



Variationen in Licht Hell und Individuell

Informationen zur Kaltkathoden- Lichttechnik

Licht als Gestaltungselement erfüllt in allen Bereichen einen hohen dekorativen Anspruch und übernimmt gleichzeitig bei vielen Produkten ganz wesentliche Funktionen. Ob im Schaufenster, Display- und Messebau oder als Laden- und Thekenbeleuchtung, ob Regal- oder Vitrinenbeleuchtung, ob Wohn- oder Küchenmöbel, ob im Wohnmobil oder im Schiffsbau – der Einsatz von immer kleineren Leuchten spielt eine immer größere Rolle.

Bei der Kaltkathoden-Lichttechnik wird ein Kaltkathoden – Leuchtmittel mit einem \varnothing von 2,6 mm oder 4,1 mm in einem Acryl- oder Glasrohr eingefasst.

Weiterhin ist das Kaltkathoden – Leuchtmittel auch in einem kleinen, edlen Alu-Aufbau- bzw. Einbau-Profil erhältlich.

Die Vorteile beim Einsatz der Kaltkathoden-Lichttechnik sind:

- eine geringe Wärmeentwicklung (max. 25° über Umgebungstemperatur), was speziell für den Einsatz in Holzoberflächen wichtig ist
- einfaches und schnelles zusammensetzen der einzelnen Komponenten durch ein vorinstalliertes Stecksystem
- sichere und einfache Montagemöglichkeit der Leuchtenvarianten durch Montagezubehör (Clipse etc.)
- bietet eine Lichtabstrahlung von 360°, oder ein gerichteter Lichtaustrittswinkel von 120°
- Variantenabhängig sind Längen bis zu 1.200 mm möglich
- Anschluss von bis zu 2 Kaltkathoden – Leuchtmittel an einem Inverter (Tandeminverter) möglich
- eine Betriebslebensdauer von 65.000 Std.
- zum Betrieb werden pro 100 mm Lampenlänge nur 1 Watt benötigt
- in einem kompletten System werden nur ca. 2 Watt pro 100 mm benötigt
- Standard Lichtfarbe 3.500°K (WW) und 6.500°K (CW)
- weitere verschiedene Farben sind ebenfalls verfügbar

Was wird zur Inbetriebnahme benötigt?

Zur Inbetriebnahme wird der für die Länge passende Inverter benötigt als Einzel- oder Tandem-Version je nach Aufbau des kompletten Systems und ein Tischnetzgerät oder ein Steckernetzgerät (abhängig von der benötigten Wattanzahl). Die Leitungslänge ist typenabhängig verlängerbar bis max. 300 mm (HV-Kabel) Gesamt-Länge. Die Verlängerung der Leitung vom Netzteil zum Inverter ist z.B. mit einem bis zu 5 m langen Verlängerungskabel möglich (DC-Kabel). Für Systeme mit mehr als zwei CCFL-Leuchtmitteln werden Y-Kabel benötigt.

Was muss bei der Anwendung der Kaltkathoden-Technik beachtet werden!

1. Bringen Sie die Kaltkathodenlampe niemals direkt auf Metall an.
2. Bringen Sie HV-Kabel niemals direkt auf Metall an.
3. HV-Kabel dürfen sich untereinander nicht berühren und nicht aufgewickelt oder mit Kabelbindern zusammengelegt werden.
4. Die Rückkabel niemals entlang der Lampe führen – Lampe und Kabel dürfen sich nicht berühren.
5. Kabel zwischen Lampe und Inverter sollten nicht verlängert werden.
6. Den Elektroden-Draht aus der Lampe niemals biegen, da sonst ein Leck in der Versiegelung entstehen kann und das Gas in der Lampe entweicht.
7. Die ideale Umgebungstemperatur beträgt 25° C. Die mögliche Betriebstemperatur liegt zwischen +5 °C und +60 °C. Unter +5° C sinkt die Lebensdauer der Kaltkathode überproportional.
8. Benutzen Sie das richtige Constant Voltage Netzteil! Die Faustformel zum Anschlußwert: 2 Watt pro 100 mm Lampenlänge.
9. Benutzen Sie den richtigen Inverter. Betreiben Sie einen Doppel-Inverter ausschließlich mit 2 Kaltkathodenlampen oder Leuchten.
10. Alle CCFL-Inverter erzeugen Hochspannung, auch die Niedervolt-Typen. Vermeiden Sie unbedingt Berührungen im laufenden Betrieb!
11. ERST verkabeln, DANN einschalten!

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb Technischer Leuchten und Elektroartikel

- Küchenarbeitsplatzbeleuchtungen
- Wohnraumbeleuchtungen
- Schlafraumbeleuchtungen
- Badezimmerbeleuchtungen
- Werbemittelbeleuchtungen
- Ladenobjekt- und Innenraumbeleuchtungen
- Sonderleuchten und Systeme

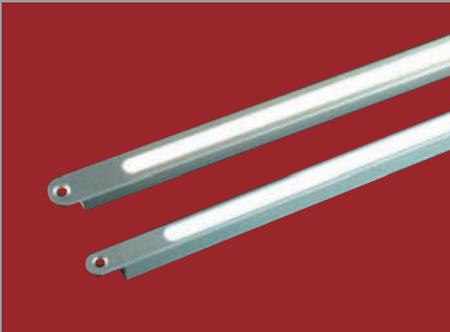
Individuell
nach Ihren
Vorstellungen

**Technische Leuchten
Rudolf von Prusky GmbH**
Gneisenastraße 11
33330 Gütersloh

Fertigung:
Heidfeld 2
33142 Büren
Tel. 0 29 51 / 99 00-0
Fax 0 29 51 / 99 00-99
info@rvp-licht.de
www.rvp-licht.de

Kaltkathoden-Lichttechnik

Typ Cool Line I



Ausführung

- Oberfläche Aluminium gebürstet, mit Befestigungs-Laschen
- Profilgröße nur 10x10 mm
- mit integriertem Reflektor
- mit Diffusionsfolie
- mit hochwertiger Longlife-Kaltkathodenlampe
- Leuchtmittel in 3.500° oder 6.500° K
- **ohne Inverter**
- Leuchten anschlussfertig mit ca. 210 mm Leitung und 3- bzw. 4-poligem Systemstecker

Varianten

- Einbauleuchte (Bestell-Bezeichnung: I/E) ohne umlaufener Abdeckung für Einbaunuten
- Einbauleuchte (Bestell-Bezeichnung: I/ER) mit umlaufender Abdeckung (2 mm) für Einbaunuten
- Aufbauleuchte (Bestell-Bezeichnung: I/A)

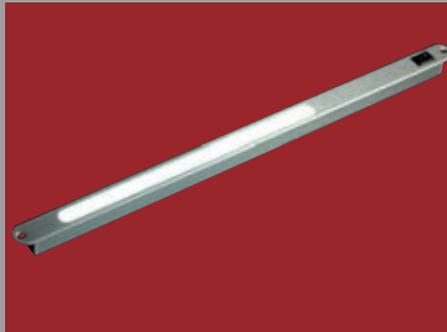
Längen

300, 500 und 700 mm

Anschluss

siehe Zubehör

Typ Cool Line II



Ausführung

- Oberfläche Aluminium gebürstet, mit Befestigungs-Laschen
- Profilgröße nur 14x15 mm
- mit integriertem Reflektor
- mit Diffusionsfolie
- mit hochwertiger Longlife-Kaltkathodenlampe
- Leuchtmittel in 3.500° oder 6.500° K
- **mit integriertem Microinverter** (bei Länge 1.230 mm zwei Inverter)
- Leuchten anschlussfertig mit ca. 210 mm Leitung und 2- poliger Systembuchse

Varianten

- Einbauleuchte mit Schalter (Bestell-Bezeichnung: II/EmS) ohne umlaufener Abdeckung für Einbaunuten
- Einbauleuchte mit Schalter (Bestell-Bezeichnung II/EmS R) mit umlaufender Abdeckung (2 mm) für Einbaunuten
- Aufbauleuchte mit Schalter (Bestell-Bezeichnung: II/AmS)

Längen

340, 440, 540 und 640 mm
1.230 mm - nur Typ II/EmS

Anschluss siehe Zubehör

Typ Cool Line III



Ausführung

- mit hochwertiger Longlife-Kaltkathodenlampe (nach Wahl bis zu 8.000° Kelvin)
- integriert im Acryl-Schutzrohr

Varianten

- Acryl-Schutzrohr rund mit runden Silikonendkappen Lichtabstrahlwinkel von 360° (Bestell-Bezeichnung: III/2) Kabellänge 85 mm, LF 3.500° + 6.500° Kelvin

Längen: 290, 390, 490 und 590 mm

- Acryl-Schutzrohr eckig mit eckigen Silikonendkappen, mit satiniertem oder klarem Glas und einem Lichtaustrittswinkel von 115° (Bestell-Bezeichnung: III/5) Kabellänge 300 mm, LF 3.500° + 6.500° Kelvin

Längen

290, 390, 490 und 590 mm

Anschluss

siehe Zubehör

Der Netzanschluss ist auch über RvP-Syscon-Steckverbindingssystem möglich. Modell-Modifikationen nach Ihren individuellen Vorstellungen realisierbar. Weitere Farben auf Anfrage.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Typ Cool Line III/4



Ausführung

- mit hochwertiger Longlife Kaltkathodenlampe
- integriert in einer Glasröhre
- Durchmesser von nur 7 mm
- Lichtabstrahlung 360°
- Lichtfarbe 3.500° K oder 6.500° K
- Leuchten anschlussfertig mit 3 – bzw. 4-poligem Systemstecker
- Kabellänge: 85 mm

Längen
490 und 590 mm

Typ Cool Line III/6



Ausführung

- mit hochwertiger Longlife Kaltkathodenlampe
- integriert im 2 mm starken Glas-Schutzrohr
- Durchmesser von nur 10 mm
- Lichtabstrahlung 360°
- Lichtfarbe 3.500° oder 6.500° K
- Leuchten anschlussfertig mit 3 – bzw. 4-poligem Systemstecker
- Kabellänge: 85 mm

Längen
480, 580, 980 und 1.230 mm

Typ Cool Line III/7



Ausführung

- mit hochwertiger Longlife Kaltkathodenlampe
- integriert in einem satiniertem Acryl-Schutzglas mit eingebautem Reflektor
- mit einer Einbautiefe von 12 mm und einer Breite von 14 mm
- mit integriertem Micro-Inverter
- mit einem gerichteten Lichtaustrittswinkel von 120°
- in 3.500° K oder 6.500° K
- Leuchten anschlussfertig mit 2-poliger Systembuchse
- Kabellänge: 100 mm

Längen
290, 390, 490 und 590 mm

Typ Cool Line III/8



Ausführung

- mit hochwertiger Longlife Kaltkathodenlampe
- integriert in einem satiniertem Viertelkreis-Acrylglas mit eingebautem Reflektor
- Maße 10 x 10 mm
- mit einem gerichteten Lichtaustrittswinkel von 90°
- in 3.500° K oder 6.500° K
- Leuchten anschlussfertig mit 3 – bzw. 4-poligem Systemstecker
- Kabellänge: 300 mm

Längen
265, 365, 465 und 565 mm

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb Technischer Leuchten und Elektroartikel

- Küchenarbeitsplatzbeleuchtungen
- Wohnraumbeleuchtungen
- Schlafraumbeleuchtungen
- Badezimmerbeleuchtungen
- Werbemittelbeleuchtungen
- Ladenobjekt- und Innenraumbeleuchtungen
- Sonderleuchten und Systeme

Individuell
nach Ihren
Vorstellungen

**Technische Leuchten
Rudolf von Prusky GmbH**
Gneisenastraße 11
33330 Gütersloh

Fertigung:
Heidfeld 2
33142 Büren
Tel. 0 29 51 / 99 00-0
Fax 0 29 51 / 99 00-99
info@rvp-licht.de
www.rvp-licht.de

Kaltkathoden-Lichttechnik

Typ Cool Line III/9



Ausführung

- mit hochwertiger Longlife Kaltkathodenlampe
- integriert in einem Viertelkreis-Acrylglas mit eingebautem Reflektor
- Maße: 16x16 mm
- mit einem gerichteten Lichtaustrittswinkel 90°
- Lichtfarbe: 3.500° oder 6.500° Kelvin
- Kabellänge 100 mm
- Leuchten anschlussfertig mit 2-poliger Systembuchse
- mit integriertem Microinverter

Längen
265, 365, 465 und 565 mm

Typ Cool Line III/10



Ausführung

- mit 2 hochwertigen Longlife Kaltkathodenlampen
- integriert in einem Dreiviertel-Acrylglas mit eingebautem Reflektor
- Durchmesser: 20 mm
- Lichtabstrahlung: 270°
- Lichtfarbe: 3.500° oder 6.500° Kelvin
- Kabellänge 300 mm
- Leuchten anschlussfertig mit 3- bzw. 4-poligem Systemstecker

Längen
365, 465 und 565 mm

Typ Cool Line III/11/12



Ausführung

- mit hochwertiger Longlife Kaltkathodenlampe
- integriert in einem satinierten Acryl-Schutzglas mit eingebautem Reflektor
- Maße Cool Line III/11: 12x22,5 mm
- Maße Cool Line III/12: 14x20,5 mm
- mit integriertem Microinverter
- mit einem gerichteten Lichtaustrittswinkel von 150°
- Lichtfarbe: 3.500° oder 6.500° Kelvin
- Kabellänge 100 mm
- Leuchten anschlussfertig mit 2-poliger Systembuchse

Längen
365, 465 und 565 mm

Typ Cool Line III / 13



Ausführung

- mit hochwertiger Longlife Kaltkathodenlampe
- integriert in einem Viertelkreis-Acrylglas
- Maße: 12 x 23 mm
- mit integriertem Microinverter
- mit einem gerichteten Lichtaustrittswinkel von 90°
- Lichtfarbe: 3.500° oder 6.500° K
- Kabellänge 100 mm
- Leuchten anschlussfertig mit 2-poliger Systembuchse

Längen
365, 465 und 565 mm

Inverter 12V DC



Artikel-Nr.	Typ Cool Linie I	Typ Cool Linie III/2	Typ Cool Linie III/4	Typ Cool Linie III/5	Typ Cool Linie III/6	Typ Cool Linie III/8/10
122802CG	-	-	-	-	-	-
123601CG	300	290	-	290	-	265
123602CG	300	290	-	290	-	265
124201CG	-	-	-	-	-	-
124202CG	-	-	-	-	-	-
124801CG	500	390	-	390	-	365
124802CG	500	390	-	390	-	365
126801CG	-	490	490	490	480	465
126802CG	-	490	490	490	480	465
128801CG	700	590	590	590	580	565
128802CG	-	590	590	590	580	565
124501GW*	300	290	-	290	-	265
126001GW*	500	390/490	490	490	480	465
128001GW	700	590	590	590	580	565

* Durch den Microinverter ist es möglich Leuchten mit Inverter auf engstem Raum zu platzieren!

Netzgeräte



Steckernetzgerät 12V DC

Typ STN/1 1,5A/ 110 – 240 V / 50-60HZ, max. Ausgangsleistung 18,0 W, Maße 75,6 x 30,7 x 41,0 mm

Tischnetzgeräte 12V DC

Typ TN/1 2,5A/ 110 – 240 V / 50-60HZ, max. Ausgangsleistung 20W, Maße 95,4 x 45,4 x 27,8 mm

Typ TN/2 5A/ 110 – 240 V / 50-60HZ, max. Ausgangsleistung 60W, Maße 142,0 x 57,5 x 35,6 mm

Die Auswahl des benötigten Netzgerätes wird wie folgt ermittelt: etwa 2 Watt je Kaltkathoden-Leuchtmittel und Inverter auf 100 mm Kaltkathoden-Leuchtmittel (Bsp.: 490 mm Katitkathoden-Leuchtmittel = es wird ein Netzgerät benötigt das ca. 9,8 Watt stark ist).

Die vorstehend aufgeführten Netzgeräte sind serienmäßig mit einer Ausgangsleitung Länge 1.800 mm mit 2-poligem Systemstecker (zum Anschluss der Inverter) ausgestattet. Für die Inbetriebnahme der Tischnetzgeräte wird ein Netzanschlusskabel mit Buchse und Eurostecker benötigt. (Bitte gesondert bestellen!)

Leitungen / Zubehör



Y-Kabel mit 2-poligem Stecker und Buchse

Varianten: 100/100, 400/400 und 100/400 mm

DC-Verlängerungskabel mit 2-poligem Stecker und Buchse

Varianten: 300, 500, 1.000, 2.000, 3.000 und 5.000 mm

DC-Verteilerbox 10fach zum Anschluss von maximal 10 Invertern (zum Anschluss der Inverter werden zusätzlich DC-Ausgleichskabel benötigt.) Maß 50x30x14 mm

DC-Ausgleichskabel zum Anschluss der Inverter an die DC-Verteilerbox

Varianten: 100, 500, 1.000 und 2.000 mm

Befestigungsclips zum Anschrauben und einfachem Aufclipsen des Kaltkathoden-Leuchtmittels

Varianten: klein (aus Metall) (für Typ Cool Line III/2/ 4/ 6)

groß (aus Metall) (für Typ Cool Line III/ 2/ 4/ 6)

Standartversion für Typ Cool Line III/ 5/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13 (aus Metall)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb Technischer Leuchten und Elektroartikel

- Küchenarbeitsplatzbeleuchtungen
- Wohnraumbeleuchtungen
- Schlafraumbeleuchtungen
- Badezimmerbeleuchtungen
- Werbemittelbeleuchtungen
- Ladenobjekt- und Innenraumbeleuchtungen
- Sonderleuchten und Systeme

Individuell
nach Ihren
Vorstellungen

**Technische Leuchten
Rudolf von Prusky GmbH
Gneisenastraße 11
33330 Gütersloh**

**Fertigung:
Heidfeld 2
33142 Büren
Tel. 0 29 51/ 99 00-0
Fax 0 29 51/ 99 00-99
info@rvp-licht.de
www.rvp-licht.de**