



Kalt-Kathoden-Röhre CCFL



CCFL - Röhren

mit Kunststoff - Rastsockel. Mindestbestellmenge: 10 Stück

Kalt- Kathoden- Röhre Länge	Ø	Verpackungs Einheit	mit Kunststoff - Rastsockel. Mindestbestellmenge: 10 Stück			ab 10 Stück Euro/Stück ³
			4200K weiß	6500K Tageslicht	rot Art.Nr.	
Ø4,1mm Kunststoffsockel		Vorteil CCFL: hohe Lebensdauer 20.000- 60.000h, hohe Lichtausbeute (60lm pro W)				
200mm	4,1mm	10	CF4200CX	CF4200D		27,90 €
225mm	4,1mm	10	CF4225CX	CF4225D		28,90 €
250mm	4,1mm	10	CF4250CX	CF4250D		28,90 €
300mm	4,1mm	10	CF4300CX	CF4300D		28,90 €

nur in **Verpackungseinheit 10 Stück** lieferbar! Lichtfarbe 2800K, gelb, 8000K auf Anfrage



mit Kabel und Stecker

mit Kabel und Stecker Mindestbestellmenge: 10 Stück

Kalt- Kathoden- Röhre Länge	Ø	erforderlicher Inverter	mit Kabel und Stecker Mindestbestellmenge: 10 Stück			ab 10 Stück Euro/Stück ³		
			3500K Neutr.weiss	5400K weiss	rot Art.Nr.		blau Art.Nr.	grün Art.Nr.
Ø4,1mm mit Kabel 90°		Vorteil CCFL: hohe Lebensdauer 20.000- 60.000h, hohe Lichtausbeute, extrem kompakt						
100mm 1,3 W	4,1mm	150		CF4100C	CF4100R	CF4100B	CF4100G	a.Anfr.
150mm 1,6 W	4,1mm	150		CF4150C	CF4150R	CF4150B	CF4150G	a.Anfr.
200mm 2,0 W	4,1mm	280		CF4200C			CF4200G	14,95 €
230mm 2,2 W	4,1mm	280		CF4230C		CF4230B		a.Anfr.
250mm 2,5 W	4,1mm	280		CF4250C				a.Anfr.
266mm 2,6 W	4,1mm	280	CF4266N	CF4266C	CF4266R	CF4266B	CF4266G	14,95 €
300mm 2,9 W	4,1mm	360		CF4300C	CF4300R	CF4300B	CF4300G	14,95 €
340mm 3,1 W	4,1mm	360	CF4340N	CF4340C	CF4340R	CF4340B	CF4340G	a.Anfr.
360mm 3,6 W	4,1mm	360		CF4360C	CF4360R	CF4360B	CF4360G	15,80 €
420mm 4,2 W	4,1mm	440		CF4420C				16,90 €
500mm 5,0 W	4,1mm	680		CF4500C	CF4497R	CF4497B	CF4497G	a.Anfr.
640mm 6,5 W	4,1mm	680		CF4640C				a.Anfr.
700mm 7,0 W	4,1mm	880	CF4700N	CF4700C				a.Anfr.
840mm 8,4 W	4,1mm	880	CF4840N	CF4840C				a.Anfr.

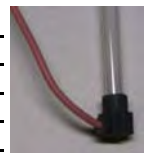


Ø 2,6mm mit Kabel

Ø 3,0mm, Ø 2,0mm und Ø 1,8mm auf Anfrage lieferbar

70mm 1,1 W	2,6mm	150		CF2070C	CF2070R	CF2070B	CF2070G	a.Anfr.
150mm 1,8 W	2,6mm	280		CF2150C				a.Anfr.
180mm 2,0 W	2,6mm	280		CF2180C	CF2180R	CF2180B	CF2180G	a.Anfr.
210mm 2,5 W	2,6mm	280		CF2210C	CF2210R	CF2210B	CF2210G	a.Anfr.
266mm 2,7 W	2,6mm	360		CF2266C				a.Anfr.
290mm 3,0 W	2,6mm	360		CF2290C				a.Anfr.
360mm 3,6 W	2,6mm	420		CF2360C				a.Anfr.
420mm 4,7 W	2,6mm	420		CF2420C	CF2420R	CF2420B	CF2420G	a.Anfr.
480mm 5,0 W	2,6mm	480	CF2480N	CF2480C		CF2480B		a.Anfr.
600mm 6,5 W	2,6mm	680		CF2600C*	CF2600R*	CF2600B*	CF2600G*	a.Anfr.

nur in **Verpackungseinheit 10 Stück** lieferbar! Lichtfarbe 2800K, 8000K, gelb, BLB auf Anfrage



wichtige Hinweise zum Betrieb von CCFL - Röhren

- mögliche Betriebstemperatur + 5°C bis + 60°C (< +5°C starker Abfall d. Lebensdauer)
- Kaltkathodenröhren/Zuleitung dürfen nicht direkt auf Metall betrieben werden
- Hochvoltkabel dürfen nicht zusammengebunden oder zusammen verlegt werden
- CCFL-Inverter erzeugen Hochspannung - Berührungsschutz sicher installieren !
- Installation sollte durch qualifiziertes Elektrofachpersonal erfolgen.
- Betrieb der CCFL Röhren an einem 12VDC Inverter, bei Betrieb an 230 Volt muss zusätzlich ein 230V / 12V DC Netzgerät eingesetzt werden (ca. 2W pro 10cm CCFL)
- CCFL ab 10 Stück lieferbar - bei höheren Stückzahlen deutlich günstigere Preise
- Kabel zwischen Inverter und Lampe nicht verlängern - Y- Kabel a.Anfrage lieferbar



Kalt-Kathoden/ CCFL Leuchten

- **extrem kompakte** Leuchten mit oder ohne eingebautem Inverter
- Super - Longlife: mittlere Lebensdauer ca. **60.000h**
- minimale Wärmeentwicklung. Einsatz von + 5°C bis + 60°C
- sehr hoher Wirkungsgrad von ca. 60 Lumen pro Watt (LED ca. 40 Lm/W !)



D-LUX externer Interter transparente Leuchte

Endkappe	sichtbare Lampe	erforderlicher Invertertyp	6500K 3500K		Euro/Stück ³
			Tageslicht	Warmton	
klare, runde Acryl-Leuchte. Lebensdauer 60.000h. Z.B. für Vitrinen, Ausstellungen					
IP54. Endkappen rund Ø12mm. 90° Kabelaustritt					
D-Lux2 Länge: 290mm	Ø12mm	278mm	360	CD22906 CD22903	15,80 €
D-Lux2 Länge: 390mm	Ø12mm	378mm	480	CD23906 CD23903	17,90 €
D-Lux2 Länge: 490mm	Ø12mm	478mm	680	CD24906 CD24903	19,50 €
D-Lux2 Länge: 590mm	Ø12mm	578mm	880	CD25906 CD25903	21,90 €
Montageclip Metall D-Lux2	Ø10mm	zum verschrauben		CD2CLIP CD2CLIP	0,85 €



Montageclip

Runde Endkappe IP54 rundes Glasrohr Ø10mm

klare, runde Glas-Leuchte. Lebensdauer 60.000h. Z.B. für Vitrinen, Ausstellungen
IP54. Endkappen rund Ø12mm ohne Selbstklebefolie. 90° Kabelaustritt

D-Lux6 Länge: 480mm	Ø10mm	466mm	680	CD54806	27,90 €
D-Lux6 Länge: 580mm	Ø10mm	566mm	880	CD55806	28,90 €
D-Lux6 Länge: 605mm	Ø10mm	591mm	880	CD56056	a.Anfr.
D-Lux6 Länge: 980mm	Ø10mm	2X 474mm	2X 680	CD59806	48,50 €
D-Lux6 Länge: 1230mm	Ø10mm	2X 599mm	2X 880	CD51236	52,80 €
Montageclip Metall D-Lux	Ø10mm	zum verschrauben		CD2CLIP	0,85 €

Eckige Ausführung gerichtetes Licht IP54

klare oder matte, quadratische Leuchte mit gerichtetem Lichtaustritt nach vorn.
Ideal in Möbel, Vitrinen, Regale. IP54. Mit 300cm Kabel

D-Lux5 L: 290mm klar	10X10mm	273mm	360	CD52906 CD52903	21,80 €
D-Lux5 L: 290mm matt	10X10mm	273mm	360	CD52916 CD52913	22,80 €
D-Lux5 L: 390mm klar	10X10mm	373mm	480	CD53906 CD53903	24,90 €
D-Lux5 L: 390mm matt	10X10mm	373mm	480	CD53916 CD53913	25,90 €
D-Lux5 L: 490mm klar	10X10mm	473mm	680	CD54906 CD54903	26,90 €
D-Lux5 L: 490mm matt	10X10mm	473mm	680	CD54916 CD54913	27,90 €
D-Lux5 L: 590mm klar	10X10mm	573mm	880	CD55906 CD55903	28,90 €
D-Lux5 L: 590mm matt	10X10mm	573mm	880	CD55916 CD55913	29,90 €
Montageclip Metall D-Lux5	10X10mm	zum verschrauben		CD5CLIP CD5CLIP	0,85 €

Eckige Ausführung gerichtetes Licht, 12VDC

matte, quadratische Leuchte mit eingebautem Inverter 12VDC. Mit gerichtetem Licht nach vorne (ca. 10cm unbeleuchtet). Ideal in Möbel, Vitrinen, Regale. 10cm Kabel.

D-Lux7 L: 290mm 12VDC	14X12mm	186mm	eingebaut 4W	CD72916 CD72913	42,80 €
D-Lux7 L: 390mm 12VDC	14X12mm	286mm	eingebaut 4W	CD73916 CD73913	45,80 €
D-Lux7 L: 490mm 12VDC	14X12mm	386mm	eingebaut 6W	CD74916 CD74913	52,80 €
D-Lux7 L: 590mm 12VDC	14X12mm	486mm	eingebaut 6W	CD75916 CD75913	55,90 €
Montageclip Metall D-Lux7	10X10mm	zum verschrauben		CD7CLIP CD7CLIP	0,99 €

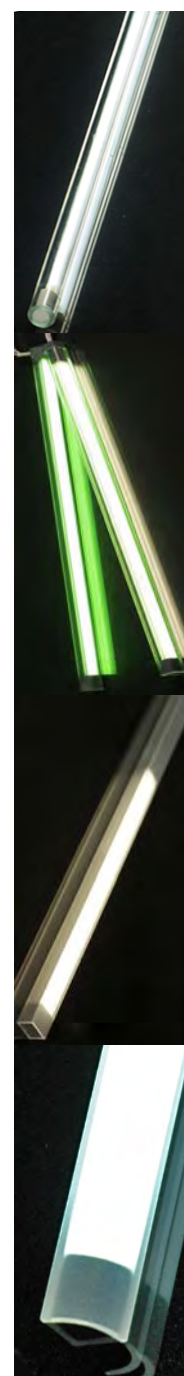
Viertelkreis Design gerichtetes Licht, IP54

matte, filigrane Leuchte mit Schenkel 10X10mm und Rundung. IP54
Ideal in Möbel, Vitrinen, Regale. 30cm Kabel. Version mit Inverter a.Anfrage

D-Lux8 L: 265mm matt	10X10mm	233mm	360	CD82656 CD82653	30,80 €
D-Lux8 L: 365mm matt	10X10mm	333mm	480	CD83656 CD83653	33,80 €
D-Lux8 L: 465mm matt	10X10mm	433mm	680	CD84656 CD84653	36,90 €
D-Lux8 L: 565mm matt	10X10mm	533mm	880	CD85656 CD85653	38,90 €
Montageclip Metall D-Lux8	10X10mm	zum verschrauben		CD8CLIP CD8CLIP	1,20 €

in 465mm direkt für 230V, mit RGB-Farbsteuerung und Fernbedienung auf Anfrage

CCFL-Inverter und Netzgeräte 230V /12VDC siehe nächste Seite





CCFL Kalt-Kathoden-Leuchten

- **extrem kompakte** Leuchten mit oder ohne eingebautem Inverter
- Super - Longlife: mittlere Lebensdauer ca. **60.000h**
- minimale Wärmeentwicklung, Einsatz von + 5°C bis + 60°C
- sehr hoher Wirkungsgrad von bis zu 80 Lumen pro Watt (LED ca. 50 Lm/W !)



**Alternative zu LEDs - homogenes Licht
keine Lichtpunkte, höhere Lebensdauer**



A-Lux2 12VDC -

A-Lux1 ohne Inverter -



- Aufbau

- Einbau

ultrakompakte, hochwertige Metallleuchten

CCFL A-Lux hochwertige Metallleuchte

erforderliches Netzgerät	Lichtaustritt	Breite X Höhe	Einbau -Leuchten		Aufbau -Leuchten		ab 3 Stück Euro/Stück ³
			3500K warmton	6500K Tageslicht	3500K warmton	6500K Tageslicht	

A-Lux2 12V DC mit integriertem Inverter

ultra-kompakte Leuchte nur 15mm hoch. Mit Schalter; für 230V Betrieb 12VDC Netzgeräte erforderlich

A-Lux2	340mm	12V 5W	CLV1218	190mm	14X15mm	CXE34035	CXE34065	CXA34035	CXA34065	68,90 €
A-Lux2	440mm	12V 7W	CLV1218	290mm	14X15mm	CXE44035	CXE44065	CXA44035	CXA44065	74,90 €
A-Lux2	540mm	12V 9W	CLV1218	380mm	14X15mm	CXE54035	CXE54065	CXA54035	CXA54065	84,50 €
A-Lux2	640mm	12V 11W	CLV1218	480mm	14X15mm	CXE64035	CXE64065	CXA64035	CXA64065	89,90 €
A-Lux2	1230mm	12V 20W	CLV1225	960mm	14X15mm	CXE12335	CXE12365	CXA12335	CXA12365	165,90 €

mit Verteilerkabel können auch mehrere A-Lux2 an einem Netzgerät 230V/12V DC betrieben werden

A-Lux 1 ohne Inverter (extern)

erforderlicher Inverter	Lichtaustritt	Breite X Höhe	Einbau -Leuchten		Aufbau -Leuchten		ab 3 Stück Euro/Stück ³
			3500K warmton	6500K Tageslicht	3500K warmton	6500K Tageslicht	

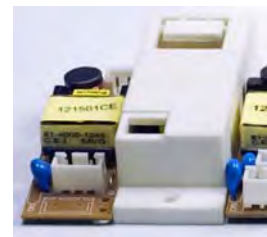
A-Lux1 externer Inverter

ultra-kompakte Leuchte nur 10mm hoch. Externer Inverter 12VDC und Netzgerät 230V/ 12VDC erforderlich

A-Lux1	Länge: 300mm	280	240mm	10X10mm	CXE30035	CXE30065	CXA30035	CXA30065	46,90 €
A-Lux1	Länge: 500mm	420	440mm	10X10mm	CXE50035	CXE50065	CXA50035	CXA50065	54,90 €
A-Lux1	Länge: 700mm	680	640mm	10X10mm	CXE70035	CXE70065	CXA70035	CXA70065	68,90 €

Inverter für CCFL für 12V DC Eingang

1- flammig	CCFL Länge	12V DC auf Platine			12V DC im Gehäuse		
		Maße	Art.Nr.	Euro/Stück	Maße mit Gehäuse	Gehäuse	Euro/Stück
Platine im Gehäuse eingebaut							
Inverter 150/1	38 - 150mm	49X18X13	CV12150	15,80 €	70X22X17	CV12150X	20,80 €
Inverter 280/1	151 - 280mm	70X20X15	CV12280	13,50 €	90X25X20	CV12280X	19,50 €
Inverter 360/1	281 - 360mm	70X20X15	CV12360	13,90 €	90X25X20	CV12360X	19,90 €
Inverter 420/1	361 - 420mm	75X27X16	CV12420	24,90 €	96X30X24	CV12420X	30,90 €
Inverter 680/1	500 - 680mm	75X25X19	CV12680	17,90 €	96X30X24	CV12680X	24,50 €
Inverter 880/1	681 - 880mm	75X25X19	CV12880	19,90 €	96X30X24	CV12880X	26,50 €
2- flammig CCFL Länge 2 Stück CCFL- Röhren müssen zum Betrieb angeschlossen werden							
Inverter 280/2	151 - 280mm	70X20X15	CV12282	14,50 €	90X25X20	CV12282X	20,90 €
Inverter 360/2	281 - 360mm	70X20X15	CV12362	14,90 €	90X25X20	CV12362X	21,50 €
Inverter 680/2	500 - 680mm	75X25X19	CV12682	26,80 €	96X30X24	CV12682X	32,90 €
Inverter 880/2	681 - 880mm	75X25X19	CV12882	26,80 €	96X30X24	CV12882X	32,90 €



Netzgeräte

prim. 220-240V	Netzgerät wird an Inverter angeschlossen			
	Leistung	Maße	Art.Nr.	Euro/Stück
Zuleitung 1,8m. Mit CE/GS/ETL				
Steckernetzteile				
Steckernetzteil 12V DC	4 Watt	76X31X25	CLV1204	17,50 €
Steckernetzteil 12V DC	18 Watt	60X31X76	CLV1218	25,90 €
Netzgeräte für Innen ohne Zuleitung und Stecker. UL/CE/TÜV				
Netzteil IP20 12V DC	30 Watt	151X41X31	LV1230	30,90 €
Netzteil IP00 12V DC	60 Watt	159X97X38	LV1259	49,90 €

Zuleitung, Y-Kabel zum Inverter auf Anfrage





CCFL / Kalt-Kathoden-Technik 4/11



Herkömmliche T8 (Ø26mm) 18/36W/58W werden durch Longlife CCFL-Röhren einfach ausgetauscht. Lediglich den vorhandenen Starter gegen den mitgelieferten Überbrückerstarter auswechseln.

Vorteile

- sehr einfache Umrüstung vorhandener Leuchten mit KVG/ VVG auf effiziente CCFL-Röhren
- hohe Stromersparung: T8 36W KVG (ca. 42W) auf CCFL 24W (26W) **spart 16W pro Brennstelle**
- sehr hohe Lebensdauer von ca. 40.000h. Extrem hohe Schaltfestigkeit.
- geringste UV-Strahlung, homogenes Licht und sofortiger Lampenstart. PFC >0,9



CCFL-Retrofit T8



	Ersatz für	Länge	Farbe	Helligkeit	Art.Nr.	Euro/Stück
nur für KVG Leuchten	Lieferung CCFL-Röhre, Überbrückerstarter und Anleitung					
CCFL 15W 4500K	T8 18W840	32 X 590mm	4500K	1100lm	CF591584	52,90 €
CCFL 24W 4500K	T8 36W840	32 X 1200mm	4500K	1750lm	CF122484	64,90 €
CCFL 35W 4500K	T8 58W840	32 X 1500mm	4500K	**	CF153584	i.Vorbereitung

** 150cm Version Liefertermin ab ca. Juni 2011

CCFL/Kaltkathodenlampen verbesserte Version mit ca. 25% mehr Licht !!

- **CCFL/Kaltkathodenlampen mit Lebensdauer einer LED ca. 35.000h**
- **sofortiger Lampenstart, keine Schaltzyklenbeschränkung**
- **unbegrenzt schaltfest - auch für Bewegungsmelder, Treppenhäuser**
- **für 160-250 V AC. Gedrehte Bauform mit guter Lichtverteilung**
- **Energieeffizienz - Klasse A. 24W Version ersetzt 150W Glühlampe !**



Sparlampe 230V AC

CCFL 35.000h

Longlife Faststart

190 - 250V AC

LF 827

extra warm 2700K

LF 840

hellweiß 4100K

LF 865

Tageslicht 6500K

	Maße	Art.Nr.	Euro/ St. ³	Art.Nr.	Euro/ St. ³	Art.Nr.	Euro/ St. ³
nicht dimmbar							
CCFL 9 W E27 700lm	49X115mm	CF270092	18,90 €	CF270094	18,90 €	CF270096	a.Anfr.
CCFL 13 W E27 910lm	49X125mm	CF270132	19,80 €	CF270134	19,80 €	CF270136	a.Anfr.
CCFL 18 W E27	49X145mm			nicht mehr lieferbar		nicht mehr lieferbar !!!	
CCFL 24 W E27 1730lm	49X158mm	CF270242	44,50 €	CF270244	44,50 €		

- CCFL -/Kaltkathodenmodule mit ca. 50.000h Lebensdauer. PFC >0.98



CCFL Panel-Leuchten

110-250V AC IP20 CRI >85

	Leistung dimm.	Lichtfarbe	Helligkeit	Rahmen	Art.Nr.	EURO/St. **
598 X 598mm (für Rasterdecken)						
598X598 4X 14W/827	60/40/20W	2700K	3100Lm	Silber	CF59602	199,00 €
598X598 4X 14W/840	60/40/20W	4100K	3450Lm	Silber	CF59604	199,00 €
298 X 1198mm (30mm hoch)						
298X1198 4X 14W/827	60/40/20W	2700K	3100Lm	Silber	CF11602	199,00 €
298X1198 4X 14W/840	60/40/20W	4100K	3450Lm	Silber	CF11604	199,00 €
598 X 1198mm (30mm hoch)						
598X1198 8X 14W/827	120/80/60W	2700K	6200Lm	Silber	CF12122	299,00 €
598X1198 8X 14W/840	120/80/60W	4100K	6900Lm	Silber	CF12124	299,00 €

Alle Preise sind zzgl. WEEE 0,13€ pro Stück zzgl. Mehrwertsteuer. Lichtfarbe 865 und Lieferzeit auf Anfrage!

CCFL

Effizienz von
Leuchtstoffröhren
gepaart mit der
Lebensdauer von
LEDs



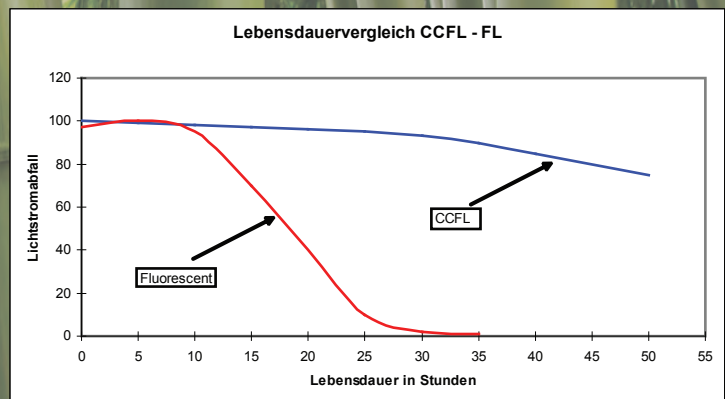
Was ist die CCFL - Technik?

CCFL = Cold Cathode Fluorescent Lamp

Die CCFL-Technik wurde bislang fast ausschließlich für die Hintergrundbeleuchtung von LCD-Monitoren oder Notebooks verwendet. Bei diesen Anwendungen schätzt man das sofortige Starten und eine ultralange Lebensdauer der Röhre.

CCFL arbeitet nach einem ähnlichen Prinzip wie herkömmliche Leuchtstofflampen. Kurzwelliges, ultraviolettes Licht wird durch verschiedene Phosphor-Schichten in sichtbares Licht umgewandelt.

Bei der Kaltkathode (cold cathode) werden die Elektroden nicht heiß sondern kalt gezündet. Sie werden mit einer höheren Spannung und Frequenz betrieben. Dagegen sind alle Emissionen (UV / IR) niedriger, als bei konventionellen Leuchtstofflampen.



Dieser Kaltstart ermöglicht der CCFL-Röhre, dass sie augenblicklich startet und unbegrenzt geschaltet werden kann. Ohne die Temperaturabhängigkeit können CCFL bei allen gewünschten Helligkeiten betrieben werden. Dies ermöglicht ein stufenloses Dimmen ohne Beschädigung der Lampe.

CCFL - LEUCHTEN

Eigenschaften:

- Energiesparend - 45 % weniger Verbrauch und vergleichbare Lux-Werte im Vergleich mit herkömmlichen T-8
- Universell einsetzbar von 110 – 250V / AC
- Sehr homogenes Licht / fast keine Blendung
- Flaches Design, nur 30 mm hoch, als Aufbau- oder Einbauleuchte
- Lange Lebensdauer, bis zu 50.000 h
- Sofort betriebsbereit
- Keine Begrenzung im Schaltzyklus => perfekt auch zur Sensorsteuerung
- Mit integriertem 3-Wege-Dimmer => 100 % / 70 % / 30 %
- Sehr hoher Power-Faktor
- Geringste UV-Strahlung

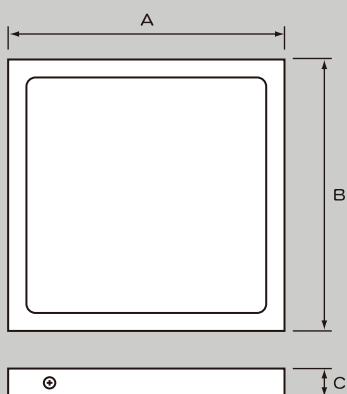
*Das schlanke Design
kann als Einbau- oder
Aufbauleuchte
verwendet werden !*



SBCFL - Energiesparlampen:

- gleiche Technik*
- lange Lebensdauer*
- perfektes Licht*

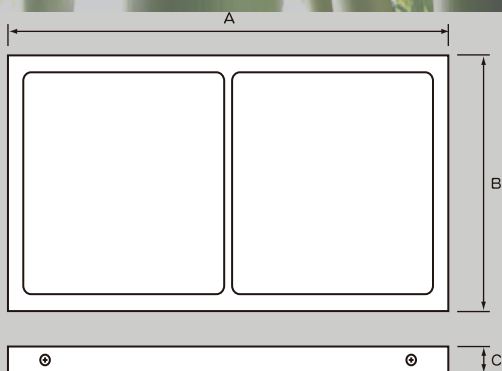
CCFL - LEUCHTEN



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CC2X2/4	598,0	598,0	30,0



	(W)	(V)	Module	(K)	Life (h)
CC2X2/4/27K	60	110-250	4	2700	50.000
CC2X2/4/41K	60	110-250	4	4100	50.000
CC2X2/4/65K	60	110-250	4	6500	50.000



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CC2X4/8	1192,0	598,0	30,0



	(W)	(V)	Module	(K)	Life (h)
CC2X4/8/27K	120	110-250	8	2700	50.000
CC2X4/8/41K	120	110-250	8	4100	50.000
CC2X4/8/65K	120	110-250	8	6500	50.000

Lebensdauer
im Vergleich

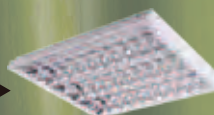


CCFL

50.000 h



Replace

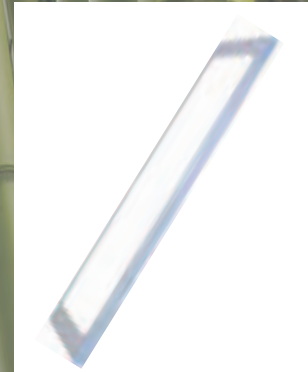
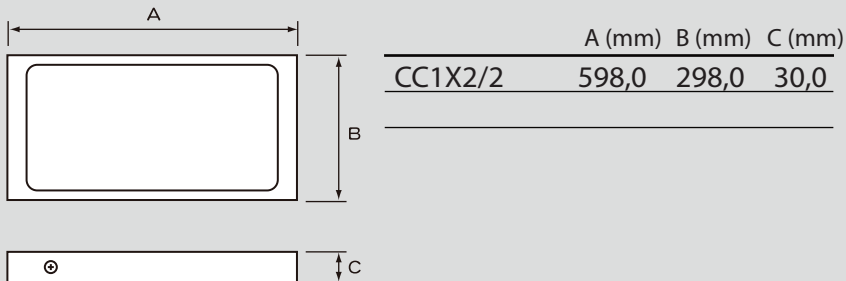


herkömmliche
T-5 / T-8 Leuchte

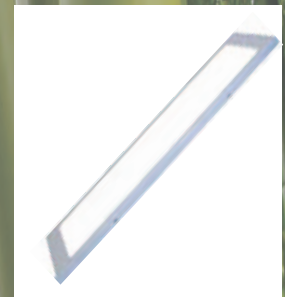
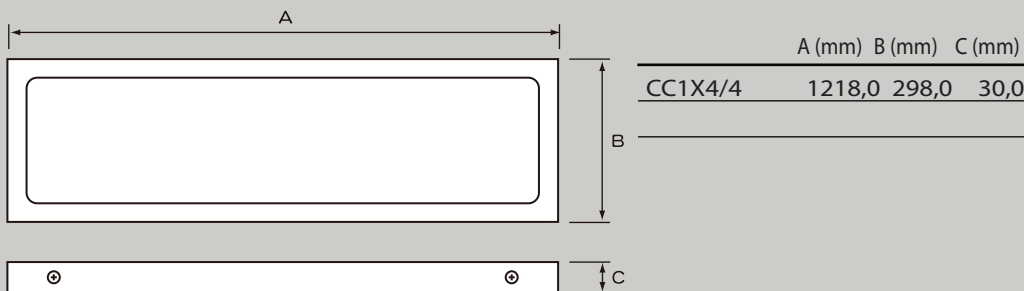


10.000 - 20.000 h

CCFL - LEUCHTEN



	(W)	(V)	Module	(K)	Life (h)
CC1X2/2/27K	30	110-250	2	2700	50.000
CC1X2/2/41K	30	110-250	2	4100	50.000
CC1X2/2/65K	30	110-250	2	6500	50.000



	(W)	(V)	Module	(K)	Life (h)
CC1X4/4/27K	60	110-250	4	2700	50.000
CC1X4/4/41K	60	110-250	4	4100	50.000
CC1X4/4/65K	60	110-250	4	6500	50.000

Lebensdauer
im Vergleich

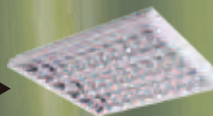


CCFL

50.000 h



Replace

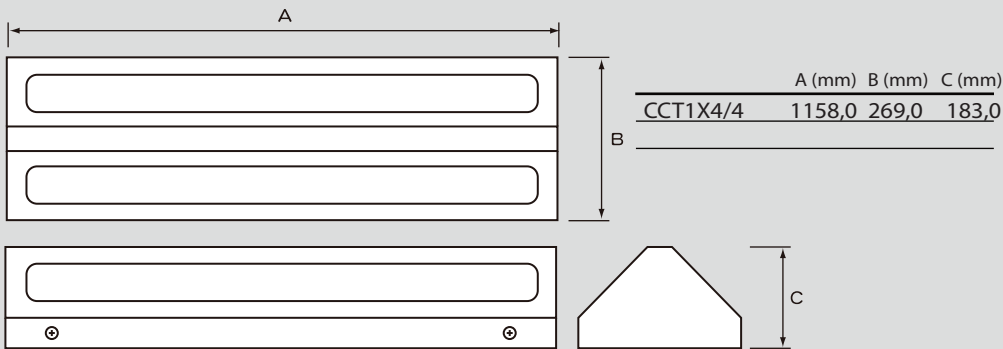


herkömmliche
T-5 / T-8 Leuchte

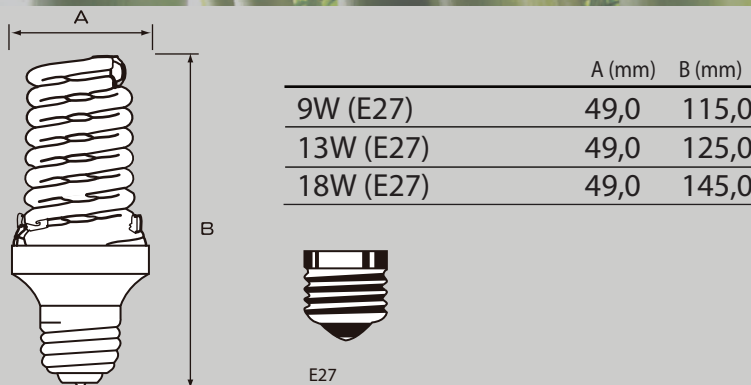
10.000 - 20.000 h



CCFL



	(W)	(V)	Module	(K)	Life (h)
CCT1X4/4/27K	60	110-250	4	2700	50.000
CCT1X4/4/41K	60	110-250	4	4100	50.000
CCT1X4/4/65K	60	110-250	4	6500	50.000



	(W)	(V)	(lm)	(K)	Life (h)
SBCCFL9	9	220-245	510-495-485	2700-4100-6500	35.000
SBCCFL 13	13	220-245	750-730-710	2700-4100-6500	35.000
SBCCFL 18*	18	220-245	1150-1150-1080	2700-4100-6500	35.000

* no Dimming on 18W

Lebensdauer
im Vergleich



CCFL

35.000 h



Replace



herkömmliche
Energiesparlampe

8.000 h



CCFL - RETROFIT



Der einfache Weg zur energie-effizienten Beleuchtung !

Einfache Umrüstung:

- "alte" T-8 Lampe ausbauen
- Starter entfernen*
- CCFL einbauen - FERTIG !!!
- Bis zu 60 % Energie sparen !!!

Hohle Lichtleistung, in Verbindung mit patentierter Reflektortechnik
bis zu 50 % höhere LUX-Werte

Integrierter 3-Wege-Dimmer (100 % - 70 % - 30 %)

Keine Verzögerung beim Schalten !

Kostengünstige Umrüstung: Keine Fachkenntnis notwendig

Spezifikationen

Farbtemperatur	2.700K / 4.100K / 6.500K
Farbwiedergabe Index	85 - 90
AC-Input Spannung [V]	110 - 250
AC-Input Frequenz [Hz]	47 - 63
Stromverbrauch [W]	14 / 28 / 35
Lebensdauer	50.000 h
Maße [mm]	590x28 / 1.200x28 / 1.500x28
Socket Typ	G13
Umgebungstemperatur (Lager)	-20 / +60
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 / +40
Dimmbar	3 - Way Dimmer (100 % - 70 % - 30 %)

* Starter kann CCFL beschädigen

CCFL - Vorteile im Überblick:

Lichtleistung einer Leuchtstofflampe

Lebensdauer einer LED

Integrierte 3-Wege-Dimmung
(100 % - 70 % - 30 %)

Unempfindlich gegenüber häufigem Schalten

Fast keine UV-Strahlung

Flackerfreier Sofort-Start



HEINZ ILLI GMBH

Keplerstr. 6 / 1

73760 OSTFILDERN / GERMANY

☎ +49 711 413015 📞 +49 711 447221

info@illi.eu

www.illi.eu

