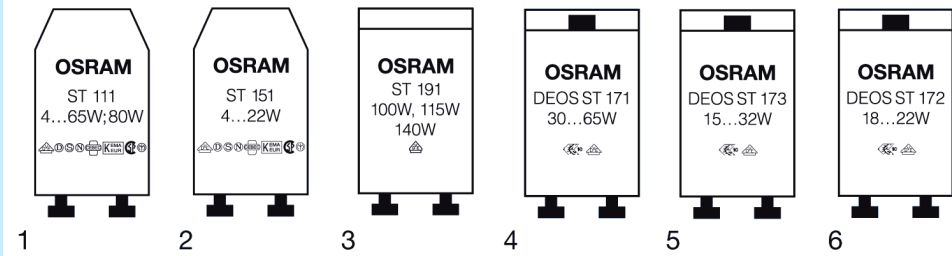


Osram



Starter von Osram
- LONGLIFE
- DEOS SAFETY



| Artikel | Abb. | Typ | VE |
|--------------------|------|------|----|
| ST 111 LONGLIFE 25 | 1 | GZ10 | 25 |
| ST 151 LONGLIFE 25 | 2 | GZ10 | 25 |
| ST 171 SAFETY 25 | 4 | GZ10 | 25 |
| ST 172 SAFETY 25 | 6 | GZ10 | 25 |
| ST 173 SAFETY 25 | 5 | GZ10 | 25 |

| Produkt- bezeichnung | Abb. Nr. | Schaltung | Für Leuchtstofflampen | | | | | | | | | | Für DULUX L/F | | |
|-------------------------|-------------|-----------|-----------------------|---------|---------|---------|------|---------|------|---------|----------------|-------------------|---------------|------|---|
| | | | 4/6/8 W | 10/13 W | 15/16 W | 18/20 W | 22 W | 30/32 W | 38 W | 36/40 W | 58/65/ 80 W | 100/115/ 140 W | 18/24 W | 36 W | |
| LONGLIFE | | | | | | | | | | | | | | | |
| St 111 | 1 | Einzel | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | x | x |
| St 191 | 3 | Einzel | | | | | | | | | | | x | | |
| St 151 ^{3/4)} | 2 | Reihen | x | | x | x | x | | | | | | | x | |
| DEOS® Safety | | | | | | | | | | | | | | | |
| St 171 ²⁾ | 4 | Einzel | | | | | | | x | x | x | x | | | x |
| St 173 | 5 | Einzel | | | x | x | x | x | | | | | | x | |
| St 172 ^{3/4)} | 6 | Reihen | | | | x | x | | | | | | | x | |

Das Plus an Wirtschaftlichkeit: LONGLIFE

LONGLIFE Starter von OSRAM setzen neue Maßstäbe in punkto Ausdauer und Wirtschaftlichkeit: Ihre Schaltlebensdauer ist bis zu 10 Mal höher als bei anderen herkömmlichen Startern – und sie verlängern die Lampenlebensdauer um 20% (bei Leuchtstofflampen).

- Für Leuchtstofflampen und Kompaktleuchtstofflampen
- Schaltlebensdauer: von ≥ 10000 Schaltungen bis zu ≥ 60000 Schaltungen im induktiven Betrieb. Damit ergibt sich eine Nutzlebensdauer von ca. 2 bis ca. 10 Jahren
- 20% längere Lampenlebensdauer bei Leuchtstofflampen
- Geeignet für Schutzklasse II
-
- Starter bei jedem Lampenwechsel austauschen

Fast schon ein EVG: DEOS® Safety

DEOS® Safety Starter von OSRAM bieten darüber hinaus besonderen Komfort und erfüllen hohe Ansprüche an Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

Im Vergleich zu nicht selbstabschaltenden konventionellen Startern bieten die Sicherheitsstarter entscheidende Vorteile:

- Automatische und zuverlässige Abschaltung von defekten oder ausgebrannten Leuchtstofflampen. Dadurch kein störendes Flackern und keine Wartungseinsätze außer der Reihe.
- Unterbrechungsschaltung zum Schutz von Starter und Vorschaltgerät
- Sowohl für den Betrieb an konventionellen (KVG) als auch an verlustarmen (VVG) Vorschaltgeräten geeignet
- Vierfache Nutzungsdauer gegenüber herkömmlichen Startern
- Sofortige Wiedereinsatzbereitschaft des Systems nach der Unterbrechung durch einfaches Drücken des roten Knopfes
- Schaltlebensdauer: von ≥ 10000 Schaltungen bis zu ≥ 60000 Schaltungen im induktiven Betrieb. Damit ergibt sich eine Nutzlebensdauer von ca. 2 bis ca. 10 Jahren
- Bis zu 20% längere Lampenlebensdauer bei Leuchtstofflampen
- Geeignet für Schutzklasse II
-

Philips



- Starter von Philips
- Standard Starter
 - Elektronik Starter
 - Sicherungs-/Schnell Starter

| Artikel | Typ | Watt | Schaltung | C | E | VE |
|------------|--------|---------|-------------------------|------|------|----|
| S2 - 10 | S 2 | 4-23 W | Reihen-/Einzelschaltung | 40,3 | 21,5 | 10 |
| S10 - 10 | S 10 | 4-65 W | Einzelschaltung | 40,3 | 21,5 | 10 |
| S2E - 10 | S 2-E | 18-23 W | Reihen-/Einzelschaltung | 40,3 | 21,5 | 10 |
| S10E - 10 | S 10-E | 18-75 W | Einzelschaltung | 40,3 | 21,5 | 10 |
| SIS2 - 10 | SIS 2 | 18-23 W | Reihen-/Einzelschaltung | 40,3 | 21,5 | 10 |
| SIS3 - 10 | SIS 3 | 15-32 W | Einzelschaltung | 40,3 | 21,5 | 10 |
| SIS10 - 10 | SIS 10 | 30-65 W | Einzelschaltung | 40,3 | 21,5 | 10 |
| P10 - 25 | P 10 | 18-65 W | Einzelschaltung | 40,3 | 21,5 | 25 |

Technische Daten

| Typ | S 2 | S 10 | CLEO | S 12 | SiS 2 | SiS 3 | SiS 10 | S 2-E | S 10-E |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Einzelschaltung | 110-130 V | 220-240 V | 220-240 V | 220-240 V | 110-130 V | 220-240 V | 220-240 V | 110-130 V | 220-240 V |
| | 4-23 W | 4-65 W | 25-100 W | 115-140 W | 18-23 W | 15-32 W | 30-65 W | 18-23 W | 18-75 W |
| | | 220-240 V | | | | | | 220-240 V | |
| | | 4-8 W | | | | | | 18-23 W | |
| Reihenschaltung | 220-240 V | | | | 220-240 V | | | 220-240 V | |
| | 4-23 W | | | | 18-23 W | | | 18-23 W | |

Starter für Leuchtstofflampen

Starter für Leuchtstofflampen

Die Philips Starter zünden sicher und schnell. Philips Starter entsprechen den internationalen Bestimmungen und tragen das VDE-Zeichen. Die Farbcodierung erleichtert die Zuordnung der Starter. Alle Philips Starter erfüllen die Anforderungen der IEC-Publikation 155 (Standard- und Sicherungs-/Schnell-Starter) und 928/927 (Elektronische Starter).

Elektronische Starter S 2-E, S 10-E

- Lebensdauer der Starter > 100.000 Schaltzyklen, d. h. bei vielen Anwendungen hält der Starter ebenso lange wie die Leuchte
- Erhöhte Lampenlebensdauer um 25 % durch optimale Zündung
- Flackerfreier Start (≤ 1,7 Sekunden)
- Bei Lebensdauerende der Leuchtstofflampen versucht der Starter noch 7 mal zu starten und schaltet sich danach automatisch ab
- Selbständiges Rückstellen der Abschaltautomatik
- Zuverlässiges Startverhalten von + 5°C ... + 80°C

S 2-E Für Leuchtstofflampen 18-23 W in Reihen- bzw. Einzelschaltung

S 10-E Für Leuchtstofflampen 18-75 W in Einzelschaltung

Standard-Starter S 2, S 10, S 12, CLEO

- Zuverlässiges Startverhalten von - 15°C ... + 80°C

S 10 Für Leuchtstofflampen 4-65 W in Einzelschaltung

S 2 Für Leuchtstofflampen 4-23 W in Reihenschaltung bzw. Einzelschaltung

CLEO Speziell für Solarien-Leuchtstofflampen, besonders schnelle und schonende Zündung

Sicherungs-/Schnell-Starter SiS 2, SiS 3, SiS 10

- Schonen Vorschaltgeräte und Starter bei Lampendefekt
- Längere Lebensdauer als Standard-Starter
- Kein störendes Flackern bei Lebensdauerende der Leuchtstofflampen
- Schnellere Zündung als Standard-Starter
- Zuverlässiges Startverhalten von - 20°C ... + 80°C

SiS 10 Für Leuchtstofflampen 30-65 W in Einzelschaltung

SiS 2 Für Leuchtstofflampen 18-23 W in Reihenschaltung (220-240 V) bzw. Einzelschaltung (110-130 V)

SiS 3 Für Leuchtstofflampen 15-32 W in Einzelschaltung

Nutzen Sie die Möglichkeiten des P10 (Polar-) Starters. Machen Sie Beleuchtungsanlagen winterfest:

- Besonders temperaturbeständig, auch bei sehr niedrigen Umgebungstemperaturen (zündsicher von -40 bis +75°C)
- Kontrollierte Lampenwiederzündung und regulierte Taktung der Netzspannung für eine längere Lampenlebensdauer
- Höchste Qualität durch Präzisionsfertigung (Fehlerrate <0,0001%)
- Sichere, zuverlässige und schnelle Zündung für geringere Betriebskosten
- Hohe Sicherheit durch geschützte Bauteile in einer schwer entflammaren Hülle
- Sehr umweltfreundlicher Starter (bleifrei, keine eigenemittierenden Edelgase)
- Vereinfachter Einbau und Wechsel durch optimiertes Kopfstück mit Nut