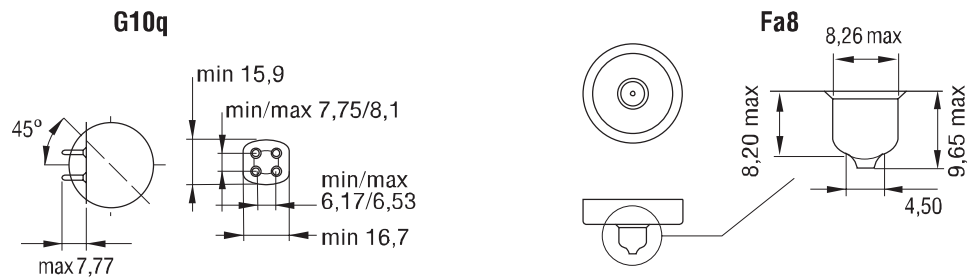
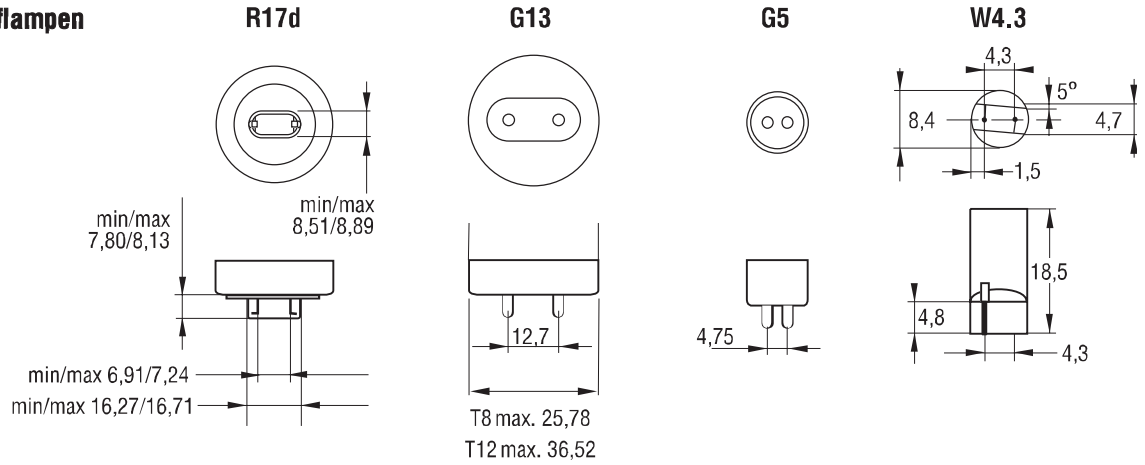
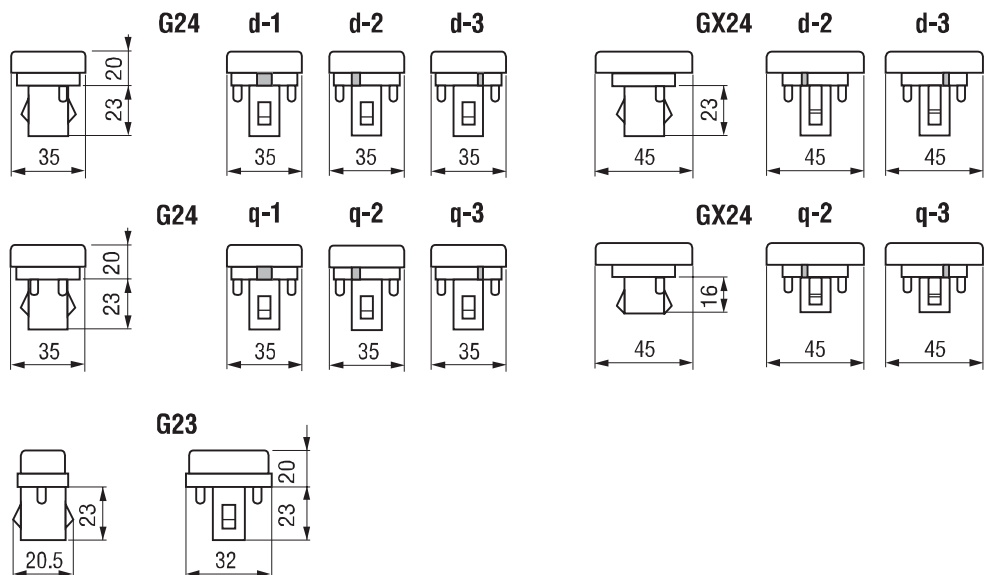
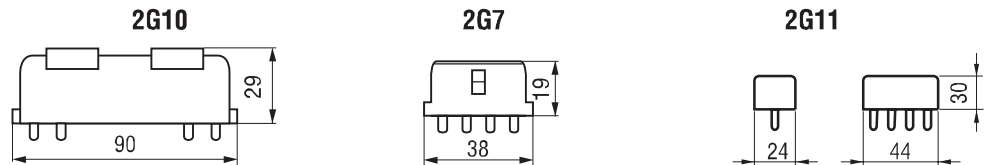


# KOMPAKTLEUCHTSTOFF- UND LEUCHTSTOFFLAMPEN Lampensockel

## Leuchtstofflampen



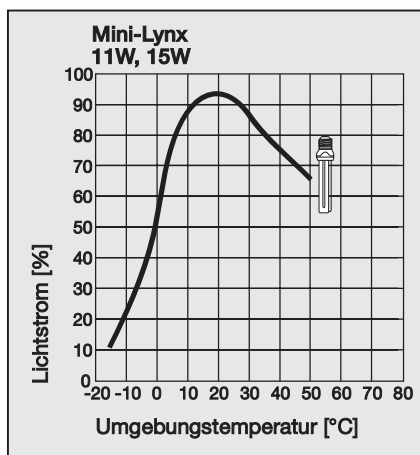
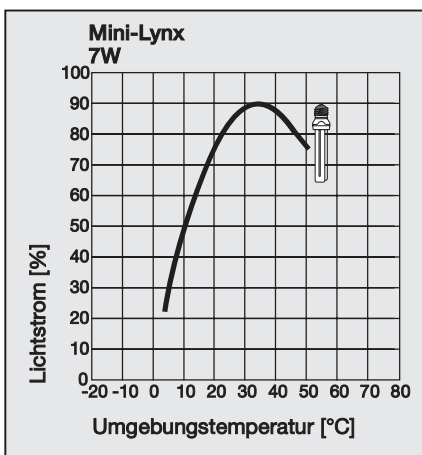
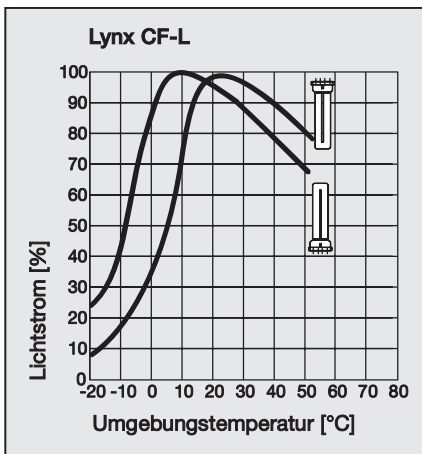
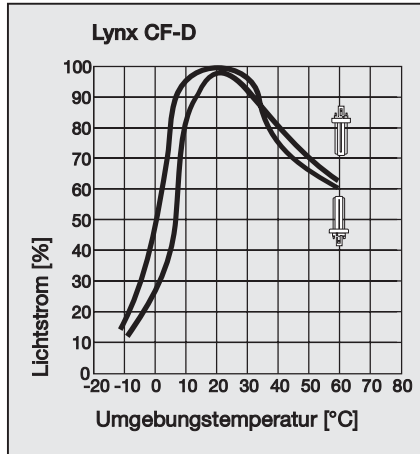
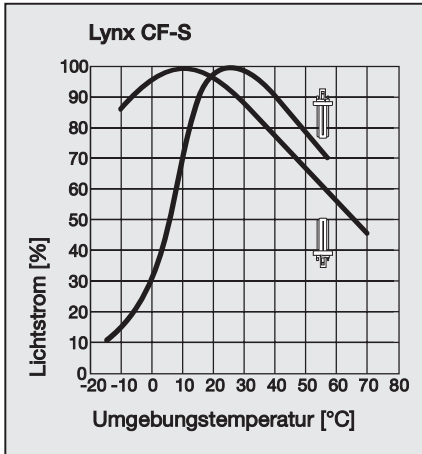
## Kompaktleuchtstofflampen (LYNX-S, -D, -L)



# KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN

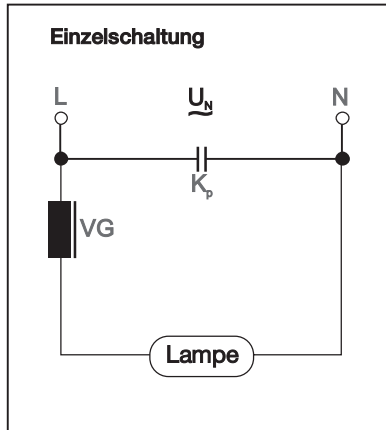
## Technische Daten

### Abhängigkeit des Lichtstroms von der Umgebungstemperatur

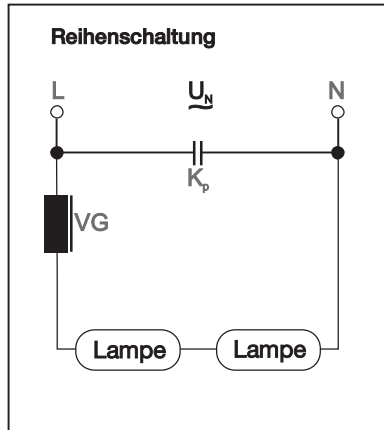


# KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN

## Technische Daten

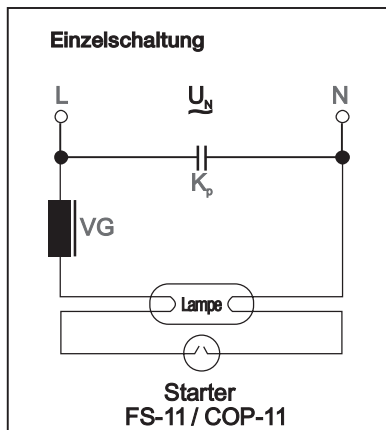


**Einzel-schaltung**  
mit konventionellem Vorschaltgerät  
Lynx CF-S 5W, 7W, 9W, 11W  
Lynx CF-D 10W, 13W, 18W, 26W

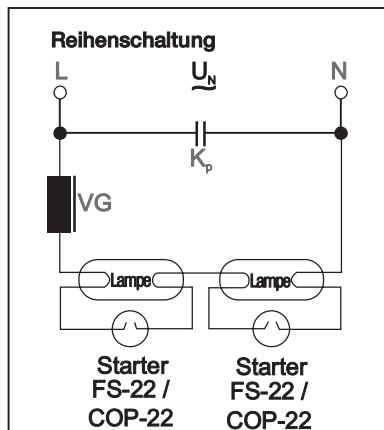


**Reihen-schaltung**  
mit konventionellem Vorschaltgerät  
Lynx CF-S 5W, 7W, 9W

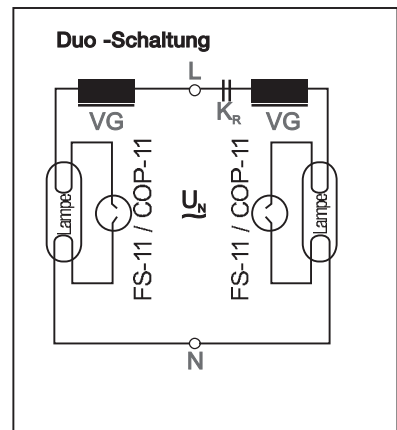
L = Außenleiter L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>  
N = Mittelleiter MP  
U<sub>n</sub> = Netzspannung 230V ~  
VG = Vorschaltgerät  
K<sub>P</sub> = Parallel-Kondensator zur Kompensation  
K<sub>R</sub> = Reihen-kondensator zur Kompensation



**Einzel-schaltung**  
mit konventionellem Vorschaltgerät  
und Starter FS-11 oder  
Sicherheitsstarter COP-11  
Lynx CF-L 18W, 24W, 36W  
Lynx CF-F 18W, 24W, 36W  
Lynx CF-T 18W, 26W



**Reihen-schaltung**  
mit konventionellem Vorschaltgerät  
mit Starter 2 x FS-22 oder COP-22  
Lynx CF-L 18W  
Lynx CF-F 18W



**Duo-Schaltung**  
mit konventionellem Vorschaltgeräten  
mit Starter FS-11 oder  
Sicherheitsstarter COP-11  
Lynx CF-L 18W, 24W, 36W  
Lynx CF-F 18W, 24W, 36W  
Lynx CF-T 18W, 26W

Bei CF-L 18W und 24W für Einzel-schaltung 20W-Vorschaltgerät verwenden.  
Bei CF-L 36W für Einzel-schaltung und bei CF-L 18W für Reihen-schaltung 40W-Vorschaltgerät verwenden.

# LEUCHTSTOFFLAMPEN

## Technische Daten

Artikel- bezeichnung	Lampen- leistung (W)	Nenn- strom (mA)	Lampen- spannung ca. (V)	Leistung mit Vorschalt- gerät <sup>1)</sup> (W)	Schaltung Nr.	Reihen Kondensator für Duoschaltung <sup>8)</sup> ( $\mu\text{F}/V_0$ )	Parallelkonden- sator <sup>6)</sup> 220-240V/ 50Hz ( $\mu\text{F}$ )
-------------------------	----------------------------	------------------------	--------------------------------	-------------------------------------------------------------	------------------	----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

### Anwendungsdaten

F 4 W	4	170	29	10	1, 2	—	2.0
F 6 W	6	160	42	12	1, 2	—	2.0
F 8 W	8	145	57	14	1, 2	—	2.0
F 13 W	13	165	95	19	1, 2	—	2.0
FHE 14 W	14	170	84	EVG <sup>7)</sup>	EVG <sup>7)</sup>	—	—
FHE 21 W	21	170	125	EVG	EVG	—	—
FHE 28 W	28	170	168	EVG	EVG	—	—
FHE 35 W	35	170	208	EVG	EVG	—	—
FHO 24 W	24	300	75	EVG	EVG	—	—
FHO 39 W	39	340	112	EVG	EVG	—	—
FHO 49 W	49	260	191	EVG	EVG	—	—
FHO 54 W	54	460	118	EVG	EVG	—	—
F 14 W	14	380	39	—	1, 2	—	4.5
F 15 W	15	300	56	25 (19.5 <sup>2)</sup> )	1, 2	—	4.5
F 16 W	16	200	97	21	1, 2	—	2.5
F 18 W	18	370	57	30 (23 <sup>2)</sup> )	1, 2, 3	2.7/480	4.5
F 20 W	20	370	57	30 (26 <sup>2)</sup> )	1, 2, 3, 4	2.7/480	4.5
FC 22 W	22	400	61	34	1	3.0/480	5.0
F 25 W/680 mm	25	380	80	—	1, 3	—	—
F 25 W/740 mm	25	420	82	—	1, 3	—	—
F 30 W	30	365	96	39	1, 3	2.9/450	4.5
FC 32 W	32	450	82	42	1	3.4/450	5.0
F 36 W	36	430	103	46	1, 3	3.4/450	4.5
F 38 W	38	430	108	50 <sup>5)</sup>	1, 3	3.4/450	4.5
F 40 W	40	430	103	50 (55 <sup>6)</sup> )	1, 3, 4	3.4	4.5
F 40 W/IRS	40	430	103	55	5	—	—
F 58 W	58	670	110	71	1, 3	5.3/450	7.0
F 65 W	65	670	110	78	1, 3, 4	5.3/450	7.0
F 65 W/IRS	65	670	110	84	5	—	—

<sup>1)</sup> Bei Betrieb mit konventionellem Vorschaltgerät. Typische Vorschaltgeräteverluste, unabhängig vom Fabrikat.

<sup>2)</sup> Bei Betrieb in Reihenschaltung mit konventionellem Vorschaltgerät an 230 V.

<sup>3)</sup> Bei Betrieb mit konventionellem Vorschaltgerät und Schaltung Nr. 3 (siehe Seite 134).

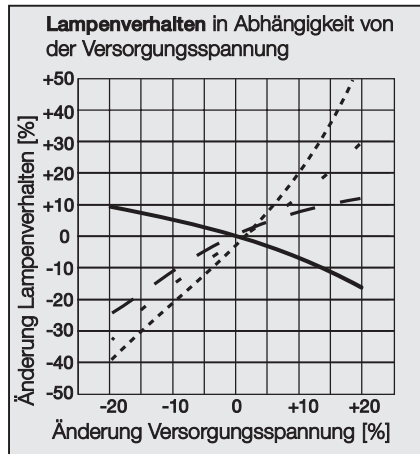
<sup>4)</sup> Für Parallelkompensation nach Schaltung Nr. 1 – 2 (siehe Seite 134).

<sup>5)</sup> Am 40 W-Vorschaltgerät.

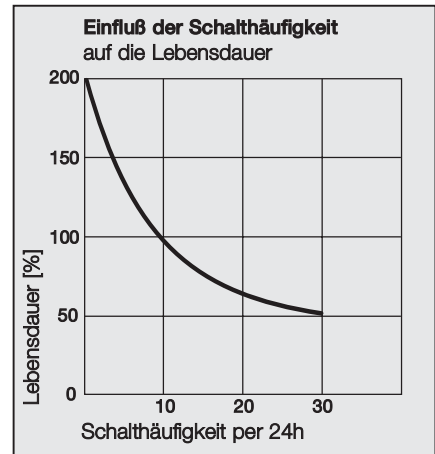
<sup>6)</sup> Starterlose Schaltung.

<sup>7)</sup> Siehe Angaben des Vorschaltgeräteherstellers.

### Betriebseigenschaften (Starterschaltung)

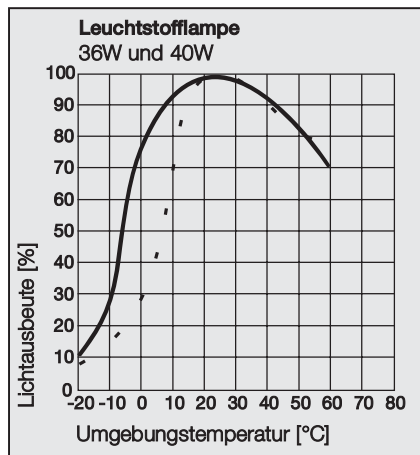


$I$  - - - - - = Lampenstrom  
 $P$  - · - · = Lampenleistung

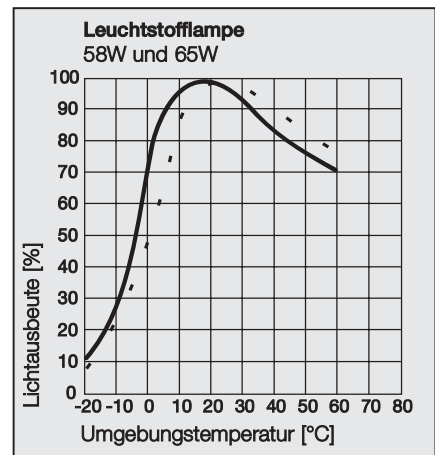


$\Phi$  - - - = Lichtstrom  
 $U$  - - - = Lampenspannung

### Lichtstromverhalten in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur



- - - F36W  
 — F40W

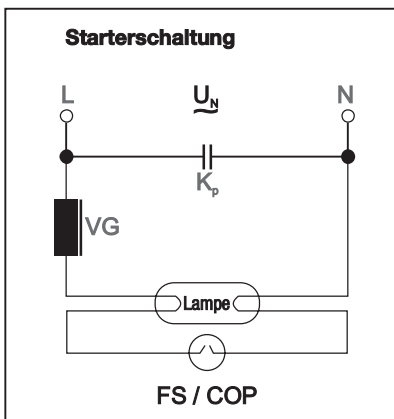


- - - F58W  
 — F65W

# LEUCHSTOFFLAMPEN

## Technische Daten

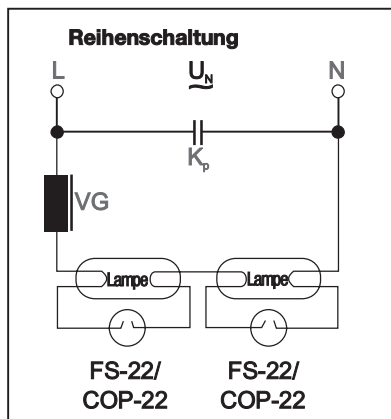
Nr. 1



### Starterschaltung

Die gängigste Schaltung mit Vorschaltgerät und Starter. Der Starter bewirkt ein Vorheizen der Elektroden. Wenn der Starter öffnet, liefert das Vorschaltgerät die Startspannung. Starter Typ FS-11 oder COP-11.

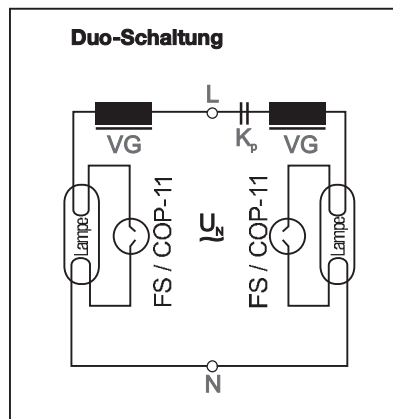
Nr. 2



### Reihenschaltung

Dieser Schaltungstyp wird bei den meisten Anwendungen von Leuchtstofflampen bis 20 Watt angewendet. Zwei Leuchtstofflampen werden in Reihe über ein Vorschaltgerät betrieben. Zündung erfolgt mit getrennten Startern. Bitte nur Starter Typ FS-22 oder COP-22 verwenden.

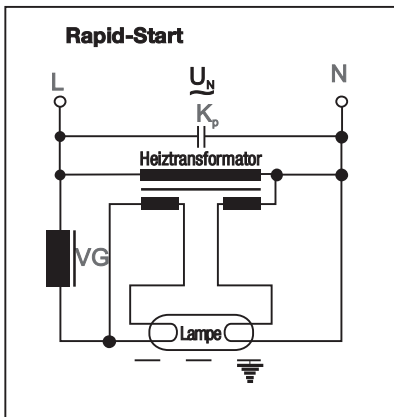
Nr. 3



### Duo-Schaltung

Häufige Schaltkombination für Zweifachleuchten mit geringem Verlustfaktor, durch induktiv/kapazitiven Betrieb. Starter Typ FS-11 oder COP-11.

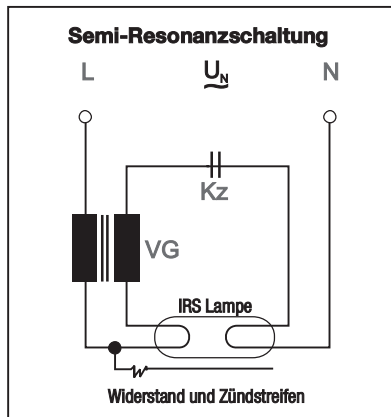
Nr. 4



### Rapid-Start

Die Schaltung ermöglicht sofort flackerfreie Zündung. Diese Eigenschaft verlängert die Lebensdauer der Lampe wesentlich. Die Lampe wird in Reihe mit einem Standard-Vorschaltgerät betrieben. Das Vorheizen der Elektroden geschieht durch einen separaten Transformator. Zuverlässiger Start von -10°C bis +40°C. Mindestvorheizspannung nach EN 60081 beträgt 3,6V.

Nr. 5



### Semi-Resonanzstart

Bei diesem Schaltungstyp erfolgt flackerfreies Zünden und ein Vorheizen der Elektroden. Zwischen der Sekundärwicklung des Vorschaltgerätes und dem Kondensator entsteht eine elektrische Resonanz. Dieses Phänomen verstärkt die Netzspannung zum Starten der IRS-Lampen mit äußerem Metallzündstreifen. Nach dem Zünden der Lampe übernimmt der Kondensator eine Korrekturfunktion des Verlustfaktors.

- L = Außenleiter L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>
- N = Mittelleiter MP
- U<sub>n</sub> = Netzspannung 230V ~
- VG = Vorschaltgerät
- K<sub>p</sub> = Parallel-Kondensator zur Kompensation
- K<sub>r</sub> = Reihenkondensator zur Kompensation
- K<sub>z</sub> = Zündkondensator