

**SYLVANIA**



# SylXpress

**FUNKTIONALE LEUCHTEN UND LAMPEN**  
**KERNSORTIMENT / AUSGABE 2/2023**

**Light your world**



SYLVANIA



**Kalani**, das hocheffiziente Flutlicht von Sylvania. Dank seines robusten Gehäuses aus Aluminiumdruckguss ist es die ideale Beleuchtungslösung für Sportanlagen, Gebäudefassaden, Parkplätze oder Flächenbeleuchtung und bietet einen 1:1-Ersatz für herkömmliche Technologien.

Die Produktfamilie ist in **5 verschiedenen Größen mit symmetrischem und asymmetrischem Abstrahlwinkel** erhältlich und bietet eine breite Palette an Zubehör. Standardmäßig in Neutralweiß (4000K) und Warmweiß (3000K) erhältlich. Lebensdauer: **100.000 Stunden** (L80/B20)

# Inhaltsverzeichnis

## DIE UNVERZICHTBAREN

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  <p><b>QUADRO</b><br/>Architektonisches Panel mit einzigartiger Leistung</p> <p>p.4</p>  |  <p><b>START Panel Backlit</b><br/>Neue Generation Kostengünstiges LED-Panel</p> <p>p.4</p>              |  <p><b>Insaver Slim Gen2 UGR19 PIR</b><br/>Solides Downlight mit UGR&lt;19 und Anwesenheitssensor</p> <p>NEU<br/>p.5</p> |  <p><b>START eco Downlight Flat</b><br/>Extraflaches Downlight mit integriertem Treiber</p> <p>p.5</p>       |
|  <p><b>START eco Spot</b><br/>Akzent-LED-Einbauleuchte</p> <p>NEU<br/>p.6</p>            |  <p><b>START eco Surface IP44</b><br/>Funktionale Deckenleuchte mit zwei Farbtemperaturen</p> <p>p.6</p> |  <p><b>RESISTO</b><br/>Umfassendes Sortiment an Feuchtraumleuchten mit hoher Leistung</p> <p>p.7</p>                     |  <p><b>START Waterproof Slim GEN2</b><br/>Einfach zu installierende Feuchtraumleuchte</p> <p>NEU<br/>p.7</p> |
|  <p><b>START Flood Flat</b><br/>Kompakter LED-Strahler</p> <p>p.8</p>                    |  <p><b>START Highbay</b><br/>Hallenstrahler für die Beleuchtung aus großer Höhe</p> <p>NEU<br/>p.8</p>   |  <p><b>ToLEDo™ T8 UNIVERSAL</b><br/>Universelle LED-Röhre</p> <p>p.8</p>   |   |
|  <p><b>RefLED™ Superia Retro ES50</b><br/>LED-Glaslampe mit RETRO-Effekt</p> <p>p.9</p> |  <p><b>RefLED™ ES50</b><br/>LED-Reflektorlampe mit weißem Gehäuse</p> <p>p.9</p>                        |  <p><b>ToLEDo™ GLS</b><br/>Multidirektionale LED-Lampe</p> <p>p.9</p>   |   |

## ZU ENTDECKEN

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p><b>OPTICLIP</b><br/>Umweltfreundliche Leuchte mit austauschbaren LED-Modulen und Treibern</p> <p>p.10</p> |  <p><b>START Downlight</b><br/>Downlight mit opalem Diffusor, ideal für Bereiche mit Publikumsverkehr</p> <p>p.11</p> |  <p><b>Obico</b><br/>BBC-Einbaustrahler (Niedrigenergiehaus)</p> <p>p.11</p>                                      |
|  <p><b>Pixo</b><br/>Strahler mit integriertem Treiber</p> <p>p.11</p>   |  <p><b>Granit GEN2</b><br/>Skalierbarer Hallenstrahler für die Beleuchtung aus großer Höhe</p> <p>p.12</p>            |  <p><b>START Waterproof Tubular</b><br/>Wasserdichte Leuchte mit opalem zylinderförmigem Diffusor</p> <p>p.12</p> |
|  <p><b>Kalani</b><br/>Hocheffizientes und robustes Flutlicht</p> <p>NEU<br/>p.13</p>                          |  <p><b>Adapterringe</b><br/>Loch zu groß? Adapterring drüber, dann passt es!</p> <p>p.13</p>                          |  |

## QUADRO

Architektonisches Panel mit einzigartiger Leistung



LED-Technologie für **ausgezeichneten Sehkomfort**:  
**Leuchtdichte**  $L < 1000 \text{ Cd/m}^2$  bei  $65^\circ$  entspricht den Anforderungen der Norm EN 12464-1 für die Beleuchtung von Computerarbeitsplätzen



**MULTIPOWER-Version:** Eine Lösung, die alle Beleuchtungsanforderungen erfüllt (abgetrennte Büros oder offene Räume), mit **8 über Treiber einstellbaren Lichtströmen**



Designprodukt, das den Anforderungen von **Architekturprojekten mit überschaubarem Budget** perfekt entspricht

| Code    | Bezeichnung   | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|---|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0047256 | Quadro UGR16 625x625 34W 2250-4650lm 840 Multipower | 15-34        | 2.250 - 4.650   | 137                  | 4.000              | NEIN    | 75                 | JA               | 77.000                | L80B20    | RG1 |
| 0047258 | Quadro UGR16 625x625 36W 4600lm 840 DALI            | 36           | 4.600           | 128                  | 4.000              | JA      | 75                 | JA               | 77.000                | L80B20    | RG1 |

Erhältlich als Multipower-Version, DALI-dimmbar per Tastendruck oder mit SylSmart-Lichtsteuerung.

## START Panel Backlit

Kostengünstiges LED-Panel



**Backlit-Technologie** (Hinterleuchtung) ideal für die Beleuchtung von Büros, Durchgangsbereichen, Fluren...



**Einfache Installation in allen Konfigurationsarten**: Deckeneinbau, Aufbau- oder abgependelte Installation durch optionales Zubehör



**Sicherheitsseil** serienmäßig

| Code    | Bezeichnung                                   | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|---|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0042846 | START Panel UGR19 625x625 36W 4000lm 840 LIL0 | 36           | 4.000           | 111                  | 4.000              | NEIN    | 90                 | JA               | 71.000                | L80B20    | RG0 |
| 0042867 | START Panel UGR19 625x625 36W 4000lm 840 DALI | 36           | 4.000           | 111                  | 4.000              | JA      | 90                 | JA               | 71.000                | L80B20    | RG0 |

Erhältlich in den Ausführungen 600x600 mm, 1.200x300 mm, 1.200x600 mm, von 3.200 bis 5.900 lm, mit Konstantstrom, DALI oder mit SylSmart-Lichtsteuerung.

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## START eco Downlight 5in1

Downlight mit einstellbaren Einbaudurchmessern und Farbtemperaturen



**Anpassbarer Einbaudurchmesser** von 55 bis 175 mm und **3 wählbare Farbtemperaturen** (3.000, 4.000 und 6.500 K)



2 mögliche Installationsarten: **Halbeinbau** oder **Anbau**



**Version mit PIR-Sensor** der die Einstellung der Verzögerungszeit und die Berücksichtigung der Außenbeleuchtung ermöglicht

| Code    | Bezeichnung                                    | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0053149 | START eco Downlight 5in1 65-185 18W 1750lm     | 18           | 1.750           | 97                   | 3.000/4.000/6.500  | NEIN    | 110                | JA               | 55.000                | L70B50    | RG0 |
| 0053152 | START eco Downlight 5in1 65-185 18W 1800lm PIR | 18           | 1.800           | 100                  | 3.000/4.000/6.500  | NEIN    | 110                | JA               | 55.000                | L70B50    | RG0 |

Erhältlich als Standardversion oder mit PIR-Sensor und mit 2 Multi-Durchmesser-Befestigungssystemen: 55 bis 175 mm und 55 bis 250 mm. Magnetische Ringblenden in Schwarz oder Alu als Zubehör erhältlich.

## Insaver Slim

Solides Downlight mit Varianten für alle Anwendungen



Verschiedene **Varianten**: DALI, 1-10V, SSC, SSA, IP65, IP44, Multipower, CRI 90



Runde und quadratische Downlights für den **Einbau** oder **Anbau**



**Ausschnitte**: 150, 175, 205, 225 mm Adapter-Ringe für alle Downlights 90 bis 280 mm

| Code    | Bezeichnung   | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|---|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0030501 | Insaver Slim UGR19 IP44 150 9,5W 1200lm 840         | 9.5          | 1.200           | 126                  | 4.000              | Nein    | 70                 | JA               | 88.000                | L80:B20   | RG1 |
| 0030503 | Insaver Slim UGR19 IP44 175 13W 1700lm 840          | 13           | 1.700           | 131                  | 4.000              | Nein    | 70                 | JA               | 88.000                | L80:B20   | RG1 |
| 0030505 | Insaver Slim UGR19 IP44 205 20W 2500lm 840          | 20           | 2.500           | 125                  | 4.000              | Nein    | 70                 | JA               | 88.000                | L80:B20   | RG1 |
| 0030507 | Insaver Slim UGR19 IP44 225 24W 3050lm 840          | 24           | 3.050           | 127                  | 4.000              | Nein    | 70                 | JA               | 88.000                | L80:B20   | RG1 |
| 0030549 | Insaver Slim IP44 225 Multipower 19W 770-2500lm 840 | 19           | 2.500           | 132                  | 4.000              | Nein    | 70                 | JA               | 88.000                | L80:B20   | RG1 |
| 0030531 | Insaver Slim UGR19 IP65 205 20W 2500lm 840          | 20           | 2.500           | 125                  | 4.000              | Nein    | 70                 | JA               | 88.000                | L80:B20   | RG1 |

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## START eco Spot

Akzent-Spot mit integriertem Treiber, der ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis bietet



**Einbautiefe von 47 mm** ermöglicht den direkten Ersatz der meisten Halogenspots (geeignet für 68-74mm mm-Bohrung)

\*68/74 mm-Bohrung für die 2 Ref. 5388, 5393



• Version IP44 **schwenkbar**  
• Version IP65 starr mit **mattierter Linse**

### NEUE MODELLE:

• 3 Farbtemperaturen (3.000 / 4.000 / 6.500K)  
• Niedervolt-Zone 1, speziell für Badezimmer, mit externem Treiber



Ringblende in Schwarz und Silber erhältlich



| Code        | Bezeichnung   | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|-------------|---|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0005564     | START Spot 4,8W 500lm 3CCT IP44 weiß                | 5            | 420             | 84                   | 2.700/3.000/4.000  | NEIN    | 38                 | JA               | 30.000                | L70B50    | RG0 |
| 0005565     | START eco Spot 5,5W 540lm 830 IP65 Weiß             | 5,5          | 540             | 98                   | 2.700/3.000/4.000  | NEIN    | 100                | JA               | 30.000                | L70B50    | RG0 |
| NEU 0005509 | START Spot 5,5W 550lm 3CCT dimmbar IP44 weiß        | 6            | 450             | 75                   | 2.700/3.000/4.000  | JA      | 38                 | JA               | 86.000                | L70B50    | RG0 |
| NEU 0005510 | START Spot 6,5W 620lm 3CCT dimmbar IP65 weiß        | 7            | 630             | 90                   | 2.700/3.000/4.000  | JA      | 110                | JA               | 86.000                | L70B50    | RG0 |
| NEU 0005393 | START eco Spot 7W 630lm 830/40/65 IP65 TBT DIM Weiß | 7            | 630             | 90                   | 3.000/4.000/6.500  | JA      | 110                | JA               | 86.000                | L70B50    | RG0 |

Erhältlich in den Ausführungen dimmbar, nicht dimmbar, IP44 und IP65. Wird als Einzelstück oder im 3er-Pack verkauft.

## START eco Surface IP44

Funktionale Deckenleuchte mit zwei einstellbaren Farbtemperaturen



**Zwei einstellbare Farbtemperaturen:** 3.000 / 4.000 K



**Schutzart IP44**, ideal für die Installation in Sanitärbereichen



**Version mit Mikrowellenerkennung (MW):** Einstellung der Verzögerungszeit, der Sensorempfindlichkeit und helligkeitsgeregelter Ein-Aus-Schaltung



| Code    | Bezeichnung                                      | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Durchmesser | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|-------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0043425 | START eco Surface IP44 6W 520lm 830-840 DualTone | 6            | 520             | 85                   | 3.000/4.000        | NEIN    | 120                | 180         | 85.000                | L80:B50   | RG0 |
| 0043426 | START eco Surface IP44 12W 1025lm 830/840        | 12           | 1.025           | 85                   | 3.000/4.000        | NEIN    | 120                | 250         | 30.000                | L70B50    | RG0 |
| 0043427 | START eco Surface IP44 18W 1550lm 830/840        | 18           | 1.550           | 86                   | 3.000/4.000        | NEIN    | 120                | 330         | 30.000                | L70B50    | RG0 |
| 0043435 | START eco Surface IP44 18W 1550lm 830/840 MW     | 18           | 1.550           | 86                   | 3.000/4.000        | NEIN    | 120                | 330         | 30.000                | L70B50    | RG0 |
| 0043436 | START eco Surface IP44 24W 2050lm 830/840 MW     | 24           | 2.050           | 85                   | 3.000/4.000        | NEIN    | 120                | 360         | 30.000                | L70B50    | RG0 |

Erhältlich in Standardausführung und mit MW-Erkennung, von 520 bis 2.050 lm.

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## RESISTO

Sortiment an Feuchtraumleuchten mit hoher Leistung



**Robustes Design:** Gehäuse und Diffusor aus UV-stabilisiertem Polycarbonat



**Flexible Installation** durch im Lieferumfang enthaltene verschiebbare Bügel und Befestigungsclips aus Edelstahl



**Version mit Mikrowellenerkennung (MW):** Einstellung der Verzögerungszeit und der Sensorempfindlichkeit



| Neuer Code | Bezeichnung                         | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0010211    | Resisto 1200 IP66 36W 5000lm 840    | 36           | 5.000           | 139                  | 4.000              | NEIN    | 110                | JA               | 69.000                | L80B20    | RG1 |
| 0010221    | Resisto 1200 IP66 36W 5000lm 840 MW | 36           | 5.000           | 139                  | 4.000              | NEIN    | 110                | JA               | 69.000                | L80B20    | RG1 |
| 0010244    | Resisto 1500 IP66 55W 7600lm 840    | 55           | 7.600           | 138                  | 4.000              | NEIN    | 110                | JA               | 69.000                | L80B20    | RG1 |
| 0010256    | Resisto 1500 IP66 55W 7600lm 840 MW | 55           | 7.600           | 138                  | 4.000              | NEIN    | 110                | JA               | 69.000                | L80B20    | RG1 |

Neue Baureihe erhältlich mit und ohne Schnellanschluss, mit 3.000, 4.000 und 6.500 K, mit Durchgangsverdrahtung, hohen Lichtströmen, Konstantstrom, mit MW-Erkennung, DALI oder mit SylSmart-Lichtsteuerung.

## START Waterproof Slim GEN2

Einfach zu installierende Feuchtraumleuchte mit Durchgangsverdrahtung



**Leicht zugängliche elektrische Klemmleiste** an jedem Ende ohne Öffnen der Leuchte (Bajonettverschluss)



**Werkzeugloser elektrischer Anschluss** durch Schnellanschluss (zugänglich über eine Kabelverschraubung am Ende der Leuchte)



**Flexible Installation** durch Edelstahlbügel, die entlang des Gehäuses freipositioniert werden können



Neues röhrenförmiges Design, Gehäuse aus Polycarbonat

| Code    | Bezeichnung                                       | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|---|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0046370 | START Waterproof Slim G2 1200 IP65 35W 4600lm 840 | 35           | 4.600           | 131                  | 4.000              | NEIN    | 120                | JA               | 70.000                | L80B10    | RG0 |
| 0046372 | START Waterproof Slim G2 1500 IP65 53W 7200lm 840 | 53           | 7.200           | 136                  | 4.000              | NEIN    | 120                | JA               | 70.000                | L80B10    | RG0 |

Erhältlich in 600, 1.200 und 1.500 mm, von 2.500 bis 7.200 lm.

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## START Flood Flat

Kompakter LED-Strahler



Aluminiumgehäuse



Einstellung der  
Beleuchtungsstärke  
und Verzögerungszeit  
(PIR)



Betriebstemperatur:  
von -20°C bis +40°C

| Code    | Bezeichnung                                      | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0050114 | START Flood Flat IP65 27W 3000lm 840 Schwarz     | 27           | 3.000           | 111                  | 4.000              | NEIN    | 110                | JA               | 30.000                | L70B50    | RG1 |
| 0050116 | START Flood Flat IP65 27W 3000lm 840 Weiß        | 27           | 3.000           | 111                  | 4.000              | NEIN    | 110                | JA               | 30.000                | L70B50    | RG1 |
| 0050138 | START Flood Flat IP54 28W 3000lm 840 PIR Schwarz | 28           | 3.000           | 107                  | 4.000              | NEIN    | 110                | JA               | 30.000                | L70B50    | RG1 |
| 0050118 | START Flood Flat IP65 45W 5000lm 840 Schwarz     | 45           | 5.000           | 111                  | 4.000              | NEIN    | 110                | JA               | 30.000                | L70B50    | RG1 |
| 0050142 | START Flood Flat IP54 46W 5000lm 840 PIR Schwarz | 46           | 5.000           | 108                  | 4.000              | NEIN    | 110                | JA               | 30.000                | L70B50    | RG1 |

Erhältlich mit 3.000 und 4.000 K, IP65 oder IP54 (bei der Version mit Sensor), von 950 bis 10.000 lm.

## START Highbay

Hallenstrahler



Robust



Ausgezeichnetes Preis-  
Leistungs-Verhältnis



Betriebstemperatur  
-20°C +45°C



NEUHEIT

| Code    | Bezeichnung                       | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium (RG*) |
|---------|-----------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------------|
| 0039614 | START Highbay 90W 10350lm 840 WB  | 90           | 10.350          | 115                  | 4.000              | NEIN    | 90                 | NEIN             | 62.000                | RG1             |
| 0039616 | START Highbay 180W 20700lm 840 WB | 180          | 20.700          | 115                  | 4.000              | NEIN    | 90                 | NEIN             | 62.000                | RG1             |

Aufhängekette muss separat bestellt werden (0039632)

## ToLEDo™ T8 UNIVERSAL

Universelle LED-Röhre



Universelle Lösung:  
Kompatibel mit  
konventionellen und  
elektronischen\*\*  
Vorschaltgeräten sowie  
direkt an Netzspannung



Glasausführung mit  
robustem Design



Betriebstemperatur:  
von -20°C bis +50°C



| Code    | Bezeichnung                            | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|-----------|
| 0029279 | ToLEDo T8 UNIV 4FT 1200 18W 2100lm 840 | 18           | 2.100           | 117                  | 4.000              | NEIN    | 230                | 30.000                | L70B50    |
| 0029281 | ToLEDo T8 UNIV 5FT 1500 24W 2800lm 840 | 24           | 2.800           | 117                  | 4.000              | NEIN    | 230                | 30.000                | L70B50    |

\*\* Kompatibilitätsliste EVG auf Nachfrage erhältlich

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## RefLED™ Superia Retro ES50

LED-Glaslampe mit RETRO-Effekt



Glaskörper bietet das  
gleiche Design wie  
Halogenlampen



Abmessungen 100 %  
nachrüstbar mit den  
Halogenlampen ES50  
GU10



Einzigtages Kühlsystem  
ermöglicht den Einsatz in  
geschlossenen Leuchten



| Code    | Bezeichnung  | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|-----------|
| 0029126 | RefLED Superia Retro ES50 GU10 4,5W 345lm 830 36° dim SL | 4,5          | 345             | 77                   | 3.000              | JA      | 36                 | 25.000                | L70B50    |
| 0029128 | RefLED Superia Retro ES50 GU10 4,5W 360lm 840 36° dim SL | 4,5          | 360             | 80                   | 4.000              | JA      | 36                 | 25.000                | L70B50    |

Erhältlich in dimmbarer und nicht dimmbarer Ausführung, CRI 80 und 90, mit 3.000 und 4.000 K, von 345 bis 750 lm.

## RefLED™ ES50

LED-Reflektorlampe mit weißem Gehäuse



Lampe mit weißem  
Körper und  
GU10-Sockel



Ideal für  
den Einsatz im  
Wohnbereich



Nicht für geschlossene  
Leuchten geeignet



| Code    | Bezeichnung                              | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|-----------------------|-----------|
| 0029165 | RefLED ES50 4,2W 345lm 840 36°           | 4,2          | 345             | 82                   | 4.000              | NEIN    | 36                 | 15.000                | L70B50    |
| 0029160 | RefLED ES50 4,2W 345lm 830 36°           | 4,2          | 345             | 82                   | 3.000              | NEIN    | 36                 | 15.000                | L70B50    |
| 0029164 | RefLED ES50 4,2W 345lm 830 36° 10er Pack | 4,2          | 345             | 82                   | 3.000              | NEIN    | 36                 | 15.000                | L70B50    |
| 0029169 | RefLED ES50 4,2W 345lm 840 36° 10er Pack | 4,2          | 345             | 82                   | 4.000              | NEIN    | 36                 | 15.000                | L70B50    |

Erhältlich mit 3.000 und 4.000 K, von 230 bis 610 lm, 36° und 110° Abstrahlwinkel.

## ToLEDo™ GLS

Multidirektionale LED-Lampe



Ausgezeichnete  
Lichtverteilung bei 200°



Sofortiges Einschalten  
mit 100 % Lichtstrom



| Code    | Bezeichnung                                | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Lebensdauer (Stunden) |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|-----------------------|
| 0029581 | ToLEDo GLS A60 8,5W 806lm 827 E27          | 8,5          | 806             | 95                   | 2.700              | NEIN    | 15.000                |
| 0029585 | ToLEDo GLS A60 8,5W 806lm 840 E27          | 8,5          | 806             | 95                   | 4.000              | NEIN    | 15.000                |
| 0029637 | ToLEDo GLS A60 8,5W 806lm 827 E27 4er Pack | 8,5          | 806             | 95                   | 2.700              | NEIN    | 15.000                |

Erhältlich in den Formen A60, A65 und A67, in dimmbarer und nicht dimmbarer Ausführung, von 470 bis 2.452 lm.

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## OPTICLIP

Umweltfreundliche Leuchte mit austauschbaren LED-Modulen und Treibern



### Tauschbare LED und Treiber

Der Austausch ist dank der 2 abnehmbaren LED-Module, die mit einer einfachen Plug-and-Play-Verbindung mit dem Treiber verbunden werden, ganz einfach



**Schlichtes Design** für eine perfekte Integration in alle Innenräume, geringe Blendung (UGR<19), ideal für die Beleuchtung von Büros



**Sehr lange Lebensdauer und 5 Jahre Garantie**



Austausch der LED-Module mit 1 Clip!

| Code    | Bezeichnung                                    | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0044004 | OptiClip 1200x300 1L 24W 3100lm UGR19 840 CC   | 24           | 3.100           | 129                  | 4.000              | NEIN    | JA               | 62.500                | L80B20    | RG1 |
| 0044005 | OptiClip 1200x300 1L 24W 3100lm UGR19 840 DALI | 24           | 3.100           | 129                  | 4.000              | JA      | JA               | 62.500                | L80B20    | RG1 |
| 0044024 | OptiClip 625 26W 3300lm 4000K C8 WH CC weiß    | 26           | 3.300           | 126                  | 4.000              | NEIN    | JA               | 62.500                | L80B20    | RG1 |
| 0044025 | OptiClip 625 26W 3300lm 4000K C8 WH DALI weiß  | 26           | 3.300           | 126                  | 4.000              | JA      | JA               | 62.500                | L80B20    | RG1 |

Erhältlich in 600x600, 625x625 und 1.200x300 mm, mit Konstantstrom, DALI oder mit SylSmart-Lichtsteuerung, mit 3.000 und 4.000 K.

## START Spot Aluminium

Design Spot für jede Atmosphäre



Inklusive **austauschbarem Reflektor** in Weiß oder Schwarz, **Ringblende** in Weiß, Schwarz oder gebürstetem Aluminium erhältlich



**Schutzart IP44 & IP65** ideal für die Installation in Sanitärbereichen



**Aluminium Bauweise** mit max. 65mm Einbautiefe, für **68-72 mm Deckenausschnitt** und mit einer **Phasen- und abschnittsdimmung**



1 Spot, 2 Reflektoren, 2.700 / 3.000 / 4.000 K

| Code    | Bezeichnung   | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|---|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0005170 | START eco Spot Aluminium 9W 740lm/660lm 830 IP44 weiß     | 9            | 740             | 82                   | 3.000              | JA      | 40                 | JA               | 47.000                | L70B50    | RG1 |
| 0005172 | START eco Spot Aluminium 9W 840lm/660lm 830 IP44 geb. Alu | 9            | 740             | 82                   | 3.000              | JA      | 40                 | JA               | 47.000                | L70B50    | RG1 |
| 0005181 | START Spot Aluminium 9W 720lm 830 IP44 schwarz dimmbar    | 9            | 720             | 80                   | 3.000              | JA      | 40                 | JA               | 47.000                | L70B50    | RG1 |

Erhältlich in den Durchmessern 150, 175 und 205 mm und in den Ausführungen Standard, DALI (tastensensitiv), mit PIR-Erkennung und SylSmart-Lichtsteuerung.

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## START Downlight

Downlight mit opalem Diffusor, ideal für Bereiche mit Publikumsverkehr



**Deckenausschnitte:** 90, 150, 175, 205, 225 mm



**Schnelle Installation**



**Opaler Diffusor** für gleichmäßigeres Licht



| Code    | Bezeichnung                         | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|-------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0030327 | START Downlight 175 IP44 1525lm 840 | 15           | 1.525           | 102                  | 4.000              | NEIN    | 74                 | JA               | 72.000                | L80B10    | RG0 |
| 0030329 | START Downlight 205 IP44 2025lm 840 | 21           | 2.025           | 96                   | 4.000              | NEIN    | 74                 | JA               | 72.000                | L80B10    | RG0 |

Erhältlich als Standardversion, 1-10 V, DALI und mit SylSmart-Lichtsteuerung, in 3.000 und 4.000 K und in den Durchmessern 90, 150, 175, 205 und 225 mm.

## Obico

Einbaustrahler für Niedrigenergiehäuser



**Schwenkbar 360°**, Deckenausschnitt: 68 oder 80 mm



Entspricht den **Anforderungen der RT2012- und RT2020-Vorschriften**



**Kann mit ausgerollten oder gespritzten Dämmstoffen abgedeckt werden**



| Code    | Bezeichnung  | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0005363 | Obico 68 IP65 5,4W 550lm 3CCT dim schwenkbar weiß              | 5,4          | 550             | 102                  | 2.700-3.000-4.000  | JA      | 38                 | JA               | 100.000               | L80:B20   | RG1 |
| 0005364 | Obico 68 IP65 5,4W 530lm 3CCT dim schwenkbar schwarz           | 5,4          | 530             | 98                   | 2.700-3.000-4.000  | JA      | 38                 | JA               | 100.000               | L80:B21   | RG1 |
| 0005365 | Obico 68 IP65 5,4W 530lm 3CCT dim schwenkbar gebürstetes Chrom | 5,4          | 530             | 98                   | 2.700-3.000-4.000  | JA      | 38                 | JA               | 100.000               | L80:B22   | RG1 |

## Pixo

Strahler mit austauschbaren Linsen



**3 Ausstrahlungswinkel im Lieferumfang:** intensiv (24°), mittel (36°) und breit (54°)



**Ausgezeichnete Farbwiedergabe:** IRC>90



**In Schwarz und weiß; 3000 und 4000 K erhältlich**



Oberfläche weiß oder schwarz, ideal für Boutiquen, Galerien, Verkaufsräume ...

| Code    | Bezeichnung                                | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|--|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0005447 | Pixo Small 17W 1615lm 940 NB/MB/WB Schwarz | 17           | 1.615           | 95                   | 4.000              | NEIN    | 24°/36°/54°        | JA               | 72.000                | L70B50    | RG1 |
| 0005448 | Pixo Medium 32W 3024lm 940 NB/MB/WB Weiß   | 32           | 3.024           | 95                   | 4.000              | NEIN    | 24°/36°/54°        | JA               | 72.000                | L70B50    | RG1 |
| 0005450 | Pixo Large 54W 5250lm 940 NB/MB/WB Weiß    | 54           | 5.250           | 97                   | 4.000              | NEIN    | 24°/36°/54°        | JA               | 72.000                | L70B50    | RG1 |

Erhältlich in schwarzer oder weißer Ausführung, mit intensiver, mittlerer und breiter Abstrahlung, von 1.496 bis 5.250 lm.

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## Granit

Hallenstrahler für die Beleuchtung aus großer Höhe



**Skalierbare Lösung**  
0-10 V, die mit einem Dämmerungsschalter verbunden werden kann, um noch mehr Energie zu sparen. Auch als SylSmart Version verfügbar



**Verbesserter Sehkomfort** durch als Zubehör erhältliche Reflektoren



Module mit MW-Erkennung (Mikrowellen) die in der **Mitte der Leuchte eingearbeitet werden** (nur 0-10V-Version)



| Code    | Bezeichnung                               | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|---|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0039733 | Granit G2 IP65 0-10V 80W 13000lm 840 85°  | 80           | 13.000          | 163                  | 4.000              | JA      | 85                 | JA               | 82.000                | L80B20    | RG1 |
| 0039734 | Granit G2 IP65 0-10V 120W 19500lm 840 85° | 120          | 19.500          | 163                  | 4.000              | JA      | 85                 | JA               | 82.000                | L80B20    | RG1 |
| 0039735 | Granit G2 IP65 0-10V 165W 26400lm 840 85° | 165          | 26.400          | 160                  | 4.000              | JA      | 85                 | JA               | 82.000                | L80B20    | RG1 |
| 0039745 | Granit-Modul MW-Sensor                    | -            | -               | -                    | -                  | -       | -                  | -                | -                     | -         | -   |

Erhältlich mit 0-10V oder DALI, mit mittlerem (65°) oder breitem (85°) Abstrahlwinkel, von 13.000 bis 26.000 lm.

## KALANI

Robuster und leistungsstarker Außenstrahler



3.000/4.000 K

Symmetrische breite (60°) oder asymmetrische (65° x 120° imax@55°) Abstrahlwinkel



**Wartungsfreundlich, einfach zu installieren und einzustellen.**



6.200 - 41.800lm - 1:1-Ersatz zu konventionellen 400/600W-Lösungen.



| Code    | Bezeichnung                       | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|-----------------------------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0048525 | Kalani IP66 50W 6200lm 830 ASYM   | 50           | 6200            | 124                  | 3.000              | NEIN    | 65°x120            | NEIN             | 100.000               | L80:B20   | RG1 |
| 0048527 | Kalani IP66 100W 12800lm 830 ASYM | 100          | 1.2800          | 128                  | 3.000              | NEIN    | 65°x120            | NEIN             | 100.000               | L80:B20   | RG1 |
| 0048529 | Kalani IP66 150W 19350lm 830 ASYM | 150          | 1.9350          | 129                  | 3.000              | NEIN    | 65°x120            | NEIN             | 100.000               | L80:B20   | RG1 |
| 0048531 | Kalani IP66 200W 25100lm 830 ASYM | 200          | 2.5100          | 126                  | 3.000              | NEIN    | 65°x120            | NEIN             | 100.000               | L80:B20   | RG1 |
| 0048533 | Kalani IP66 300W 37500lm 830 ASYM | 300          | 3.7500          | 125                  | 3.000              | NEIN    | 65°x120            | NEIN             | 100.000               | L80:B20   | RG1 |

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## START Waterproof Tubular

Feuchtraumleuchte mit opalem zylinderförmigem Diffusor



Gehäuse aus **Polycarbonat** (Durchmesser 70mm)



**Edelstahl-Endkappen und Spannbügel verschiebbar** und mit vandalismussicherer Feststellschraube gesichert



**Schutzart IP66/IK10** und breite Lichtverteilung: ideale Lösung für Treppenhäuser und Parkhäuser



**Version 3000K** ideal zur Einhaltung des Erlasses vom 27. Dezember 2018 über die Vermeidung, Reduzierung und Begrenzung von Lichtmissionen bei Anwendungen wie halbüberdachten Parkplätzen.

| Code    | Bezeichnung                                     | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Lichtausbeute (lm/W) | Farbtemperatur (K) | Dimmbar | Abstrahlwinkel (°) | Schnellanschluss | Lebensdauer (Stunden) | Kriterium | RG* |
|---------|---|--------------|-----------------|----------------------|--------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------------|-----------|-----|
| 0047150 | START Waterproof Tubular 1200 35W 4250lm 830 PC | 35           | 4.250           | 121                  | 3.000              | NEIN    | 120                | JA               | 85.000                | L80B20    | RG1 |
| 0047180 | START Waterproof Tubular 1200 35W 5000lm 840 PC | 35           | 5.000           | 143                  | 4.000              | NEIN    | 120                | JA               | 85.000                | L80B20    | RG1 |
| 0047151 | START Waterproof Tubular 1500 50W 6250lm 830 PC | 50           | 6.250           | 125                  | 3.000              | NEIN    | 120                | JA               | 85.000                | L80B20    | RG1 |
| 0047181 | START Waterproof Tubular 1500 50W 7400lm 840 PC | 50           | 7.400           | 148                  | 4.000              | NEIN    | 120                | JA               | 85.000                | L80B20    | RG1 |

Aufhängungs-Kit als Zubehör erhältlich.

(\*) RG: Risikogruppe Fotobiologische Sicherheit

## Adapter-Ringe

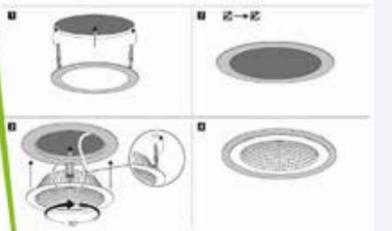
Loch zu groß? Adapter-Ring drüber, dann passt's.



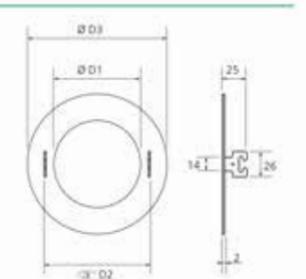
Für alle Downlights mit einem Durchmesser von **90 bis 280 mm** & Löcher von 145 bis 230 mm



Anpassungsringe haben **2 RAL-Farben: 9003** für alle Sylvania und START Produkte, **9016** für Concord Produkte.



| Code    | Bezeichnung               | RAL  | D1 [mm] +/-mm<br>120mm +/-2.0mm | D2 [mm] +/-mm | D3 [mm] +/-mm<br>145mm +/-2.0mm |
|---------|---------------------------|------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 0030460 | Adapting Ring 90/120/145  | 9003 | 90                              | 120           | 145                             |
| 0030461 | Adapting Ring 150/175/200 | 9003 | 150                             | 175           | 200                             |
| 0030462 | Adapting Ring 178/225/250 | 9003 | 175                             | 225           | 250                             |
| 0030463 | Adapting Ring 205/225/250 | 9003 | 205                             | 225           | 250                             |
| 0030464 | Adapting Ring 225/255/280 | 9003 | 225                             | 255           | 280                             |
| 0030465 | Adapting Ring 137/175/200 | 9016 | 137                             | 175           | 200                             |
| 0030466 | Adapting Ring 137/150/175 | 9016 | 137                             | 150           | 175                             |
| 0030467 | Adapting Ring 178/205/230 | 9016 | 175                             | 205           | 230                             |



## Wussten Sie ?

Der LiLo-Schnellanschluss (Loop-in Loop-out) ist ein **Abzweigungssystem**, mit dem Leuchten parallel geschaltet werden können.

Die LiLo-Anschlussklemmen, die direkt in die Leuchten integriert oder extern angeordnet sind, sind mit Schnellanschlüssen ausgestattet und müssen mit starren Kabeln verwendet werden.

Die Anzahl der Leuchten, die parallel geschaltet werden können, entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung des jeweiligen Produkts.



**Finden Sie unsere Leuchten mit LiLo-Schnellanschluss ganz einfach!**

Die Leuchten mit LiLo-Schnellanschluss sind kinderleicht zu installieren und mit dem oben abgebildeten Piktogramm einfach zu erkennen.

# SpeciaLITE

*We make light work for you.*

Beleuchtungsprodukte für spezielle Anwendungen gehen über die reine Funktion des Lichts hinaus. Sie leisten einen wichtigen Beitrag zur Lösung einiger der größten Herausforderungen unserer Zeit und verbessern die Welt um uns herum. Licht für spezielle Anwendungen hat viele wichtige Funktionen; es kann helfen, Obst und Gemüse in Innenräumen anzubauen, um die Bevölkerung zuverlässig mit Nahrungsmitteln zu versorgen und die Ernten vor unerwünschten Insekten zu schützen. Licht hat auch die Fähigkeit, Oberflächen zu desinfizieren und die Luft zu reinigen, die wir atmen, oder das Leben unserer Haustiere und landwirtschaftlichen Nutztiere zu verbessern.

Sylvania arbeitet eng mit weltweit führenden Unternehmen in einer Vielzahl von Branchen zusammen, um Lösungen zu entwickeln, die den höchsten Qualitäts- und Servicestandards entsprechen. Durch die Kombination von mehr als 120 Jahren Beleuchtungserfahrung mit erstklassiger Forschung und Entwicklung und europäischen Produktionskapazitäten ist Sylvania in der Lage, zukünftige Bedürfnisse zu antizipieren und innovative Technologien zu entwickeln, die nachhaltige positive Auswirkungen haben.

**SYLVANIA**



## Eine intelligente Lösung für jeden Bedarf

Intelligenter Beleuchtung. Intelligente Wahl.

„Smart Lighting verändert die traditionelle Nutzung von Beleuchtung dramatisch und ebnet den Weg für neue Möglichkeiten“

EDWARD LEES  
Leiter Technische Produktentwicklung  
Smart Lighting

### SylSmart

#### Wichtige Vorteile:

- Keine neuen Kabel, keine Störungen  
Drahtlose Technologie erleichtert die Installation
- Einfache Programmierung  
Intuitive Werkzeuge
- Hohe Flexibilität  
Passen Sie Ihr System an das gewünschte Licht an
- Stressfreier Betrieb, wartungsarm  
Hochflexible, intelligente Lichtsteuerungsfunktionen verwalten alles
- Reichlich Energieeinsparungen  
Hochintelligent – ermöglicht massive Einsparungen und den Zugang zu Energieeffizienzcertifikaten für Ihr Gebäude
- Dezentrale Intelligenz  
Von Redundanz und Zuverlässigkeit gewährleistet keinen einzigen Fehlerpunkt
- Entworfen mit eingebauter Sicherheit  
Benutzerzugriff kontrolliert und hochverschlüsselt
- Zukunftssicher  
Immer aktuell & erweiterbar



# Mit unseren schlüsselfertigen 360 Services können Sie ganz gelassen bleiben!

Detaillierte Analyse Ihrer Beleuchtungssysteme, Optimierung Ihrer Anlagen und Ökobilanz, Einhaltung von Vorschriften, Finanzierungslösungen...

## Ein Experte an Ihrer Seite ist beruhigend!

Ganz gleich, welche Probleme Sie haben und wie groß Ihr Projekt ist, profitieren Sie von unseren bedarfsgerechten Dienstleistungen, die Sie von A bis Z unterstützen. Aktivieren Sie den oder die Dienste, die Sie benötigen, um Ihr maßgeschneidertes Angebot zu erstellen.



### Beleuchtungsstudie

Das Planungsbüro von Sylvania mit Sitz in Erlangen entwickelt für Sie maßgeschneiderte Leuchten und führt Ihre Beleuchtungsstudien durch.

### Leasing mit Kaufoption

Mit unserem Logic Smarter Finance-Angebot ist keine Lösung unerreichbar: Sie brauchen keine Anfangsinvestition zu tätigen und amortisieren jeden Monat mit den erzielten Einsparungen.

### Ausschreibung

Für Ausschreibungen stellt Sylvania nicht nur Lichtplanung, sondern auch maßgeschneiderte Lösungen für Energie-Monitoring und Inbetriebnahme zur Verfügung

Um Zugang zu unseren individuellen Angeboten zu erhalten, wenden Sie sich an Ihren SYLVANIA-Vertriebsmitarbeiter oder besuchen Sie: [sylvania-lighting.com/de-de/smart-solutions/360-services/](https://sylvania-lighting.com/de-de/smart-solutions/360-services/)

# SYLVANIA

## IHR TURBO AUF DEM WEG ZUR NETTO-NULL-BILANZ

### SylSmart Energy

SylSmart Energy ist eine fortschrittliche Energie-Überwachungs- und Analyseplattform, die Unternehmen befähigt, Maßnahmen zu ergreifen hinsichtlich ihrer Kohlenstoffemissionen und des Energieverbrauchs.

**ZENTRALISIERTE ENERGIE-ERKENNTNISSE**  
Alle Energiequellen auf einer Plattform

**EINFACHE ÜBERWACHUNG & DETAILIERTE ANALYSEN**  
Überwachen Sie Ihre Fortschritte und stellen Sie sicher, dass die von Ihnen eingesetzten Strategien wirksam sind

**BENUTZERFREUNDLICHE DATENVISUALISIERUNG**  
Verstehen Sie die Daten und gewinnen Sie zügig Erkenntnisse

**UMFANGREICHE KONNEKTIVITÄT**  
Mehrere Methoden der Datenbeschaffung und gemeinsamen Nutzung von Daten



# Die technischen Kriterien des Sehkomforts verstehen

## UGR



Gibt die unbehagliche Blendung an. Für Orte, an denen sich die Bewohner ohne Bewegung aufhalten, wird als Referenzwert UGR<19 empfohlen.

**Wichtig: Der UGR Wert einer Leuchtenanordnung ist nicht allein durch die Leuchte bestimmt, er hängt ab von verschiedensten Parametern. Die Lichtaustrittsfläche einer Leuchte hat einen direkten Einfluss auf die Direktblendung.**

Die Blickrichtungen auf die Leuchtenachsen, als auch die Hintergrundleuchtdichten stehen im Zusammenhang bei der rechnerischen Ermittlung der Direktblendung. (UGR Wert)

UGR Referenzwerte der Leuchtentabelle (4 H, 8 H) helfen jedoch eine schnelle Einschätzung abzugeben.

Zur genauesten Analyse muss die Beleuchtungsanlage mit geeigneter Software, eine Simulation des Nutzers in seiner Arbeitssituation unterzogen werden.

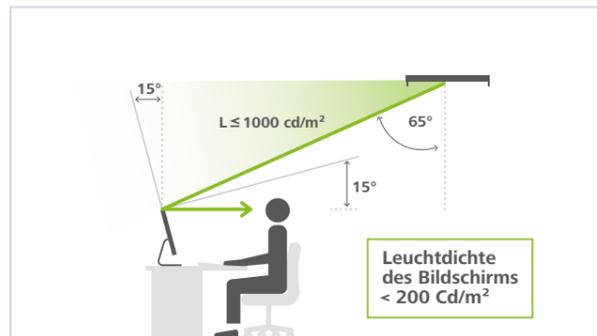
## Farbwiedergabeindex (CRI)



Der CRI (Farbwiedergabeindex) misst die Fähigkeit einer Lichtquelle, Farben im Vergleich zum natürlichen Sonnenlicht korrekt wiederzugeben.

Der Referenzwert für Anwendungen im Dienstleistungsbereich ist CRI>80 gemäß der Norm EN 12464-1.

## Geringe Leuchtdichte auf Augenhöhe



Messbar, um den Sehkomfort zu quantifizieren, wird sie in Cd/m<sup>2</sup> ausgedrückt und muss in einer Anleitung in Bezug auf eine Emissionsachse bei 65° angegeben werden, die für die Sicht am störendsten ist.

Für eine objektiv angenehme Beleuchtung wird eine niedrige Leuchtdichte empfohlen.

## Fotobiologische Risiken

Die Norm EN 62471 definiert die Sicherheitsgrenzwerte für die Exposition und legt ein Klassifizierungssystem in 4 Gruppen von Risikokategorien fest (basierend auf der zulässigen Expositionszeit vor der Gefahr).

|                  |                 |   |
|------------------|-----------------|---|
| Groupe 0 (GR0)   | Kein Risiko     | Stellt kein fotobiologisches Risiko dar   |
| Groupe I (GR1)   | Geringes Risiko | Kein fotobiologisches Risiko unter normalen Nutzungsbedingungen   |
| Groupe II (GR2)  | Geringes Risiko | Stellt kein Risiko aufgrund der Abneigung gegen sehr helle Lichtquellen oder aufgrund von thermischem Unbehagen dar |
| Groupe III (GR3) | Hohes Risiko    | Potenzielles Risiko auch bei momentaner oder kurzer Exposition  |

### Wissenswert:

- > Alle LED-Leuchten von Sylvania weisen ein Risiko von RG0 oder RG1 auf.
- > Alle Leuchten für den Dienstleistungsbereich weisen ein Risiko von RG0 auf.



## DAS NATÜRLICHSTE DER KÜNSTLICHEN LICHTER

LumiNature läutet eine neue Ära der auf den Menschen ausgerichteten Beleuchtung (Human Centric Lighting) ein, indem es ein künstliches Licht schafft, das die gleichen Eigenschaften wie die Sonne aufweist.

LumiNature ist eine wichtige Innovation, die dem Lichtspektrum der Sonne so nahe wie möglich kommt, ohne jeglichen Blaustich, unseren Biorhythmus respektiert und den Sehkomfort und die Produktivität verbessert.

LumiNature, die echte Human Centric Lighting-Lösung, wird in die leistungsstärksten Leuchten auf dem Markt in puncto Sehkomfort an Arbeitsplätzen integriert.

**LumiNature, die echte Human Centric Lighting-Lösung, wird in die leistungsstärksten Leuchten auf dem Markt in puncto Sehkomfort an Arbeitsplätzen integriert.**



Spektralkurve der Sonne



Beispiellose Farbwiedergabe



Dynamische Lichtsteuerung



[www.sylvania-lighting.com](http://www.sylvania-lighting.com)

**SYLVANIA**

# SYLVANIA

## Sie haben Fragen zu Produkten, Lieferzeit oder Verfügbarkeit?

Ich bin im Innendienst für Sie da.



**Barbara Schmid**

Vertrieb Innendienst Österreich

Email: [barbara.schmid@sylvania-lighting.com](mailto:barbara.schmid@sylvania-lighting.com)

Tel.: +49(0) 9131 793-138

Fax: +49(0) 9131 793-474

## Sie wollen unser Angebot genauer vor Ort kennenlernen, brauchen für ein Projekt Unterstützung, Lichtplanung oder Finanzierung?

Ich bin in Österreich für Sie unterwegs.



**Albert Backhausen**

Vertriebsleiter Österreich

(Wien, Niederösterreich, Burgenland, Steiermark, Kärnten)

Email: [albert.backhausen@sylvania-lighting.com](mailto:albert.backhausen@sylvania-lighting.com)

Tel: +43 (0)676 48 57 221



**Eddy Reiss**

Gebietsverkaufsleiter OÖ, SBG, Tirol, Vorarlberg

E-Mail: [eddy.reiss@sylvania-lighting.com](mailto:eddy.reiss@sylvania-lighting.com)

Tel: +43 (0)676 4733738



Verfügbarkeit der  
SylXpress Produkte



Feilo Sylvania Germany GmbH  
Graf-Zeppelin-Str. 9  
D-91056 Erlangen  
T: +49 (0)9131 793 0  
F: +49 (0)9131 793 345  
[info.de@sylvania-lighting.com](mailto:info.de@sylvania-lighting.com)

[www.sylvania-lighting.com](http://www.sylvania-lighting.com)