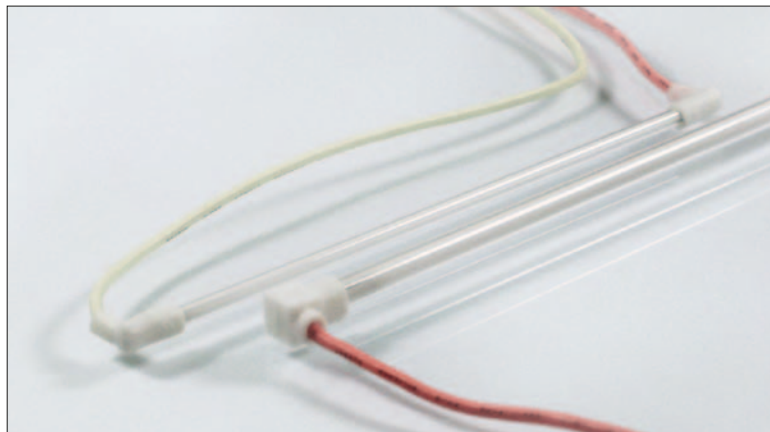


Kaltkathoden CCFL

cold cathodes CCFL



Kaltkathoden sind Leuchtröhren mit unbeheizten Elektroden. Im Gegensatz zu Neonröhren wird das Licht jedoch nicht durch leuchtendes Gas sondern durch eine in der Glasröhre angebrachte Phosphorbeschichtung erzeugt. Die Zusammensetzung von unterschiedlichen Phosphoren ist für die Farbe der Kaltkathode verantwortlich. Vor allem die hohe Energieeffizienz und lange Lebensdauer und damit ein gutes Preis-Leistungsverhältnis sprechen für die Kaltkathode.

Cold cathodes are tubular discharge lamps with unheated electrodes. Compared to neon lamps the light is not emitted by a gas but rather by a phosphor coating inside the glass tube. The phosphor mixture determines the color of the cold cathode. Above all the high energy efficiency and the long lifetime and therefore a good cost-effectiveness are good arguments for the cold cathode.

Allgemeine Informationen | general information und technische Eigenschaften | and technical characteristics

Material material:	Hartglas hard glass: SCHOTT 8271 (UV-free)
Durchmesser diameter:	1,8mm - 4,0mm
Elektrode electrode:	Becherelektrode cup electrode
Einsatztemperatur operating temperature:	+5°C - +50°C
Farben colors:	2700K-10000K diverse Farben mit x /y Koordinaten bestimmbar various colors to be defined with x/y coordinates
Anschlüsse connections:	Ausführung als Industrieversion mit offenen Drahtenden oder industrial version with wires open end or mit HV-Anschlusskabeln (UL3239) + XHP-Steckern with connection cables (UL3239) + XHP connectors
Lichtstrom luminous flux:	60lm/W
Leistungsaufnahme power consumption:	10W/m
Lebensdauer lifetime:	> 50.000h
Quecksilber mercury:	< 5mg

Durchmesser diameter	Lampenlänge lamp length	Zündspannung ignition voltage	Betriebsspannung working voltage	Lampenstrom lamp current	Leuchtdichte luminance
2,6mm	100mm	440±10%	280±10%	5±0,2mA	30.000cd/m2±10%
2,6mm	200mm	720±10%	420±10%	5±0,2mA	30.000cd/m2±10%
2,6mm	300mm	950±10%	540±10%	5±0,2mA	30.000cd/m2±10%
2,6mm	400mm	980±10%	630±10%	5±0,2mA	30.000cd/m2±10%
2,6mm	500mm	1360±10%	870±10%	5±0,2mA	30.000cd/m2±10%
2,6mm	600mm	1670±10%	1080±10%	5,5±0,2mA	33.000cd/m2±10%
2,6mm	700mm	1750±10%	1160±10%	6±0,2mA	35.000cd/m2±10%
4,0mm	100mm	410±10%	260±10%	5±0,3mA	15000cd/m2±10%
4,0mm	200mm	630±10%	370±10%	5±0,3mA	15000cd/m2±10%
4,0mm	300mm	810±10%	470±10%	5±0,3mA	15000cd/m2±10%
4,0mm	400mm	840±10%	550±10%	5±0,3mA	15000cd/m2±10%
4,0mm	500mm	1130±10%	770±10%	5±0,3mA	15000cd/m2±10%
4,0mm	600mm	1420±10%	1000±10%	5,5±0,5mA	16000cd/m2±10%
4,0mm	700mm	1730±10%	1140±10%	6±0,5mA	17000cd/m2±10%
4,0mm	800mm	1800±10%	1210±10%	7±0,5mA	18500cd/m2±10%

Weitere Längen, Durchmesser und Formen (U-Form, L-Form, N-Form, Meander, ...) auf Anfrage erhältlich.
More lengths, diameters and shapes (U-shape, L-shape, N-shape, Meanders, ...) are available on request.

Zubehör | accessories

Vorschaltgeräte in diversen Ausführungen | inverters in various versions
HV- und DC-Anschlusskabel | HV- and DC Connection Cables
Netzgeräte | adapters
Befestigungsmöglichkeiten | mounting parts