



## Leuchtstofflampen

# Inhaltsverzeichnis

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Leuchtstofflampen T5 (Ø 16mm)</b>           | <b>3</b>  |
| T5 High Output                                 | 3         |
| T5 High Efficiency                             | 4         |
| T5 High Output de Luxe                         | 4         |
| T5 High Output Constant                        | 5         |
| TL5 Master High Output TOP                     | 6         |
| TL5 Master Very High Output TOP                | 7         |
| T5 Watt - Miser                                | 8         |
| TL5 High Efficiency Secura                     | 9         |
| TL5 High Output Secura                         | 9         |
| TL5 High Output Xtra                           | 10        |
| TL5 High Output Optiview                       | 10        |
| TL5 High Output ActiViva                       | 11        |
| T5 Lumilux Chip Control                        | 11        |
| T5 Standard                                    | 12        |
| T5 3-Banden                                    | 12        |
| T5 5-Banden (de Luxe)                          | 12        |
| T5 High Efficiency farbig                      | 13        |
| T5 3-Banden Ringform                           | 13        |
| T5 Schwarzlicht                                | 14        |
| <b>Leuchtstofflampen T8 (Ø 26mm)</b>           | <b>15</b> |
| T8 Standard                                    | 15        |
| T8 3-Banden                                    | 16        |
| T8 XT 3-Banden                                 | 17        |
| T8 XXT 3-Banden                                | 17        |
| T8 5-Banden, de Luxe                           | 18        |
| T8 farbig                                      | 18        |
| T8 Schwarzlicht                                | 18        |
| T8 Standard U-Form                             | 19        |
| T8 3-Banden U-Form kurz                        | 19        |
| <b>Leuchtstofflampen T9 Ringform</b>           | <b>20</b> |
| T9 Standard Ringform                           | 20        |
| T9 3-Banden Ringform                           | 20        |
| <b>Leuchtstofflampen T12 (Ø 38mm)</b>          | <b>21</b> |
| T12 Standard                                   | 21        |
| T12 3-Banden                                   | 22        |
| <b>Leuchtstofflampen für Sonderanwendungen</b> | <b>23</b> |
| T2 Standard                                    | 23        |
| T8 für Nahrungsmittel, Pflanzen und Aquarien   | 23        |
| Solariumlampen                                 | 25        |
| <b>Aura Longlife-Leuchtstofflampen</b>         | <b>26</b> |
| Aura Ultimate 3-Banden T8                      | 26        |
| Aura Universal 3-Banden T8                     | 27        |
| Aura Ultimate Thermo 3-Banden T8               | 27        |
| Aura Universal Thermo 3-Banden T8              | 28        |
| Aura Ultimate Protector 3-Banden T8            | 28        |
| Aura Gourmé Standard T8                        | 29        |
| Aura Long-Life 3-Banden T5                     | 29        |
| Aura Power Strike & Cool Strike Starter        | 30        |
| <b>Sylvania-Sonder-Leuchtstofflampen</b>       | <b>31</b> |
| Sylvania Daylightstar T8                       | 31        |
| Sylvania Coralstar T8                          | 31        |
| Sylvania Reptistar T8                          | 31        |
| Sylvania Aquastar T8                           | 32        |
| <b>Starter</b>                                 | <b>33</b> |
| Standard                                       | 33        |
| Sicherheitsstarter                             | 33        |
| Hochleistungsstarter                           | 33        |
| <b>Verkaufs- und Lieferbedingungen</b>         | <b>34</b> |

# Leuchtstofflampen T5 (Ø 16mm)


## T5 High Output

### 3-Banden Leuchtstofflampe, Ø16mm, Sockel G5

niedriger Quecksilbergehalt, speziell entwickelt für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät

**Vorteile:** sehr gut geeignet für Installationen die einen hohen Lichtstrom erfordern, nahezu konstanten Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer, Systemminiaturisierung

**Anwendungsgebiete:** besonders wirtschaftliche Lösung für die Beleuchtung hoher Räume



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe             | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60824       | Skywhite - 880         | 24           | 1550            | 549                  | 40 |
| 60009       | Daylight - 865         | 24           | 1600            | 549                  | 40 |
| 60033       | Cool White - 840       | 24           | 1750            | 549                  | 40 |
| 61268       | White - 835            | 24           | 1750            | 549                  | 40 |
| 60031       | Warm White - 830       | 24           | 1750            | 549                  | 40 |
| 61176       | Warm White Extra - 827 | 24           | 1750            | 549                  | 40 |
| 60825       | Skywhite - 880         | 39           | 2750            | 849                  | 40 |
| 60192       | Daylight - 865         | 39           | 2850            | 849                  | 40 |
| 60039       | Cool White - 840       | 39           | 3100            | 849                  | 40 |
| 61202       | White - 835            | 39           | 3100            | 849                  | 40 |
| 60007       | Warm White - 830       | 39           | 3100            | 849                  | 40 |
| 61191       | Warm White Extra - 827 | 39           | 3100            | 849                  | 40 |
| 60826       | Skywhite - 880         | 49           | 2750            | 849                  | 20 |
| 60006       | Daylight - 865         | 49           | 4300            | 1449                 | 40 |
| 60004       | Cool White - 840       | 49           | 4300            | 1449                 | 40 |
| 61261       | White - 835            | 49           | 4300            | 1449                 | 40 |
| 60003       | Warm White - 830       | 49           | 4300            | 1449                 | 40 |
| 61196       | Warm White Extra - 827 | 49           | 4300            | 1449                 | 40 |
| 60827       | Skywhite - 880         | 54           | 4000            | 1149                 | 20 |
| 60067       | Daylight - 865         | 54           | 4100            | 1149                 | 40 |
| 60035       | Cool White - 840       | 54           | 4450            | 1149                 | 40 |
| 61203       | White - 835            | 54           | 4450            | 1149                 | 40 |
| 60002       | Warm White - 830       | 54           | 4450            | 1149                 | 40 |
| 60104       | Warm White extra - 827 | 54           | 4450            | 1149                 | 40 |
| 60828       | Skywhite - 880         | 80           | 5550            | 1449                 | 20 |
| 60068       | Daylight - 865         | 80           | 5700            | 1449                 | 40 |
| 60069       | Cool White - 840       | 80           | 6150            | 1449                 | 40 |
| 61278       | White - 835            | 80           | 6150            | 1449                 | 40 |
| 60079       | Warm White - 830       | 80           | 6150            | 1449                 | 40 |
| 60065       | Warm White Extra - 827 | 80           | 6150            | 1449                 | 40 |


## T5 High Efficiency

### 3-Banden Leuchtstofflampe, Ø16mm, Sockel G5

niedriger Quecksilbergehalt, speziell entwickelt für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät, Zündsicher von -15° - + 50°

**Vorteile:** höherer Wirkungsgrad als "High Output", sehr gut geeignet für Installationen die einen hohen Lichtstrom erfordern, nahezu konstanten Lichtstrom über die gesamte Lebensdauer, Systemminiaturisierung

**Anwendungsgebiete:** besonders wirtschaftliche Lösung für die Beleuchtung hoher Räume, Schulen, Büros uvm.




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe             | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61272       | Skywhite - 880         | 14           | 1050            | 549                  | 20 |
| 60263       | Daylight - 865         | 14           | 1100            | 549                  | 40 |
| 60013       | Cool White - 840       | 14           | 1200            | 549                  | 40 |
| 61275       | White - 835            | 14           | 1200            | 549                  | 40 |
| 60011       | Warm White - 830       | 14           | 1200            | 549                  | 40 |
| 60041       | Warm White Extra - 827 | 14           | 1200            | 549                  | 40 |
| 60708       | Skywhite - 880         | 21           | 1700            | 849                  | 20 |
| 60293       | Daylight - 865         | 21           | 1750            | 849                  | 40 |
| 60028       | Cool White - 840       | 21           | 1900            | 849                  | 40 |
| 61276       | White - 835            | 21           | 1900            | 849                  | 40 |
| 60015       | Warm White - 830       | 21           | 1900            | 849                  | 40 |
| 60267       | Warm White Extra - 827 | 21           | 1900            | 849                  | 40 |
| 60595       | Skywhite - 880         | 28           | 2350            | 1149                 | 20 |
| 60001       | Daylight - 865         | 28           | 2400            | 1149                 | 40 |
| 60023       | Cool White - 840       | 28           | 2600            | 1149                 | 40 |
| 61277       | White - 835            | 28           | 2600            | 1149                 | 40 |
| 60026       | Warm White - 830       | 28           | 2600            | 1149                 | 40 |
| 60299       | Warm White Extra - 827 | 28           | 2600            | 1149                 | 40 |
| 60872       | Skywhite - 880         | 35           | 3000            | 1449                 | 20 |
| 60038       | Daylight - 865         | 35           | 3050            | 1449                 | 40 |
| 60021       | Cool White - 840       | 35           | 3300            | 1449                 | 40 |
| 61188       | White - 835            | 35           | 3300            | 1449                 | 40 |
| 60025       | Warm White - 830       | 35           | 3300            | 1449                 | 40 |
| 60000       | Warm White Extra - 827 | 35           | 3300            | 1449                 | 40 |

## T5 High Output de Luxe

Die Kombination aus dünnem Rohrdurchmesser von 16 mm und der sehr guten Farbwiedergabe von Ra > 90 ist die ideale Lösung für attraktive Beleuchtungsaufgaben, z.B. für allgemeine Beleuchtung in Museen, aber auch für öffentliche Räume und Geschäfte!

Nur für EVG-Betrieb geeignet.



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe               | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|--------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60119       | Cool White de Luxe - 940 | 24           | 1400            | 549                  | 10 |
| 60108       | Daylight de Luxe - 965   | 24           | 1400            | 549                  | 10 |
| 60128       | Cool White de Luxe - 940 | 49           | 3700            | 1449                 | 10 |
| 60133       | Daylight de Luxe - 965   | 49           | 3700            | 1449                 | 10 |
| 60845       | Cool White de Luxe - 940 | 54           | 3800            | 1149                 | 10 |
| 60132       | Daylight de Luxe - 965   | 54           | 3800            | 1149                 | 10 |
| 60845       | Cool White de Luxe - 940 | 80           | 5500            | 1449                 | 10 |
| 60857       | Daylight de Luxe - 965   | 80           | 5500            | 1449                 | 10 |

## T5 High Output Constant

ist die perfekte Lösung für sehr kalte und sehr heiße Lichtinstallationen. Dank Amalgamtechnik kann ein hoher Lichtstrom über einen großen Bereich der Umgebungstemperatur innerhalb der Leuchte erzielt werden: Der Lichtstrom erreicht zwischen 5 °C und 70 °C ganze 90% des Nennlichtstroms.


Ganz neue Anwendungsmöglichkeiten durch Amalgamtechnologie.

T5-Leuchtstofflampen sind normalerweise nicht für kalte Anwendungsbereiche geeignet, da bei Temperaturen von unter 25°C in der Leuchte der Lichtstrom deutlich abnimmt. Andererseits liefern herkömmliche T5-Lampen auch einen zu geringen Lichtstrom bei besonders heißen Umgebungsbedingungen.

Daher ist der Einsatzbereich von T5-Lampen in der Regel auf etwa 25°C bis 50°C beschränkt.

**Breiter Anwendungsbereich:** T5 HO CONSTANT mit innovativer Amalgamtechnologie sorgt für extrem leistungsfähige Beleuchtungslösungen.

Mit der innovativen Amalgamtechnologie bei der neuen T5 HO CONSTANT erschließen sich jetzt auch kältere und wärmere Anwendungsbereiche. Damit sind beispielsweise effiziente Beleuchtungslösungen gerade bei "kalten" Leuchteninnentemperaturen von unter 25°C beim Einsatz in Außenbereichen, Tunnel oder Parkhäusern möglich. Diese Technologie ermöglicht aber auch Anwendungen, in denen Temperaturen innerhalb der Leuchte von bis zu 70°C erreicht werden können, wie z. B. in Feuchtraumleuchten oder engen Einbauleuchten. Dabei ist die neue T5 HO CONSTANT kompatibel zu den herkömmlichen T5-Lampen und leicht austauschbar.



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60850       | Warm White - 830 | 24           | 1950            | 549                  | 20 |
| 60836       | Cool White - 840 | 24           | 1950            | 549                  | 20 |
| 60846       | Daylight - 865   | 24           | 1850            | 549                  | 20 |
| 60848       | Warm White - 830 | 39           | 3400            | 849                  | 20 |
| 61269       | Cool White - 840 | 39           | 3400            | 849                  | 20 |
| 61270       | Daylight - 865   | 39           | 3200            | 849                  | 20 |
| 60851       | Warm White - 830 | 54           | 4850            | 1149                 | 20 |
| 60849       | Cool White - 840 | 54           | 4850            | 1149                 | 20 |
| 60834       | Daylight - 865   | 54           | 4600            | 1149                 | 20 |
| 61271       | Warm White - 830 | 80           | 6800            | 1449                 | 20 |
| 60847       | Cool White - 840 | 80           | 6800            | 1449                 | 20 |
| 60843       | Daylight - 865   | 80           | 6450            | 1449                 | 20 |

## TL5 Master High Output TOP

### Leuchtstofflampen mit Amalgamtechnologie für eine konstante und zuverlässige Lichtleistung


#### Nutzen:

- Konstanter Lichtstrom über einen weiten Temperaturbereich. Reduzierte Wartungskosten durch lange Lebensdauer (24000h) und geringere Energiekosten durch hohe Energieeffizienz und Dimmbarkeit
- Hohe Farbwiedergabe Ra = 85 und gleichmäßige Lichtverteilung
- Umweltschutz: Hg = 2,2 mg, reduzierter Gebrauch von Glas, Metall, Verpackung wegen geringerer Abmessungen, 100% recycelbar, 100% bleifrei
- 16 mm Leuchtstofflampe mit Amalgam in 49/54/80W und Lichtfarben 830 und 840 Lampen sind 40% dünner als TL-D/8 Lampen und somit kompakter und leichter

#### Produktvorteile/Anwendungen:

- Die Amalgamtechnologie garantiert ein Lichtstromniveau von 90% bei Temperaturen zwischen 20 und 75°C
- Empfohlener Betrieb am elektronischen Vorschaltgerät wie Philips HF-Performer EII für ein gleichbleibendes Beleuchtungsniveau oder am dimmfähigen (bis 30%) und DALI\* kompatiblen HF-Regulator EII
  - Flackerfreier Betrieb und längere Lebensdauer gegenüber TL-D Systemen mit KVG
  - Anwendungen bei architektonischer Beleuchtung dank der kompakten Lampendimensionen, auch bei besonders kalten (0-15°C) oder warmen (>40°C) Umgebungstemperaturen
  - Ideal für den Einsatz im Einzelhandel, Industrie oder Büroräumen

\* DALI = Digital adressierbare Beleuchtungsschnittstelle



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60860       | Warm White - 830 | 49           | 4650            | 1449                 | 40 |
| 60861       | Cool White - 840 | 49           | 4650            | 1449                 | 40 |
| 60862       | Warm White - 830 | 54           | 4750            | 1149                 | 40 |
| 60863       | Cool White - 840 | 54           | 4750            | 1149                 | 40 |
| 60864       | Warm White - 830 | 80           | 6650            | 1449                 | 40 |
| 60865       | Cool White - 840 | 80           | 6650            | 1449                 | 40 |

## TL5 Master Very High Output TOP

### Die einzigartige Leuchtstofflampenlösung für Räume mit hohen Decken

#### Nutzen:


Geringere Kosten durch eine lange Lebensdauer (24000h), durch die Verringerung der benötigten Leuchtanzahl und durch Dimmbarkeit

- Konstanter Lichtstrom über einen breiten Temperaturbereich dank Amalgam
- Hohe Farbwiedergabe von Ra = 85 und gleichmäßige Lichtverteilung
- Umweltschutz: Hg = 2,2 mg, reduzierter Verbrauch von Glas und Metall
- 16 mm Leuchtstofflampe mit Amalgam in 95 und 120W und Lichtfarben 830 und 840

#### Produktvorteile/Anwendungen:

- Reduzierte Wartungskosten durch lange Lebensdauer (24000h), geringere Installationskosten da aufgrund des hohen Lichtstromes weniger Leuchten benötigt werden; geringere Energiekosten durch Dimmbarkeit
- Die Amalgamtechnologie garantiert ein Lichtstromniveau von 90% bei Temperaturen zwischen 20 und 75°C
- Flackerfreier Betrieb und längere Lebensdauer gegenüber TL-D Systemen mit KVG
- Empfohlener Betrieb am elektronischen Vorschaltgerät wie Philips HF-Performer EII für ein gleich bleibendes Beleuchtungsniveau oder am dimmfähigen (bis 30%) und DALI\* kompatiblen HF-Regulator EII
- Ideal für Räume/Hallen mit hohen Decken wie z.B. in der Industrie, in öffentlichen Gebäuden, in Bürogebäuden, Supermärkten, Bahnhöfen, Flughäfen, Messehallen etc.

\*DALI = Digital adressierbare Beleuchtungsschnittstelle




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60866       | Warm White - 830 | 95           | 6850            | 1149                 | 40 |
| 60867       | Cool White - 840 | 95           | 6850            | 1149                 | 40 |
| 60868       | Warm White - 830 | 120          | 8850            | 1449                 | 40 |
| 60869       | Cool White - 840 | 120          | 8850            | 1449                 | 40 |

## T5 Watt - Miser

Mit den neuen **WATT-MISER** Leuchtstofflampen von GE sparen Sie an Beleuchtungskosten. Die Lampen sind energiesparender als vergleichbare Produkte auf dem Markt und sind hervorragend geeignet in Anwendungsbereichen bei denen die Beleuchtung einen beträchtlichen Teil der Energiekosten ausmacht und somit erhebliche Energieersparnisse möglich sind.

- \* Etwa 5% Energieeinsparung ohne Veränderung der vorhandenen Leuchten und Betriebsgeräte
- \* Energieeinsparung ohne Verminderung des Lichtstroms
- \* Ausgezeichneter Lichtstromerhalt
- \* Ideal für Anwendungen mit hohen Energiekosten: Büros, Schulen, öffentliche Gebäude, Lager- / Industriehallen und Supermärkte



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61229       | Warm White - 830 | 14           | 1350            | 549                  | 40 |
| 61230       | White - 835      | 14           | 1350            | 549                  | 40 |
| 61217       | Cool White - 840 | 14           | 1350            | 549                  | 40 |
| 61231       | Daylight - 865   | 14           | 1350            | 549                  | 40 |
| 61232       | Warm White - 830 | 21           | 2100            | 849                  | 40 |
| 61233       | White - 835      | 21           | 2100            | 849                  | 40 |
| 61218       | Cool White - 840 | 21           | 2100            | 849                  | 40 |
| 61234       | Daylight - 865   | 21           | 2100            | 849                  | 40 |
| 61235       | Warm White - 830 | 24           | 2000            | 549                  | 40 |
| 61236       | White - 835      | 24           | 2000            | 549                  | 40 |
| 61237       | Cool White - 840 | 24           | 2000            | 549                  | 40 |
| 61238       | Daylight - 865   | 24           | 2000            | 549                  | 40 |
| 61239       | Warm White - 830 | 28           | 2900            | 1149                 | 40 |
| 61240       | White - 835      | 28           | 2900            | 1149                 | 40 |
| 61219       | Cool White - 840 | 28           | 2900            | 1149                 | 40 |
| 61241       | Daylight - 865   | 28           | 2900            | 1149                 | 40 |
| 61242       | Warm White - 830 | 35           | 3650            | 1149                 | 40 |
| 61243       | White - 835      | 35           | 3650            | 1149                 | 40 |
| 61220       | Cool White - 840 | 35           | 3650            | 1149                 | 40 |
| 61244       | Daylight - 865   | 35           | 3650            | 1149                 | 40 |
| 61245       | Warm White - 830 | 39           | 3500            | 1149                 | 40 |
| 61246       | White - 835      | 39           | 3500            | 1149                 | 40 |
| 61247       | Cool White - 840 | 39           | 3500            | 1149                 | 40 |
| 56532       | Daylight - 865   | 39           | 3500            | 1149                 | 40 |
| 61249       | Warm White - 830 | 49           | 4900            | 1449                 | 40 |
| 61250       | White - 835      | 49           | 4900            | 1449                 | 40 |
| 61251       | Cool White - 840 | 49           | 4900            | 1449                 | 40 |
| 61252       | Daylight - 865   | 49           | 4900            | 1449                 | 40 |
| 61253       | Warm white - 830 | 54           | 5000            | 1149                 | 40 |
| 61254       | White - 835      | 54           | 5000            | 1149                 | 40 |
| 61255       | Cool White - 840 | 54           | 5000            | 1149                 | 40 |
| 61256       | Daylight - 865   | 54           | 5000            | 1149                 | 40 |
| 61257       | Warm White - 830 | 80           | 7000            | 1449                 | 40 |
| 45214       | White - 835      | 80           | 7000            | 1449                 | 40 |
| 61259       | Cool White - 840 | 80           | 7000            | 1449                 | 40 |
| 61260       | Daylight - 865   | 80           | 7000            | 1449                 | 40 |


## TL5 High Efficiency Secura

### Schlank, leistungsstark & splittergeschützt

Mit "Sicherheit" die richtige Beleuchtung

#### Ihr Nutzen:

- Leistungsstark: Lichtleistung bis zu 103 (lm/W)
- Sicher: Splitterschutz für Sicherheit beim Lampenbruch und hitzebeständige Hülle aus FEP
- Umweltschonend: Verzicht bzw. Minimierung umweltbeeinflussender Stoffe



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61076       | Warm White - 830 | 21           | 1850            | 849                  | 40 |
| 61077       | Cool White - 840 | 21           | 1850            | 849                  | 40 |
| 61078       | Warm White - 830 | 28           | 2550            | 1149                 | 40 |
| 61079       | Cool White - 840 | 28           | 2550            | 1149                 | 40 |
| 61103       | Warm White - 830 | 35           | 3250            | 1449                 | 40 |
| 61108       | Cool White - 840 | 35           | 3250            | 1449                 | 40 |

## TL5 High Output Secura

### Leuchtstofflampe mit Ø16mm und Kunststoffummantelung zwecks Splitterschutz

#### Eigenschaften:

- Optimierter Splitterschutz durch Splitterhülle und Endkappenschutz
- Maximaler Lichtstrom bei 35°C
- Super 80 Lichtfarben (3-Banden-Leuchtstoff)
- Speziell entwickelt für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät
- Zündsicher von -15° bis +50°C

#### Umwelt:


- Besonders umweltfreundlich durch sehr geringen Quecksilbergehalt
- Konform mit RoHS und WEEE Anforderungen

#### Vorteile:

- Höherer Wirkungsgrad als 26mm-Leuchtstofflampen durch Optimierung des Lichtstroms bei 35°C
- Ermöglichen maximale Freiheit im Leuchtendesign
- Nahezu konstanter Lichtstrom über die Lebensdauer
- Gute Farbwiedergabestufe 1B (Ra>80)
- FEP (Teflon-)coating - besonders hitzebeständig (bis 200°C)
- Sicherheit: Splitterschutz durch Splitterhülle und Endkappenschutz

#### Anwendungen:

- Besonders geeignet für die Lebensmittelindustrie und -verarbeitung
- Sporthallen, Lagerhallen und bei erhöhtem Risiko von Lampenbruch



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61172       | Warm White - 830 | 39           | 3050            | 849                  | 40 |
| 61174       | Cool White - 840 | 39           | 3050            | 849                  | 40 |
| 61177       | Warm White - 830 | 49           | 4250            | 1449                 | 40 |
| 61199       | Cool White - 840 | 49           | 4250            | 1449                 | 40 |
| 61180       | Warm White - 830 | 54           | 4400            | 1149                 | 40 |
| 61184       | Cool White - 840 | 54           | 4400            | 1149                 | 40 |
| 61186       | Warm White - 830 | 80           | 6100            | 1449                 | 40 |
| 61187       | Cool White - 840 | 80           | 6100            | 1449                 | 40 |

## TL5 High Output Xtra

### Leuchtstofflampen mit Ø16mm und besonders langer Lebensdauer

#### Eigenschaften:

- Sehr zuverlässige und lange Lebensdauer
- Xtra = doppelt so lange Lebensdauer wie normale TL5
- Optimiert für hohen Lichtstrom
- Optimaler Lichtstrom bei 35°C

#### Umwelt:

- Außerordentlich umweltfreundliches Produkt dank extrem niedrigem Quecksilbergehalt
- Reduziert die durchschnittlichen Entsorgungskosten dank langer Lebensdauer
- Hohe Energie-Effizienz reduziert den CO<sub>2</sub>-Ausstoß

#### Vorteile:


- Geringe Wartungskosten durch sehr hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- Energieeffizient mit guter Lichtqualität

#### Anwendungen:

- Schwer zugängliche Installationen mit hohen Wartungskosten
- Z.B. hohe Lager- und Produktionshallen, Supermärkte, Parkplätze

#### Vorschaltgerät:

- Elektronisches Vorschaltgerät Philips HF-P Xtreme für längste Lebensdauer des Systems



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61280       | Warm White - 830 | 49           | 4300            | 1449                 | 20 |
| 61281       | Cool White - 840 | 49           | 4300            | 1449                 | 20 |
| 61284       | Warm White - 830 | 54           | 4450            | 1149                 | 20 |
| 61285       | Cool White - 840 | 54           | 4450            | 1149                 | 20 |
| 61282       | Warm White - 830 | 80           | 6150            | 1449                 | 20 |
| 61283       | Cool White - 840 | 80           | 6150            | 1449                 | 20 |

## TL5 High Output Optiview

### Leuchtstofflampe mit Ø16mm

#### Eigenschaften:


- Leuchtstofflampen für den professionellen Einsatz in medizinischen Bereichen
- Sehr gute Farbwiedergabe (Stufe 1A, Ra=90)

#### Vorteile:

- Geringere Farbverfälschungen für schnellere und genauere Diagnosen
- Besonders hilfreich bei der Diagnose von pathophysiologischen Konditionen, die anhand von Hautverfärbungen erkannt werden können
- Vereinfacht medizinische Aufgaben, die eine Abgrenzung von Farben benötigen, wie z. B. das Finden von Venen, Allergie- und Bluttests
- Direkt austauschbar in bestehenden Beleuchtungssystemen

#### Anwendungen:

- Allgemeine Beleuchtung in medizinischen Einrichtungen mit direktem Kontakt zwischen Patienten und Personal



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe             | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60693       | Daylight de Luxe - 950 | 24           | 1400            | 549                  | 15 |
| 60698       | Daylight de Luxe - 950 | 49           | 3700            | 1449                 | 15 |
| 60694       | Daylight de Luxe - 950 | 54           | 3800            | 1149                 | 15 |

## TL5 High Output ActiViva

**Leuchtstofflampen mit Ø16mm und mit zusätzlichem Blauanteil, um das Wohlbefinden zu erhöhen**

### Eigenschaften:

- Blau angereichertes Licht wirkt sich positiv auf das Wohlbefinden aus.
- Einzigartige Phosphorbeschichtung schafft ein Lichtspektrum, das die optimale Balance zwischen Sehvermögen und Wohlbefinden schafft.
- Kann problemlos in bestehenden Leuchten eingesetzt werden.
- Gute Farbwiedergabe (Ra >80)
- Dimmbar

### Umwelt:

- Grünes Vorteilsprodukt aufgrund extrem geringen Quecksilbergehaltes
- Konform mit RoHS und WEEE Anforderungen

### Vorteile:

- Tests haben gezeigt, dass ActiViva Beleuchtung zu höherer Aufmerksamkeit und Wachsamkeit führt sowie das Wohlbefinden steigert.
- Die ActiViva Active enthält 85% mehr blaues Licht als Tageslicht. Idealerweise sollten dazu ganze Bereiche mit ActiViva Lampen ausgestattet sein.
- Die ActiViva Natural enthält 25% mehr blaues Licht als Tageslicht. Sie kann mit anderen Lichtquellen in bestehenden Installationen kombiniert werden.
- ActiViva Lampen können den Farbtemperaturbereich dynamischer Beleuchtung erweitern.

### Anwendungen:

- Für alle Anwendungen im Innenbereich, bei denen hohe Aufmerksamkeit nötig ist, wie in: Industrie, Schulen, Gesundheitswesen, usw.
- Kann in bestehenden Leuchten integriert werden.

| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60729       | ActiViva Active  | 24           | 1550            | 549                  | 40 |
| 60853       | ActiViva Active  | 49           | 3700            | 1449                 | 40 |
| 60854       | ActiViva Active  | 54           | 3800            | 1149                 | 40 |
| 60651       | ActiViva Natural | 24           | 1650            | 549                  | 40 |
| 60852       | ActiViva Natural | 49           | 4100            | 1449                 | 40 |
| 60706       | ActiViva Natural | 54           | 4250            | 1149                 | 40 |

## T5 Lumilux Chip Control

**CHIP control:** ideal für Fertigungsanlagen zur Mikrochip-Herstellung, und dort, wo UV- und Blauanteil auf das absolute Minimum reduziert werden müssen, z.B. in Druckereien bei der Belichtung von Druckplatten und für Beleuchtungsanlagen, bei denen ein Splitterschutz erforderlich ist und man zudem Farbeffekteerzielen möchte. Ein neuartiger und speziell für diese Applikation optimierter Kunststoffschlauch ermöglicht den Einsatz auch in geschlossenen Leuchten und gewährleistet eine konstante Schutzwirkung über die Lampenlebensdauer. Nur für EVG-Betrieb geeignet.


| Artikel-Nr. | Lichtfarbe | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61263       | Gelb       | 28           | 2040            | 1149                 | 10 |
| 61273       | Gelb       | 54           | 3140            | 1149                 | 10 |

## T5 Standard

### Leuchtstofflampe, Ø16mm, Sockel G5

**Vorteile:** geringer Energieverbrauch gegenüber Glühlampen

**Anwendungsgebiete:** geeignet für die Anwendungsbereiche, wo der Anspruch auf eine gute Farbwiedergabe gering ist z.B. für Keller, Garagen, Notbeleuchtungsanlagen




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60210       | Cool White - 640 | 4            | 150             | 136                  | 25 |
| 60220       | Cool White - 640 | 6            | 260             | 212                  | 25 |
| 60232       | Warm White - 530 | 8            | 385             | 288                  | 25 |
| 60230       | Cool White - 640 | 8            | 380             | 288                  | 25 |
| 60249       | Warm White - 530 | 13           | 850             | 517                  | 25 |
| 60247       | Cool White - 640 | 13           | 800             | 517                  | 25 |

## T5 3-Banden

### Leuchtstofflampe, Ø16mm, Sockel G5

**Vorteile:** geringer Energieverbrauch gegenüber Glühlampen, sowie geringer Platzbedarf

**Anwendungsgebiete:** geeignet für die Anwendungsbereiche, wo der Anspruch auf eine gute Farbwiedergabe gewünscht ist




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe             | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60233       | Cool White - 840       | 8            | 450             | 288                  | 25 |
| 60235       | Warm White Extra - 827 | 8            | 450             | 288                  | 25 |
| 60250       | Cool White - 840       | 13           | 950             | 517                  | 25 |
| 60252       | Warm White Extra - 827 | 13           | 950             | 517                  | 25 |

## T5 5-Banden (de Luxe)

### Leuchtstofflampe, Ø16mm, Sockel G5

**Vorteile:** beste Farbwiedergabe, Lichtfarbe "Daylight de Luxe" wirkt auf den Organismus wie echtes Tageslicht

**Anwendungsgebiete:** Büros, Verkaufsräume oder Umkleidekabinen, Museen




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe               | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|--------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60223       | Warm White de Luxe - 930 | 6            | 220             | 212                  | 25 |
| 60236       | Warm White de Luxe - 930 | 8            | 300             | 288                  | 25 |
| 60237       | Daylight de Luxe - 954   | 8            | 300             | 288                  | 25 |
| 60253       | Warm White de Luxe - 930 | 13           | 600             | 517                  | 25 |

## T5 High Efficiency farbig

### farbige Leuchtstofflampen in Stabform, Ø16mm, Sockel G5

**Anwendungsgebiete:** eignen sich besonders für Dekorationen und Stimmungseffekte

**Merkmale:** nur für EVG-Betrieb, Nutzungsdauer mit Warmstart EVG ca. 15.000h




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe | Leistung [W] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------|--------------|----------------------|----|
| 60586       | Red        | 14           | 549                  | 40 |
| 60589       | Green      | 14           | 549                  | 40 |
| 60587       | Blue       | 14           | 549                  | 40 |
| 60590       | Red        | 21           | 849                  | 25 |
| 60596       | Green      | 21           | 849                  | 25 |
| 60379       | Blue       | 21           | 849                  | 25 |
| 60607       | Red        | 24           | 549                  | 25 |
| 60606       | Green      | 24           | 549                  | 25 |
| 60605       | Blue       | 24           | 549                  | 25 |
| 60585       | Red        | 28           | 1149                 | 40 |
| 60583       | Green      | 28           | 1149                 | 40 |
| 60581       | Blue       | 28           | 1149                 | 40 |
| 60575       | Red        | 35           | 1449                 | 40 |
| 60577       | Green      | 35           | 1449                 | 40 |
| 60566       | Blue       | 35           | 1449                 | 40 |
| 60615       | Red        | 39           | 849                  | 25 |
| 60609       | Green      | 39           | 849                  | 25 |
| 60608       | Blue       | 39           | 849                  | 25 |
| 60618       | Red        | 54           | 1149                 | 25 |
| 60617       | Green      | 54           | 1149                 | 25 |
| 60616       | Blue       | 54           | 1149                 | 25 |
| 60622       | Red        | 80           | 1449                 | 25 |
| 60621       | Green      | 80           | 1449                 | 25 |
| 60619       | Blue       | 80           | 1449                 | 25 |

## T5 3-Banden Ringform

### Dreibanden Ringform Leuchtstofflampen, Ø16mm, Sockel 2GX13

**Anwendungsgebiete:** Akzentbeleuchtung, moderne Deckenleuchten

**Merkmale:** Betrieb nur mit EVG - Quicktronic QT-FC



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe             | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung ØRing [mm] | VE |
|-------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60182       | Daylight - 865         | 22           | 1710            | 225                  | 12 |
| 60181       | Cool White - 840       | 22           | 1800            | 225                  | 12 |
| 60180       | Warm White - 830       | 22           | 1800            | 225                  | 12 |
| 60174       | Warm White Extra - 827 | 22           | 1800            | 225                  | 12 |
| 60185       | Daylight - 865         | 40           | 3000            | 300                  | 12 |
| 60184       | Cool White - 840       | 40           | 3200            | 300                  | 12 |
| 60183       | Warm White - 830       | 40           | 3200            | 300                  | 12 |
| 60175       | Warm White Extra - 827 | 40           | 3200            | 300                  | 12 |
| 60188       | Daylight - 865         | 55           | 4200            | 300                  | 12 |
| 60187       | Cool White - 840       | 55           | 4200            | 300                  | 12 |
| 60186       | Warm White - 830       | 55           | 4200            | 300                  | 12 |
| 60173       | Warm White Extra - 827 | 55           | 4200            | 300                  | 12 |

## T5 Schwarzlicht

### Schwarzlicht Leuchtstofflampen, Ø16mm, Sockel G5

**Anwendungsgebiete:** Lebensmittelindustrie, Medizin, Philatelie, Bankwesen, Analyse in der Chemieindustrie



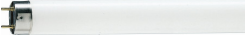
| Artikel-Nr. | Lichtfarbe      | Leistung [W] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|-----------------|--------------|----------------------|----|
| 61080       | Blacklight Blue | 4            | 136                  | 25 |
| 61082       | Blacklight Blue | 6            | 212                  | 25 |
| 61084       | Blacklight Blue | 8            | 288                  | 25 |
| 61087       | Blacklight Blue | 13           | 517                  | 25 |

# Leuchtstofflampen T8 (Ø 26mm)

## T8 Standard

### Leuchtstofflampe, Ø26mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** geeignet für die Anwendungsbereiche, wo der Anspruch auf eine gute Farbwiedergabe gering ist z.B. für Keller, Garagen, Aussenbeleuchtung, nicht für Büroanwendungen zugelassen!




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe                    | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|-------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60245       | Cool White - 640              | 10           | 550             | 470                  | 25 |
| 60244       | Cool White - 640 Sonderlänge  | 10           | 550             | 330                  | 25 |
| 60261       | Warm White - 530              | 14           | 700             | 360                  | 25 |
| 60264       | Cool White - 640              | 14           | 700             | 360                  | 25 |
| 60266       | Daylight - 765                | 14           | 650             | 360                  | 25 |
| 60271       | Universal White - 740         | 15           | 700             | 438                  | 25 |
| 60272       | Warm White - 530              | 15           | 700             | 438                  | 25 |
| 60270       | Cool White - 640              | 15           | 700             | 438                  | 25 |
| 60281       | Daylight - 765                | 15           | 650             | 438                  | 25 |
| 60305       | Universal White - 740         | 16           | 1050            | 720                  | 25 |
| 60018       | Cool White - 640              | 16           | 1200            | 720                  | 25 |
| 60306       | Warm White - 530              | 16           | 1100            | 720                  | 25 |
| 60010       | Universal White - 740         | 18           | 1150            | 590                  | 25 |
| 60014       | Warm White - 530              | 18           | 1200            | 590                  | 25 |
| 60012       | Cool White - 640              | 18           | 1200            | 590                  | 25 |
| 60322       | Daylight - 765                | 18           | 1200            | 590                  | 25 |
| 60427       | Cool White - 640              | 25           | 1700            | 690                  | 25 |
| 60437       | Cool White - 640              | 25           | 1800            | 740                  | 25 |
| 60433       | Warm White - 530              | 25           | 1800            | 740                  | 25 |
| 60458       | Universal White - 740         | 30           | 2000            | 895                  | 25 |
| 60460       | Warm White - 530              | 30           | 2300            | 895                  | 25 |
| 60450       | Cool White - 640              | 30           | 2250            | 895                  | 25 |
| 60442       | Daylight - 765                | 30           | 1900            | 895                  | 25 |
| 60020       | Universal White - 740         | 36           | 2700            | 1200                 | 25 |
| 60024       | Warm White - 530              | 36           | 2950            | 1200                 | 25 |
| 60022       | Cool White - 640              | 36           | 2850            | 1200                 | 25 |
| 60535       | Daylight - 765                | 36           | 2350            | 1200                 | 25 |
| 60517       | Universal White - 740 1-Meter | 36           | 2500            | 970                  | 25 |
| 60519       | Warm White - 530 1-Meter      | 36           | 2600            | 970                  | 25 |
| 60514       | Cool White - 640 1-Meter      | 36           | 2600            | 970                  | 25 |
| 60511       | Daylight - 765 1-Meter        | 36           | 1900            | 970                  | 25 |
| 60030       | Universal White - 740         | 58           | 4150            | 1500                 | 25 |
| 60034       | Warm White - 530              | 58           | 4600            | 1500                 | 25 |
| 60032       | Cool White - 640              | 58           | 4600            | 1500                 | 25 |
| 60644       | Daylight - 765                | 58           | 3750            | 1500                 | 25 |
| 61142       | Cool White - 640              | 70           | 5450            | 1800                 | 25 |

## T8 3-Banden

### Leuchtstofflampe, Ø26mm, Sockel G13

**Vorteile:** exzellentes Lichtstromverhalten, mit dem Einsatz eines elektronischen Vorschaltgerätes sind bis zu 20000 Std. Lebensdauer erreichbar, dadurch niedrige Austauschintervalle

**Anwendungsgebiete:** überall da wo gute Farbwiedergabe und "gesundes" Licht gewünscht wird, z.B. Büros u. Verkaufsräume



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe                     | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60246       | Warm White Extra - 827         | 10           | 700             | 360                  | 25 |
| 60274       | Cool White - 840               | 15           | 950             | 438                  | 25 |
| 60275       | Warm White - 830               | 15           | 950             | 438                  | 25 |
| 60276       | Warm White Extra - 827         | 15           | 950             | 438                  | 25 |
| 60307       | Cool White - 840               | 16           | 1250            | 720                  | 25 |
| 60308       | Warm White - 830               | 16           | 1250            | 720                  | 25 |
| 60042       | Cool White - 840               | 18           | 1350            | 590                  | 25 |
| 60044       | Warm White - 830               | 18           | 1350            | 590                  | 25 |
| 60046       | Warm White Extra - 827         | 18           | 1350            | 590                  | 25 |
| 60040       | Daylight - 865                 | 18           | 1300            | 590                  | 25 |
| 60454       | Cool White - 840               | 30           | 2400            | 895                  | 25 |
| 60462       | Warm White - 830               | 30           | 2400            | 895                  | 25 |
| 60468       | Warm White Extra - 827         | 30           | 2400            | 895                  | 25 |
| 60446       | Daylight - 865                 | 30           | 2350            | 895                  | 25 |
| 60052       | Cool White - 840               | 36           | 3350            | 1200                 | 25 |
| 60054       | Warm White - 830               | 36           | 3350            | 1200                 | 25 |
| 60056       | Warm White Extra - 827         | 36           | 3350            | 1200                 | 25 |
| 60050       | Daylight - 865                 | 36           | 3250            | 1200                 | 25 |
| 60515       | Cool White - 840 1-Meter       | 36           | 3100            | 970                  | 25 |
| 60521       | Warm White - 830 1-Meter       | 36           | 3100            | 970                  | 25 |
| 60525       | Warm White Extra - 827 1-Meter | 36           | 3100            | 970                  | 25 |
| 60552       | Cool White - 840               | 38           | 3300            | 1047                 | 25 |
| 60557       | Warm White - 830               | 38           | 3300            | 1047                 | 25 |
| 60062       | Cool White - 840               | 58           | 4150            | 1500                 | 25 |
| 60064       | Warm White - 830               | 58           | 4600            | 1500                 | 25 |
| 60066       | Warm White Extra - 827         | 58           | 4600            | 1500                 | 25 |
| 60060       | Daylight - 865                 | 58           | 3750            | 1500                 | 25 |

### Leuchtstofflampe, Ø26mm, Sockel G13, mit Schutzschlauch

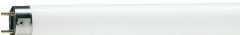
**Vorteile:** durch feste Verbindung von Glasrohr und Schutzschlauch fallen bei einem Lampenbruch keine Splitter von der Lampe ab, sehr hohe Farbwiedergabe, geringe UV-Strahlung

**Anwendungsgebiete:** ideal für Museumsbeleuchtung, Ausstellungen, Büros, im grafischen Gewerbe, Labor, Verarbeitung und Verkauf von Lebensmitteln uvm.

| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60077       | Cool White - 840 | 18           | 1300            | 590                  | 25 |
| 60097       | Warm White - 830 | 18           | 1300            | 590                  | 25 |
| 60085       | Cool White - 840 | 36           | 3200            | 1200                 | 25 |
| 60098       | Warm White - 830 | 36           | 3200            | 1200                 | 25 |
| 60095       | Cool White - 840 | 58           | 5000            | 1500                 | 25 |
| 60099       | Warm White - 830 | 58           | 5000            | 1500                 | 25 |
| 60101       | Cool White - 840 | 70           | 6100            | 1500                 | 25 |
| 60102       | Warm White - 830 | 70           | 6100            | 1500                 | 25 |

## Dreibanden-Leuchtstofflampen, "HF", für spezielle Vorschaltgeräte, Ø26mm, Sockel G13

**Merkmale:** z.B. Philips TL-D HF geeignet für den Betrieb an entsprechend ausgelegten elektronischen Vorschaltgeräten



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60311       | Cool White - 840 | 16           | 1350            | 590                  | 25 |
| 60310       | Warm White - 830 | 16           | 1350            | 590                  | 25 |
| 60483       | Cool White - 840 | 32           | 3200            | 1200                 | 25 |
| 60482       | Warm White - 830 | 32           | 3200            | 1200                 | 25 |
| 60642       | Cool White - 840 | 50           | 5200            | 1500                 | 25 |
| 60640       | Warm White - 830 | 50           | 5200            | 1500                 | 25 |


## T8 XT 3-Banden

ideale Lösung für Beleuchtungsanlagen in denen der Lampenwechsel mit hohem Aufwand verbunden ist wie z.B. Fertigungshallen mit hohen Decken, U-Bahn-Stationen, Tunnel sowie Straßenbeleuchtung. Dank der hohen Zuverlässigkeit und der langen Service-Lebensdauer\* (bis zu 42.000 h), wird eine Verlängerung des Wartungszyklus ermöglicht.

Ein hervorragendes Ergebnis:

Die Kosten werden stark reduziert, und durch die Reduzierung des Ressourcenverbrauchs (z.B. Glas, Metall, u.a.) wird ein Beitrag zum Umweltschutz geleistet, denn die Service-Lebensdauer\* einer XT ist 2,3 x höher als die einer normalen T8.


(\*Service Lebensdauer ist für die XT aufgrund des geringen Lichtverlustes als der Zeitpunkt definiert, zu dem 10% der Lampen ausgefallen sind.)



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61101       | Warm White - 830 | 18           | 1350            | 590                  | 25 |
| 61100       | Cool White - 840 | 18           | 1350            | 590                  | 25 |
| 61262       | Daylight - 865   | 18           | 1250            | 590                  | 25 |
| 61090       | Warm White - 830 | 36           | 3300            | 1200                 | 25 |
| 61091       | Cool White - 840 | 36           | 3300            | 1200                 | 25 |
| 61064       | Daylight - 865   | 36           | 3250            | 1200                 | 25 |
| 61092       | Warm White - 830 | 58           | 5200            | 1500                 | 25 |
| 61097       | Cool White - 840 | 58           | 5200            | 1500                 | 25 |
| 61264       | Daylight - 865   | 58           | 5000            | 1500                 | 25 |

## T8 XXT 3-Banden

Für Beleuchtungsanlagen mit extrem hohem Aufwand für den Lampenwechsel bietet wir jetzt die T8 XXT. Mit höchster Zuverlässigkeit und einer Service-Lebensdauer von bis zu 75.000 Stunden kann der Wartungszyklus noch weiter verlängert werden. Austauschkosten können so minimiert werden und der Ressourcenverbrauch noch stärker reduziert, denn die Service-Lebensdauer einer T8 XXT ist 4,1 mal höher als die einer normalen T8.




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61044       | Warm White - 830 | 18           | 1350            | 590                  | 25 |
| 61047       | Cool White - 840 | 18           | 1350            | 590                  | 25 |
| 61265       | Daylight - 865   | 18           | 1250            | 590                  | 25 |
| 61045       | Warm White - 830 | 36           | 3250            | 1200                 | 25 |
| 61015       | Cool White - 840 | 36           | 3250            | 1200                 | 25 |
| 61266       | Daylight - 865   | 36           | 3150            | 1200                 | 25 |
| 61046       | Warm White - 830 | 58           | 5150            | 1500                 | 25 |
| 61048       | Cool White - 840 | 58           | 5150            | 1500                 | 25 |
| 61267       | Daylight - 865   | 58           | 5000            | 1500                 | 25 |

## T8 5-Banden, de Luxe

### Leuchtstofflampe, Ø26mm, Sockel G13

**Vorteile:** beste Farbwiedergabe, Lichtfarbe "Daylight de Luxe" wirkt auf den Organismus wie echtes Tageslicht

**Anwendungsgebiete:** Büros, Verkaufsräume oder Umkleidekabinen, Museen, Messehallen, Zahnpraxen




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe                     | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60277       | Warm White de Luxe - 930       | 15           | 650             | 438                  | 25 |
| 60279       | Daylight de Luxe - 954         | 15           | 680             | 438                  | 25 |
| 60309       | Warm White de Luxe - 930       | 16           | 850             | 720                  | 25 |
| 60072       | Cool White de Luxe - 940       | 18           | 950             | 590                  | 25 |
| 60074       | Warm White de Luxe - 930       | 18           | 950             | 590                  | 25 |
| 60070       | Daylight de Luxe - 954         | 18           | 1000            | 590                  | 25 |
| 60464       | Warm White de Luxe - 930       | 30           | 1600            | 895                  | 25 |
| 60082       | Cool White de Luxe - 940       | 36           | 2250            | 1200                 | 25 |
| 60084       | Warm White de Luxe - 930       | 36           | 2250            | 1200                 | 25 |
| 60080       | Daylight de Luxe - 954         | 36           | 2300            | 1200                 | 25 |
| 60512       | Daylight de Luxe - 954 1-Meter | 36           | 2100            | 970                  | 25 |
| 60092       | Cool White de Luxe - 940       | 58           | 3650            | 1500                 | 25 |
| 60094       | Warm White de Luxe - 930       | 58           | 3500            | 1500                 | 25 |
| 60090       | Daylight de Luxe - 954         | 58           | 3700            | 1500                 | 25 |

## T8 farbig

### Leuchtstofflampen farbig, Ø26mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** Bars, Diskotheken, Partykeller, Schaufensterdekoration uvm.




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61010       | Red        | 18           | 900             | 590                  | 25 |
| 61012       | Yellow     | 18           | 900             | 590                  | 25 |
| 61014       | Green      | 18           | 1800            | 590                  | 25 |
| 61016       | Blue       | 18           | 400             | 590                  | 25 |
| 60474       | Blue       | 30           | 600             | 895                  | 25 |
| 61020       | Red        | 36           | 2400            | 1200                 | 25 |
| 61022       | Yellow     | 36           | 2100            | 1200                 | 25 |
| 61024       | Green      | 36           | 4400            | 1200                 | 25 |
| 61026       | Blue       | 36           | 900             | 1200                 | 25 |
| 60685       | Red        | 58           | 3800            | 1500                 | 25 |
| 60687       | Yellow     | 58           | 3200            | 1500                 | 25 |
| 60689       | Green      | 58           | 6700            | 1500                 | 25 |
| 60690       | Blue       | 58           | 1600            | 1500                 | 25 |

## T8 Schwarzlicht

### Schwarzlicht Leuchtstofflampen, Ø26mm , Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** Lebensmittelindustrie, Medizin, Philatelie, Bankwesen, Analyse in der Chemieindustrie




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe      | Leistung [W] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|-----------------|--------------|----------------------|----|
| 61098       | Blacklight Blue | 10           | 360                  | 25 |
| 60286       | Blacklight Blue | 15           | 438                  | 25 |
| 61086       | Blacklight Blue | 18           | 590                  | 25 |
| 60451       | Blacklight Blue | 30           | 895                  | 25 |
| 61088       | Blacklight Blue | 36           | 1200                 | 25 |
| 61093       | Blacklight Blue | 58           | 1500                 | 25 |

## T8 Standard U-Form

### U-Form Leuchtstofflampen, Ø26mm, Sockel 2G13

**Anwendungsgebiete:** Aussen- und Innenbeleuchtung, geringe Anforderung an die Farbwiedergabe




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe            | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60114       | Universal White - 740 | 18           | 950             | 307                  | 12 |
| 60137       | Cool White - 640      | 18           | 1050            | 307                  | 12 |
| 60116       | Universal White - 740 | 36           | 2400            | 601                  | 12 |
| 60118       | Warm White - 530      | 36           | 2700            | 601                  | 12 |
| 60140       | Cool White - 640      | 36           | 2600            | 601                  | 12 |
| 60120       | Universal White - 740 | 58           | 3900            | 759                  | 12 |
| 60122       | Warm White - 530      | 58           | 4500            | 759                  | 12 |
| 60141       | Cool White - 640      | 58           | 4100            | 759                  | 12 |

## T8 3-Banden U-Form kurz

### U-Form Dreiband, Leuchtstofflampen verkürzt, Ø26mm, Sockel 2G13

**Anwendungsgebiete:** Aussen- und Innenbeleuchtung, gehobene Anforderung an die Farbwiedergabe



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60123       | Cool White - 840 | 36           | 2800            | 570                  | 12 |
| 60127       | Warm White - 830 | 36           | 2800            | 570                  | 12 |
| 60129       | Cool White - 840 | 58           | 4300            | 570                  | 12 |


# Leuchtstofflampen T9 Ringform

## T9 Standard Ringform

### Ringform Leuchtstofflampen, Sockel G10q

**Anwendungsgebiete:** Akzentbeleuchtung, moderne Deckenleuchten

**Merkmale:** bei 22 Watt = Rohrdurchmesser 29mm, bei 32-40 Watt = Rohrdurchmesser 30mm




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe            | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung ØRing [mm] | VE |
|-------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60150       | Universal White - 740 | 22           | 1000            | 216                  | 12 |
| 60153       | Warm White - 530      | 22           | 1100            | 216                  | 12 |
| 60151       | Cool White - 640      | 22           | 1100            | 216                  | 12 |
| 60152       | Universal White - 740 | 32           | 1700            | 307                  | 12 |
| 60154       | Warm White - 530      | 32           | 2000            | 307                  | 12 |
| 60155       | Cool White - 640      | 32           | 2000            | 307                  | 12 |
| 60156       | Universal White - 740 | 40           | 2300            | 409                  | 12 |
| 60158       | Warm White - 530      | 40           | 2800            | 409                  | 12 |
| 60164       | Cool White - 640      | 40           | 2900            | 409                  | 12 |

## T9 3-Banden Ringform

### Dreibanden Ringform Leuchtstofflampen, Sockel G10q

**Anwendungsgebiete:** Akzentbeleuchtung, moderne Deckenleuchten

**Merkmale:** bei 22 Watt = Rohrdurchmesser 29mm, bei 32-40 Watt = Rohrdurchmesser 30mm



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe             | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung ØRing [mm] | VE |
|-------------|------------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60142       | Cool White - 840       | 22           | 1350            | 216                  | 12 |
| 60149       | Warm White Extra - 827 | 22           | 1300            | 216                  | 12 |
| 60159       | Cool White - 840       | 32           | 2100            | 307                  | 12 |
| 60162       | Warm White - 830       | 32           | 2300            | 307                  | 12 |
| 60160       | Warm White Extra - 827 | 32           | 2100            | 307                  | 12 |
| 60165       | Cool White - 840       | 40           | 3200            | 409                  | 12 |
| 60157       | Warm White - 830       | 40           | 3200            | 409                  | 12 |
| 60166       | Warm White Extra - 827 | 40           | 3200            | 409                  | 12 |

# Leuchtstofflampen T12 (Ø 38mm)

## T12 Standard

### Leuchtstofflampe, Ø38mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** Einsatz da, wo 26mm L-Lampen nicht eingesetzt werden können z.B. in bestimmten Vollkunststoffleuchten  
 oder Aussenleuchten ohne oder mit geringer Wärmeisolation



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe            | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|-----------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60351       | Universal White - 740 | 20           | 1050            | 590                  | 25 |
| 60350       | Cool White - 640      | 20           | 1150            | 590                  | 25 |
| 60487       | Cool White - 640      | 33           | 1650            | 740                  | 25 |
| 60357       | Daylight - 765        | 20           | 950             | 590                  | 25 |
| 60584       | Universal White - 740 | 40           | 2500            | 1200                 | 25 |
| 60591       | Warm White - 530      | 40           | 2800            | 1200                 | 25 |
| 60573       | Cool White - 640      | 40           | 2800            | 1200                 | 25 |
| 60168       | Daylight - 765        | 40           | 2450            | 1200                 | 25 |
| 60676       | Universal White - 740 | 65           | 4000            | 1500                 | 25 |
| 60678       | Warm White - 530      | 65           | 4400            | 1500                 | 25 |
| 60665       | Cool White - 640      | 65           | 4400            | 1500                 | 25 |
| 60648       | Daylight - 765        | 65           | 3900            | 1500                 | 25 |
| 60781       | Cool White - 640      | 75           | 5700            | 1800                 | 25 |

### Leuchtstofflampen mit Zündstreifen, Ø38mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** Aussenleuchten mit geringer Wärmedämmung

**Merkmale:** schnelle, klar definierte Zündung bei niedrigen Temperaturen



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60576       | Cool White - 640 | 40           | 2800            | 1200                 | 25 |
| 60670       | Cool White - 640 | 65           | 2800            | 1500                 | 25 |

### Hochleistungs-Leuchtstofflampen, Ø38mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** Aussenleuchten mit geringer Wärmedämmung

**Merkmale:** schnelle, klar definierte Zündung bei niedrigen Temperaturen, gute Farbwiedergabe



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60695       | Cool White - 640 | 115          | 6900            | 1200                 | 25 |
| 60716       | Cool White - 640 | 140          | 8700            | 1500                 | 25 |

### Leuchtstofflampen für Explosions- und Schlagwettergeschützte Leuchten, Ø38mm, Sockel Fa6

**Anwendungsgebiete:** in Feuchtraumleuchten wo erhöhte Sicherheit gefragt ist

**Merkmale:** Schutzart "erhöhte Sicherheit"



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60366       | Cool White - 640 | 20           | 1000            | 590                  | 25 |
| 60578       | Cool White - 640 | 40           | 2500            | 1200                 | 25 |
| 60667       | Cool White - 640 | 65           | 4800            | 1500                 | 25 |

## T12 3-Banden

**Leuchtstofflampen für Dämmerungsschaltung, Ø38mm, Sockel G13**

**Anwendungsgebiete:** Aussenbeleuchtung mit geringer Wärmedämmung

**Merkmale:** Energieersparnis, schnelle, klar definierte Zündung bei niedrigen Temperaturen



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60582       | Cool White - 840 | 40           | 3000            | 1200                 | 25 |
| 60613       | Warm White - 830 | 40           | 3000            | 1200                 | 25 |
| 60672       | Cool White - 840 | 65           | 5000            | 1500                 | 25 |

# Leuchtstofflampen für Sonderanwendungen

## T2 Standard

### Leuchtstofflampen in Stabform, Ø7mm, Sockel W4,3

**Anwendungsgebiete:** z.B. Bilderleuchten, Vitrinen uvm. Merkmale: nur für Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60194       | Daylight - 760   | 6            | 310             | 218,5                | 20 |
| 60219       | Cool White - 740 | 6            | 330             | 218,5                | 20 |
| 60213       | Warm White - 730 | 6            | 330             | 218,5                | 20 |
| 60190       | Daylight - 760   | 8            | 500             | 320                  | 20 |
| 60229       | Cool White - 740 | 8            | 540             | 320                  | 20 |
| 60214       | Warm White - 730 | 8            | 540             | 320                  | 20 |
| 60226       | Daylight - 760   | 11           | 680             | 421,5                | 20 |
| 60191       | Cool White - 740 | 11           | 750             | 421,5                | 20 |
| 60215       | Warm White - 730 | 11           | 750             | 421,5                | 20 |
| 60217       | Daylight - 760   | 13           | 860             | 523,0                | 20 |
| 60212       | Cool White - 740 | 13           | 930             | 523,0                | 20 |
| 60216       | Warm White - 730 | 13           | 930             | 523,0                | 20 |

## T8 für Nahrungsmittel, Pflanzen und Aquarien

### T8 Spezial-Leuchtstofflampe, Ø26mm, Sockel G13, z.B. OSRAM Natura de Luxe, Philips TL-D Shoplight

**Anwendungsgebiete:** zur Beleuchtung von Fleisch, Wurstwaren und anderen Lebensmitteln



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60284       | 76         | 15           | 500             | 438                  | 25 |
| 60323       | 76         | 18           | 750             | 590                  | 25 |
| 60477       | 76         | 30           | 1300            | 895                  | 25 |
| 60527       | 76 1-Meter | 36           | 1800            | 970                  | 25 |
| 60544       | 76         | 36           | 1600            | 1200                 | 25 |
| 60650       | 76         | 58           | 2850            | 1500                 | 25 |

### T8 Spezial-Leuchtstofflampe, BÄRO Ø26mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** zur Beleuchtung von Fleisch, Wurstwaren, Geflügel, Fisch und anderen Lebensmitteln




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe   | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60288       | 3015         | 15           | -               | 438                  | 25 |
| 60326       | 3018         | 18           | -               | 590                  | 25 |
| 60745       | 3031         | 30           | -               | 895                  | 25 |
| 60747       | 3041 1-Meter | 36           | -               | 970                  | 25 |
| 60750       | 3036         | 36           | -               | 1200                 | 25 |
| 60755       | 3058         | 58           | -               | 1500                 | 25 |

### T8 Spezial-Leuchtstofflampe, BÄRO Ø26mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** zur Beleuchtung von Backwaren


| Artikel-Nr. | Lichtfarbe   | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60289       | 3215         | 15           | -               | 438                  | 25 |
| 60327       | 3218         | 18           | -               | 590                  | 25 |
| 60744       | 3231         | 30           | -               | 895                  | 25 |
| 60751       | 3241 1-Meter | 36           | -               | 970                  | 25 |
| 60522       | 3236         | 36           | -               | 1200                 | 25 |
| 60754       | 3258         | 58           | -               | 1500                 | 25 |

### T8 Spezial-Leuchtstofflampe zur Beleuchtung von Pflanzen und Aquarien z.B. OSRAM Fluora



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe  | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|-------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60282       | Fluora - 77 | 15           | 400             | 438                  | 25 |
| 60324       | Fluora - 77 | 18           | 550             | 590                  | 25 |
| 60479       | Fluora - 77 | 30           | 1000            | 895                  | 25 |
| 60546       | Fluora - 77 | 36           | 1400            | 1200                 | 25 |
| 60652       | Fluora - 77 | 58           | 2300            | 1500                 | 25 |

### T5/T8 Spezial-Leuchtstofflampe zur Beleuchtung von Pflanzen und Aquarien z.B. Sylvania Grolux



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60238       | Grolux     | 8 (T5)       | -               | 288                  | 25 |
| 60262       | Grolux     | 14           | -               | 360                  | 25 |
| 60283       | Grolux     | 15           | -               | 438                  | 25 |
| 60325       | Grolux     | 18           | -               | 590                  | 25 |
| 60435       | Grolux     | 25           | -               | 740                  | 25 |
| 60480       | Grolux     | 30           | -               | 895                  | 25 |
| 60547       | Grolux     | 36           | -               | 1200                 | 25 |
| 60491       | Grolux     | 38           | -               | 1047                 | 25 |
| 60654       | Grolux     | 58           | -               | 1500                 | 25 |

## Solariumlampen

### Solarien Leuchtstofflampen

**Anwendungsgebiete:** Solarien, Medizin

**Merkmale:** Sicherheitsangaben des Herstellers sind unbedingt zu beachten! ohne Abb.

| Artikel-Nr. | Ausführung                        | Hersteller | Leistung [W] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|-----------------------------------|------------|--------------|----------------------|----|
| 61109       | Cleo UVA 15W                      | Philips    | 15           | 288                  | 6  |
| 61111       | Cleo UVA 25W                      | Philips    | 25           | 438                  | 6  |
| 61113       | Cleo UVA 40W                      | Philips    | 40           | 590                  | 25 |
| 61113       | L40/79K                           | Osram      | 40           | 590                  | 25 |
| 61121       | L80/79                            | Osram      | 80           | 1500                 | 25 |
| 61156       | Cleo UVA 80W                      | Philips    | 80           | 1500                 | 25 |
| 61151       | Cleo UVA 80WR mit Reflektor       | Philips    | 80           | 1500                 | 25 |
| 61128       | TL 80/10R mit Reflektor           | Philips    | 80           | 1500                 | 25 |
| 61153       | Cleo UVA 80WR mit Reflektor Pink  | Philips    | 80           | 1500                 | 25 |
| 61135       | L100/79                           | Osram      | 100          | 1800                 | 25 |
| 61137       | L100/79R mit Reflektor            | Osram      | 100          | 1800                 | 25 |
| 61157       | Cleo UVA 100W                     | Philips    | 100          | 1800                 | 25 |
| 61159       | Cleo UVA 100W Pink                | Philips    | 100          | 1800                 | 25 |
| 61152       | Cleo UVA 100WR mit Reflektor      | Philips    | 100          | 1800                 | 25 |
| 61145       | TL 100/10R mit Reflektor          | Philips    | 100          | 1800                 | 25 |
| 61154       | Cleo UVA 100WR mit Reflektor Pink | Philips    | 100          | 1800                 | 25 |

### Solarien-Entladungslampen für Spezialanwendungen


UV-Halogenmetaldampf-Lampen Philips CLEO HPA

**Anwendungsgebiete:** Bräunungsgeräte, Photobiologie, Phototherapie, Photochemie und Analyse

**Besonderheiten:** besonders starke Strahlung im bräunungswirksamen Bereich, Nutzungsdauer ca. 750 Stunden

**Wichtig:** für Bräunungsgeräte nur in Verbindung mit geeigneten Filterscheiben betreiben!

Vorschalt- und Zündgerät erforderlich, Sicherheitsangaben des Herstellers sind unbedingt zu beachten!



| Artikel-Nr. | Ausführung      | Socket | Leistung [W] | Brennstellung | Abmessungen [mm] | VE |
|-------------|-----------------|--------|--------------|---------------|------------------|----|
| 65506       | HPA 400 S       | RX7s   | 400          | P10           | 118 x 22         | 4  |
| 65505       | HPA 400 /30 S   | RX7s   | 400          | P10           | 104 x 22         | 4  |
| 65501       | HPA 400 /30 SD  | RX7s   | 400          | P10           | 104 x 16         | 4  |
| 65507       | HPA 400 /30 SDC | Kabel  | 400          | P10           | 98 x 16          | 4  |

# Aura Longlife-Leuchtstofflampen

## Aura Ultimate 3-Banden T8

Die T8 Leuchtstofflampe mit ultimativer Lebensdauer für höchste Wirtschaftlichkeit  
LONG LIFE, Dreiband-Leuchtstofflampe mit ultimativer Lebensdauer

### Lebensdauer 12B10:

60.000 Stunden (VVG, ind. Betrieb)  
80.000 Stunden am EVG (Warmstart)

### Anwendungsbereiche:

überall, wo der Einsatz langlebiger Lampen zu erheblichen wirtschaftlichen Vorteilen führt: In besonders schwer zugänglichen Bereichen, sehr großen Installationshöhen und allen Bereichen, wo der Lampenwechsel mit hohen Kosten verbunden ist.

Aura Long Life Leuchtstofflampen führen durch ihre Langlebigkeit zu einer deutlichen Senkung der Betriebskosten, da mindestens zwei Wechselzyklen entfallen.

weitere Typen mit anderer Leistung oder auch anderer Lichtfarbe auf Anfrage erhältlich!

### Lebensdauer

3Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 48.000      EVG: 70.000  
12Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 60.000      EVG: 80.000

| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61099       | Cool White - 840 | 36           | 3350            | 1200                 | 25 |
| 61081       | Cool White - 840 | 58           | 5200            | 1500                 | 25 |



## Aura Universal 3-Banden T8

### LONG LIFE, Dreibanden-Leuchtstofflampe mit mehrfacher Lebensdauer gegenüber vergleichbaren Leuchtstofflampen

#### Lebensdauer (nach Schaltzyklus 12B10):

43.000 Stunden (VVG, ind. Betrieb)

60.000 Stunden am EVG (Warmstart)

#### Anwendungsbereiche:

überall, wo der Einsatz langlebiger Lampen zu erheblichen wirtschaftlichen Vorteilen führt: In schwer zugänglichen Bereichen, großen Installationshöhen und allen Bereichen, wo der Lampenwechsel mit hohen Kosten verbunden ist.


Aura Long Life Leuchtstofflampen führen durch ihre Langlebigkeit zu einer deutlichen Senkung der Betriebskosten, da mehrere Wechselzyklen entfallen.

weitere Typen mit anderer Leistung oder auch anderer Lichtfarbe auf Anfrage erhältlich!

#### Lebensdauer

3Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 36.000      EVG: 50.000

12Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 43.000      EVG: 60.000



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61057       | Cool White - 840 | 18           | 1300            | 590                  | 25 |
| 61200       | Cool White - 840 | 36           | 3350            | 1200                 | 25 |
| 61201       | Cool White - 840 | 58           | 5200            | 1500                 | 25 |

## Aura Ultimate Thermo 3-Banden T8

### LONG LIFE, mehrfache Lebensdauer gegenüber vergleichbaren Leuchtstofflampen

#### Die kältestarke Leuchtstofflampe

Ausgestattet mit einem zweiten Glasrohr als Thermo-Isolierung; bei niedrigen Temperaturen bis zu 5-facher Lichtstrom gegenüber üblichen 26 mm-Lampen.

#### Anwendungsbereiche:

für den Einsatz in der Außen- und Straßenbeleuchtung und in Tieftemperaturbereichen, in denen der Lampenwechsel mit hohem Aufwand verbunden ist - Straßenbeleuchtung, Tunnelbeleuchtung, Außenbeleuchtung, Parkhäuser, Werbetransparente, Kühlräume/-truhen.


Aura Long Life Leuchtstofflampen führen durch ihre Langlebigkeit zu einer deutlichen Senkung der Betriebskosten, da mindestens zwei Wechselzyklen entfallen.

weitere Typen mit anderer Leistung oder auch anderer Lichtfarbe auf Anfrage erhältlich!

#### Lebensdauer

3Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 48.000      EVG: 70.000

12Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 60.000      EVG: 80.000



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 60399       | Cool White - 840 | 36           | 3200            | 1200                 | 25 |
| 61204       | Cool White - 840 | 58           | 5000            | 1500                 | 25 |

## Aura Universal Thermo 3-Banden T8

### Lebensdauer

3Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 36.000      EVG: 50.000  
12Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 43.000      EVG: 60.000



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61205       | Cool White - 840 | 36           | 3200            | 1200                 | 25 |
| 61206       | Cool White - 840 | 58           | 5000            | 1500                 | 25 |

## Aura Ultimate Protector 3-Banden T8

### **Die splittergeschützte Leuchtstofflampe**

Alle Aura Protector Leuchtstofflampen sind vollständig mit spezieller Kunststoffschutzfolie umhüllt. Mit der bis über die Sockel hinausgezogenen Folie wird sichergestellt, dass im Falle eines Lampenbruchs auch an den beiden Lampenenden keine Komponenten (Glassplitter, Leuchtstoffpulver oder sogar Sockelkappen) in die Umwelt gelangen können. Die Schutzfolie hat keinerlei Auswirkung auf den Lichtstrom und die Lichtfarbe.

### **Anwendungsbereiche:**

überall dort, wo durch eine zerstörte Leuchtstofflampe eine Gefährdung oder starke Einschränkung auftreten kann - z. B. Produktionsanlagen allgemein, Lebensmittelproduktion (Herstellung, Lagerung und Verkauf), Großküchen, Chemische Industrie, Laboratorien, Sportanlagen, Gepäckbänder in Flughäfen ...

Aura Long Life Leuchtstofflampen führen durch ihre Langlebigkeit zu einer deutlichen Senkung der Betriebskosten, da mindestens zwei Wechselzyklen entfallen.

weitere Typen mit anderer Leistung oder auch anderer Lichtfarbe auf Anfrage erhältlich!

### Lebensdauer

3Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 48.000      EVG: 70.000  
12Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 60.000      EVG: 80.000



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61207       | Cool White - 840 | 58           | 5200            | 1500                 | 25 |

## Aura Gourmé Standard T8

### Die verkaufsfördernde Leuchtstofflampe mit Splitterschutz

Spezielle Lichtfarbe für das betonte Hervorheben von roten und weißen Farben und komplett umhüllt mit einer speziellen Kunststoffschutzfolie (PET), die das Ausbleichen durch Reduzierung der UV-Strahlung vermindert und vor Glassplittern im Falle des Lampenbruchs schützt.

#### Anwendungsbereiche:

überall dort, wo eine besonders frische Warenpräsentation gewünscht wird - Fleisch- und Wurstwaren in Kühltresen und -theken, Blumenläden, Gemüsegeschäften

Aura Long Life Leuchtstofflampen führen durch ihre Langlebigkeit zu einer deutlichen Senkung der Betriebskosten, da mindestens zwei Wechselzyklen entfallen.

weitere Typen mit anderer Leistung oder auch anderer Lichtfarbe auf Anfrage erhältlich!

#### Lebensdauer

12Std. Schaltzyklus: VVG + Starter: 25.000      EVG: 27.000

| Artikel-Nr. | Lichtfarbe   | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61208       | Gourmé - 737 | 36           | 1800            | 1200                 | 10 |
| 61209       | Gourmé - 737 | 58           | 2800            | 1500                 | 10 |

## Aura Long-Life 3-Banden T5

### LONG LIFE, bis zu vierfache Lebensdauer im Vergleich zu herkömmlichen 8 W/13 W-Lampen

#### Die wegweisende Leuchtstofflampe

Entwickelt und getestet für den 24-Stunden-Betrieb. 20.000 Stunden Lebensdauer mit Ausfallrate kleiner/gleich 10%. Netzbetrieb mit KVG (50Hz) und Starter oder EVG. 8 W-Ausführung auch geeignet für Installationen gem. EN 1838 und entspr. Batteriebetrieb

#### Anwendungsbereiche:

Überall, wo Leuchten für 8 W-/13 W-Lampen installiert sind, z. B. **Notbeleuchtung** in Parkhäusern, Einkaufszentren, Flughäfen, Treppenhäusern und sonstigen Funktionsbereichen sowie Automaten-, Vitrinenbeleuchtung, Möbelleuchten

Aura Long Life Leuchtstofflampen führen durch ihre Langlebigkeit zu einer deutlichen Senkung der Betriebskosten, da mindestens zwei Wechselzyklen entfallen.

weitere Typen mit anderer Leistung oder auch anderer Lichtfarbe auf Anfrage erhältlich!

| Artikel-Nr. | Lichtfarbe       | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61052       | Cool White - 840 | 8            | 450             | 288                  | 25 |
| 61056       | Cool White - 840 | 13           | 950             | 517                  | 25 |

## Aura Power Strike & Cool Strike Starter

### Die elektronischen Starter

- \* Flackerfreies und schonendes Starten von Leuchtstofflampen (kleiner/gleich 2 sek.)
- \* Automatische Abschaltung defekter oder ausgefallener Lampen nach bis zu 10 Startversuchen
- \* Sofortstart neuer Lampen nach Lampenwechsel
- \* Abschaltautomatik sorgt für Sicherheit und spart Energie
- \* Lebensdauer des Starters in vielen Bereichen ebensolange wie die Leuchten
- \* Erfüllen die Anforderungen der IEC-Publ. EN 60926
- \* Verschiedene Ausführungen für Einzel-/Reihenschaltung und unterschiedliche Temperaturbereiche

### Anwendungsbereiche:

überall dort, wo in bestehenden Installationen ohne kostenintensiven Austausch Aufwand ein höherer Betriebskomfort gewünscht wird.

weitere Typen mit anderer Leistung oder auch anderer Lichtfarbe auf Anfrage erhältlich!

### Power Strike

| Artikel-Nr. | Schaltung | Spannung [V] | Leistung [W] | Temperaturbereich | VE |
|-------------|-----------|--------------|--------------|-------------------|----|
| 62400       | Einzel    | 220-240      | 18-65        | +5° bis +75°      | 25 |

### Cool Strike

| Artikel-Nr. | Schaltung | Spannung [V] | Leistung [W] | Temperaturbereich | VE |
|-------------|-----------|--------------|--------------|-------------------|----|
| 62403       | Einzel    | 220-240      | 18-65        | -40° bis +50°     | 25 |




# Sylvania-Sonder-Leuchtstofflampen

## Sylvania Daylightstar T8

### Sylvania Daylightstar Leuchtstofflampe mit UV-Schutzhülle, Ø26mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** Süßwasseraquarien

**Merkmale:** stark vermindertes Algenwachstum durch UV-Stop Kunststoffhülle, dient auch als Splitterschutz, natürliche Farben der Fische und Pflanzen durch Tageslichtspektrum von 5000 K, lange Lebensdauer




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessungen [mm] | VE |
|-------------|------------|----------------|--------------|-----------------|------------------|----|
| 61000       | Daylight   | 5000 K         | 15           | 900             | 438              | 10 |
| 61001       | Daylight   | 5000 K         | 18           | 1300            | 590              | 10 |
| 61002       | Daylight   | 5000 K         | 30           | 2300            | 895              | 10 |
| 61003       | Daylight   | 5000 K         | 36           | 3250            | 1200             | 10 |

## Sylvania Coralstar T8

### Sylvania Coralstar Aktinisch blaue Leuchtstofflampe, Rohrdurchmesser 26mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** Meerwasseraquarien

**Merkmale:** fördert das Wachstum von Korallen und wirbellosen Tieren, schafft Lichtverhältnisse wie an einem Korallenriff, für Mondlichtsimulation, lange Lebensdauer




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe   | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessung Länge [mm] | VE |
|-------------|--------------|--------------|-----------------|----------------------|----|
| 61004       | Actinic Blue | 18           | 1300            | 590                  | 10 |
| 61005       | Actinic Blue | 30           | 2300            | 895                  | 10 |
| 61006       | Actinic Blue | 36           | 3250            | 1200                 | 10 |

## Sylvania Reptistar T8

### Sylvania Reptistar Vollspektrum Leuchtstofflampe, Ø26mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** Aquarien und Terrarien

**Merkmale:** fördert die Vitamin D3 Produktion und somit Gesundheit, Wachstum und Wohlbefinden von Reptilien, verstärkt die natürlichen Farben von Reptilien, lebensnotwendiger Anteil von UV-A und UV-B, Vollspektrumlicht von 6500 K mit exzellenter Farbwiedergabestufe 1A, lange Lebensdauer




| Artikel-Nr. | Lichtfarbe | Farbtemperatur | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessungen [mm] | VE |
|-------------|------------|----------------|--------------|-----------------|------------------|----|
| 61007       | Reptistar  | 6700 K         | 15           | 300             | 438              | 10 |
| 61008       | Reptistar  | 6700 K         | 18           | 450             | 590              | 10 |
| 61009       | Reptistar  | 6700 K         | 30           | 700             | 895              | 10 |

## Sylvania Aquastar T8

### Sylvania Aquastar Leuchtstofflampe mit Tropenlichtspektrum, Rohrdurchmesser 26mm, Sockel G13

**Anwendungsgebiete:** Süßwasser- und Meerwasseraquarien

**Merkmale:** vereint die Vorteile einer Pflanzenwachstumslampe und einer Tageslichtlampe für Aquarien, Farbtemperatur 10000 K ähnlich dem Licht in tropischen Gewässern, lange Lebensdauer



| Artikel-Nr. | Lichtfarbe           | Farbtemperatur | Leistung [W] | Lichtstrom [lm] | Abmessungen [mm] | VE |
|-------------|----------------------|----------------|--------------|-----------------|------------------|----|
| 60328       | Aquastar - 174       | 10000 K        | 15           | 650             | 438              | 10 |
| 60329       | Aquastar - 174       | 10000 K        | 18           | 900             | 590              | 10 |
| 60428       | Aquastar - 174 / 30" | 10000 K        | 25           | 1500            | 742              | 10 |
| 60481       | Aquastar - 174       | 10000 K        | 30           | 1700            | 895              | 10 |
| 60548       | Aquastar - 174       | 10000 K        | 36           | 2200            | 1200             | 10 |
| 60492       | Aquastar - 174       | 10000 K        | 38           | 2000            | 1047             | 10 |
| 60658       | Aquastar - 174       | 10000 K        | 58           | 3550            | 1500             | 10 |

# Starter

## Standard

### Starter

z.B. Osram ST151 oder ST111, Philips S2 oder S10

**Anwendungsgebiete:** bei Austausch der Leuchtstofflampe Starter immer mit austauschen



| Artikel-Nr. | Ausführung                                | VE |
|-------------|-------------------------------------------|----|
| 62412       | 4 - 22 W für Einzel- bzw. Reihenschaltung | 25 |
| 62410       | 4 - 65 W für Einzelschaltung              | 25 |

## Sicherheitsstarter

### Sicherheitsstarter

z.B. Osram ST171 oder ST172, Philips SIS10

**Anwendungsgebiete:** bei Austausch der Leuchtstofflampe Starter immer mit austauschen



| Artikel-Nr. | Ausführung                                 | VE |
|-------------|--------------------------------------------|----|
| 62411       | 18 - 22 W für Einzel- bzw. Reihenschaltung | 25 |
| 62414       | 30 - 65 W für Einzelschaltung              | 25 |
| 62418       | 15 - 32 W Einzelschaltung                  | 25 |

## Hochleistungsstarter

### Hochleistungsstarter

z.B. Osram ST191 oder Philips S12

**Anwendungsgebiete:** bei Austausch der Leuchtstofflampe Starter immer mit austauschen

| Artikel-Nr. | Ausführung  | VE |
|-------------|-------------|----|
| 62416       | 100 - 140 W | 25 |

**Ihre Notizen:**

## VERKAUFS- und LIEFERBEDINGUNGEN

**gültig für alle Verkäufe, sofern nicht ausdrücklich für einzelne Lieferungen andere Abmachungen schriftlich getroffen sind.**

1. Die Berechnung erfolgt in Euro zu den am Tage der Bestätigung geltenden Listenpreisen und Bedingungen. Vereinbarte Preise können jedoch erhöht werden, falls bis zum Tage der Lieferung die zur Zeit des Vertragsabschlusses geltenden Rohstoffpreise erhöht oder Lohnerhöhungen vereinbart werden.
2. Die Lieferung erfolgt auf Gefahr des Bestellers; eine Transportversicherung wird von uns nicht gedeckt. Preise verstehen sich ab Lager Nürnberg. Bei einem Netto-Warenwert ab € 300,- erfolgt Lieferung frei Haus (in Deutschland).  
**Werden vom Kunden Expreßlieferungen gewünscht, gehen die Expreßkosten grundsätzlich zu Lasten des Empfängers.**
3. Als Zahlungsziel wird äußerst eine Frist von 30 Tagen ab Rechnungsdatum eingeräumt; die Preise gelten netto Kasse. Bei Versand gegen Nachnahme und Regulierung innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto. Bei Wechselzahlungen wird kein Skonto gewährt; Wechselsteuer und sonstige Auslagen gehen zu Lasten des Kunden.
4. Die gelieferten Waren bleiben bis zur völligen Bezahlung unser Eigentum. Der Käufer kann die Waren im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes veräußern oder weiterverarbeiten. Jede Verpfändung oder Sicherungsübereignung zugunsten Dritter ist unzulässig, evtl. Pfändung durch Dritte ist uns sofort bekanntzugeben. Bei Weiterverkauf der Waren geht die jeweils entstehende Forderung an die einzelnen Kunden ohne weiteres auf uns über. Gerät der Verkäufer in Verzug, so können wir Rückgabe der Ware verlangen, ohne das wir vom Vertrag zurücktreten.
5. Reklamationen können nur innerhalb 8 Tagen nach Lieferung berücksichtigt werden und auch nur soweit, wie die beanstandeten Lampen frei zurückgesandt werden. Wenn die Prüfung ergibt, daß Fabrikations- oder Materialfehler vorliegen, wird nach unserem Ermessen Ersatz geleistet oder Gutschrift erteilt.

**Wenn an den Lampen Veränderungen vorgenommen worden sind oder die Fehler und Beschädigungen aufgrund fahrlässiger und unsachgemäßer Behandlung durch den Empfänger oder seine Beschäftigten entstanden, können Reklamationen grundsätzlich nicht mehr anerkannt werden.**

6. Liefertermine werden bestmöglich eingehalten. Für Lieferungsverzögerungen oder -beschränkungen, die durch höhere Gewalt, Streik, Betriebsstörung, Strom- und Gasausfall usw. überhaupt ohne unser Verschulden entstehen, übernehmen wir keine Verantwortung; sie berechtigen den Besteller nicht, erteilte Aufträge zurückzuziehen oder Schadensersatzansprüche irgendwelcher Art zu stellen.
7. Änderungen der Konstruktion, Abmessungen und Bezeichnungen bleiben vorbehalten. Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 20% bei Kleinaufträgen und Sonderanfertigungen, die nach Angaben und im Rahmen der techn. Möglichkeiten hergestellt sind, können vom Besteller nicht beanstandet und müssen abgenommen werden .
8. Bedingungen, die Auftraggeber auf ihren Anfragen oder Bestellungen vorgedruckt oder sonstwie erwähnt haben, erkennen wir, sofern diese in Widerspruch zu unseren Verkaufs-und Lieferungsbedingungen stehen, nicht an, auch wenn wir den selben im einzelnen nicht widersprochen haben. Irgendwelche Abweichungen von vorstehenden Bedingungen sind vielmehr nur dann wirksam, wenn sie ausdrücklich schriftlich bestätigt sind.
9. Im übrigen gelten die allgem. Lieferbedingungen des Elektrogroßhandels in ihrer gegenwärtigen Form.
10. Durch Erteilung von Aufträgen, erklärt der Besteller sein Einverständnis mit vorstehenden Bedingungen.

**Preise:** Genannte Preise sind Netto-Stückpreise (bezogen auf den Zeitpunkt der Drucklegung dieses Kataloges) per Stück gem. Abnahmemenge, auch bei sortierter Abnahme, zuzüglich ges. MwSt. **Sonderkonditionen:** Bei Großabnahme auf Anfrage.

**Lieferung:** Zu unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, ab € 300,00 frei Haus (in Deutschland).

**Zahlung:** Innerhalb von 8 Tagen 2% Skonto oder 30 Tage netto. Aufträge unter € 50,00 Warenwert werden mit €10,00 Mindermengenzuschlag abgerechnet. **Angebote:** Alle Angebote sind freibleibend.

**Druckfehler, Irrtum und Änderungen bleiben vorbehalten. Nachdruck auch Auszugsweise verboten. Gerichtsstand Nürnberg.**

# RAUM<sup>1</sup>

**DER LAMPEN-SPEZIALIST**  
HANS RAUM GmbH

## HANS RAUM GMBH

Postfach 3845 · 90019 Nürnberg  
Wertachstr. 29 - 31 · 90451 Nürnberg  
Telefon (+49) 0911 96 280 -0  
Telefax (+49) 0911 96 280 55

Internet: <http://www.lampen-raum.de>  
E-Mail: [verkauf@lampen-raum.de](mailto:verkauf@lampen-raum.de)

## HANS RAUM GMBH Niederlassung München

Wilhelm-Riehl-Str. 11 · 80687 München  
Telefon (+49) 089 517 3989 -0  
Telefax (+49) 089 517 3989 -15

Internet: <http://www.lampen-raum.de>  
E-Mail: [verkaufmuenchen@lampen-raum.de](mailto:verkaufmuenchen@lampen-raum.de)

Lg: 1 03 13 02 410

