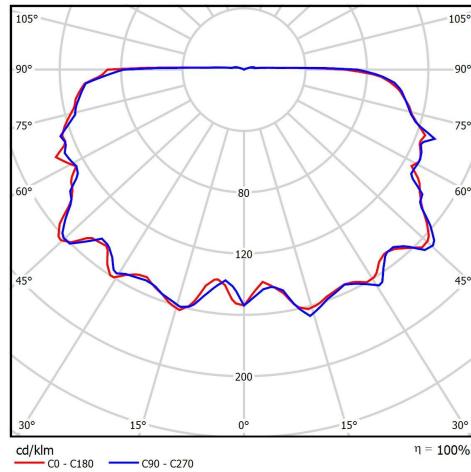
#### Daten LED Modul R4S00V1 – 4 flammig:

Betriebstemperatur	-20 / +50 Grad
LED Lebensdauer	>50.000 h
Farbtemperatur	2650 Kelvin
Farbwiedergabeindex	ca. 86
Leistungsaufnahme	ca. 21 Watt
Lumen / Watt	82
Zeichen	CE

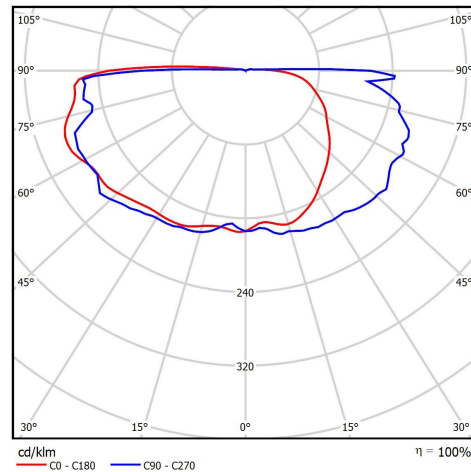
#### Daten Vorschaltgerät:

Betriebstemperatur	-20 / +50 Grad
Versorgungsspannung	230V AC / 50Hz
Eigene Leistungsaufnahme	ca. 3 Watt
Schutzart	IP67
Zeichen	CE, UL1310/ENEC

## Technische Daten:



Lichtstärkeverteilung Leuchte THL320-9 Düsseldorf mit LED Einsatz 4 flammig symmetrisch.



Lichtstärkeverteilung Leuchte THL320-9 Düsseldorf mit LED Einsatz 6 flammig asymmetrisch

IC Industrielle  
Computertechnik GmbH

Konkordiastr. 11  
40219 Düsseldorf  
Tel: 0211/9011680  
Fax: 0211/396569  
[www.isenbuegel.net](http://www.isenbuegel.net)



Wir sind ein E-Marken Betrieb

Flyer-THL320-9

## Neue Wege in der Beleuchtungstechnik mit LED



## Historische Straßenleuchte THL320-9 Düsseldorf mit LED Einsatz

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 2650 Kelvin, welches dem Gaslicht gleich kommt. Bei einer Systemleistung von 24 Watt ist die Refinanzierung über die Einsparung von Energie- und Wartungskosten in wenigen Jahren realisiert. Über 1800 LED Einsätze sind inzwischen in Europa installiert und erhellen jeden Abend die Straßen. 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 2650 Kelvin aufwärts geliefert werden. Für die Aufstellung nahe an Hausfassaden bieten wir die Einsätze mit einer asymmetrischen Lichtabstrahlung an, um die Lichtlenkungen hinein in Schlafzimmer zu vermeiden.



LED Leuchten THL320-9 in einem Wohngebiet in Düsseldorf

## Vergleich Gas mit LED Beleuchtung

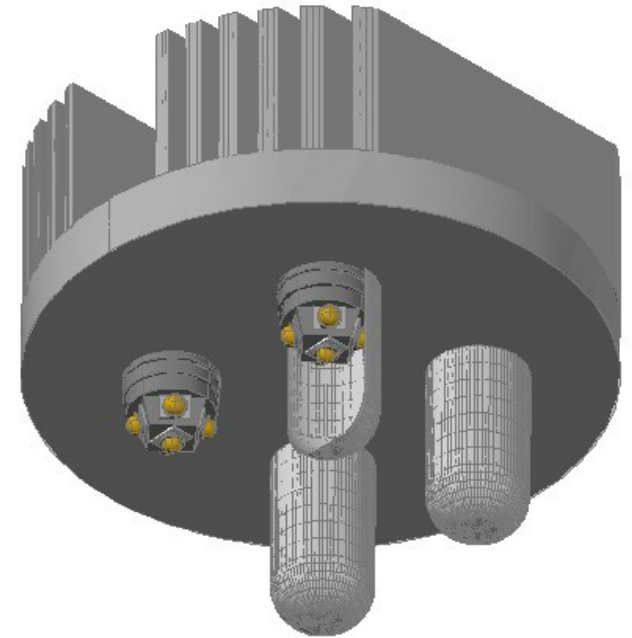
Betriebsart	GAS-Leuchte	LED-Leuchte
Versorgung	GAS	230VAC 50Hz
Anschlusswert	1128 Watt	24 Watt
Lumen/Watt	1,77	82
Energieverbrauch	4738 kWh/Jahr	101 kWh/Jahr
CO2 Verbrauch	900 kg/Jahr	35 kg/Jahr
Lebensdauer	4000 Gasstrumpf/h	>50.000 h
Lichttemperatur	2650 Kelvin	2650 Kelvin
Insektenschonend	nein	Ja
Betriebstemp.	-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.



THL320-9 Düsseldorf mit LED Einsatz asymmetrisch

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.



Neben dem Anschluss mittels Vorschaltgerät an das 230 Volt Netz, besteht die Möglichkeit die LED Einsätze 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 vierflammig, werden auf Wunsch auch sechsflammige Modelle gefertigt. Ebenso gibt es beide Varianten auch mit asymmetrischer Lichtlenkung.