

Concord Lumiance SYLVANIA

# SylXpress

Kernsortiment Leuchten  
Ausgabe 2



by HAVELLS SYLVANIA



### SylXpress Leuchten Programm von Havells Sylvania

„SylXpress“ ist unser exklusives Sortiment an Leuchten, das auf die spezifischen Bedürfnisse des Elektro-Handwerks zugeschnitten ist.

Mit diesem Programm haben wir eine Auswahl an professionellen Lichtlösungen aus unserem großen Portfolio an Leuchten getroffen und diese in einer übersichtlichen Broschüre dargestellt. Mit den für SylXpress ausgewählten Leuchten können die gängigen Einsatzgebiete und Ansprüche abgedeckt werden. Ziel ist es, damit Ihren Arbeitsalltag zu vereinfachen und Ihnen Zeit zu sparen.

- Schnelle Auswahl - das SylXpress Programm bietet eine klare Übersicht über die gängigsten Lösungen für den Alltag.
- Schnelle Verfügbarkeit – alle Leuchten aus dem Programm sind kurzfristig lieferbar.
- Schnelle Montage – Produkte des SylXpress Programms zeichnen sich durch besonders einfache und schnelle Montage aus. Durch innovative Montagekonzepte ist dieses professionelle Kernsortiment besonders installationsfreundlich und teilweise sogar werkzeuglos zu montieren.



„Mit der 2. Ausgabe möchten wir an die positive Resonanz unseres SylXpress Programms anknüpfen. In der vorliegenden Broschüre haben wir Ihre Anforderungen nochmal mit den aktuellsten Entwicklungen in unserem Portfolio abgeglichen. Das Ergebnis sind energieeffiziente Lösungen, bestes Preis-Leistungs-Verhältnis und einfache, innovative Möglichkeiten für den täglichen Gebrauch “

Maximilian Venzke  
Geschäftsführer, Havells Sylvania Germany GmbH





**ToLEDo Retro**  
**LED-Lampen in Bestform**

# QUICKFINDER

## INNENLEUCHTEN

---

Downlights S. 7



Wand - & Deckenleuchten S. 13



Strahler S. 17



Lichtleisten S. 20



Feuchtraumleuchten S. 22



Einlege- und Einbauleuchten S. 24



Anbau- & Pendelleuchten S. 27



## AUSSENLEUCHTEN

---

Fluter S. 30



Pollerleuchten S. 32



Boden-Einbaustrahler S. 32





## Instar ECO Kit LED



**Idealer Ersatz für Halogen  
Einbaudurchmesser 68mm**

- Energieeffiziente und preisliche Alternative zu 50W Halogen
- Multifacetten-Reflektor, das angenehme Licht der Halogenlampe wird imitiert
- Geeignet für PIR/Bewegungsmelder mit hohen Schaltzyklen
- Einbaudurchmesser DA=68mm, ET=50mm
- Ausführung CDim dimmbar mit Phasen- und Phasenabschnittdimmer
- Lieferung inkl. elektronischem Betriebsgerät
- Ausführung starr
- Andere Lichtfarben auf Anfrage

Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	EEK Leuchte	Brutto Preis (€)
<b>3079338</b>	Instar Eco Kit LED 10W 827 36° Alu geb.	470	800	A++, A+, A	44,00
<b>3079339</b>	Instar Eco Kit LED 10W 827 36° weiss	470	800	A++, A+, A	44,00
<b>3079348</b>	Instar Eco Kit LED 10W 827 36° CDim weiss	470	800	A++, A+, A	46,00
<b>3079349</b>	Instar Eco Kit LED 10W 827 36° CDim Alu geb.	470	800	A++, A+, A	46,00



CDim: Dimmbar mit Phasen- oder abschnittdimmer

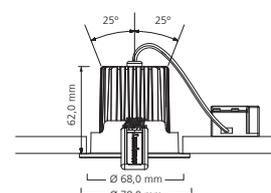
## Instar ECO KIT Swing LED



**Idealer Ersatz für Halogen  
Einbaudurchmesser 68mm**

- Energieeffiziente und preisliche Alternative zu 50W Halogen
- Multifacetten-Reflektor, das angenehme Licht der Halogenlampe wird imitiert
- Geeignet für PIR/Bewegungsmelder mit hohen Schaltzyklen
- Einbaudurchmesser DA=68mm, ET=50mm
- Ausführung CDim dimmbar mit Phasen- und Phasenabschnittdimmer
- Lieferung inkl. elektronischem Betriebsgerät
- Ausführung schwenkbar +/- 25°
- Andere Lichtfarben auf Anfrage

Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>3079355</b>	Instar Eco Kit LED 10W 827 36° weiss schwenkbar	470	800	A++, A+, A	50,00
<b>3079356</b>	Instar Eco Kit LED 10W 827 36° Alu geb. schwenkbar	470	800	A++, A+, A	50,00
<b>3079455</b>	Instar Eco Kit LED 10W 827 36° CDim weiss schwenkbar	470	800	A++, A+, A	52,00
<b>3079456</b>	Instar Eco Kit LED 10W 827 36° CDim Alu geb. schwenkbar	470	800	A++, A+, A	52,00



CDim: Dimmbar mit Phasen- oder abschnittdimmer

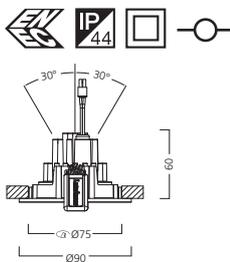
Irrtümer, technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Preise gültig ab 01.06.2015

## Instar Pro LED

Idealer Ersatz für Halogen

- LED Downlight schwenkbar mit 12 - 13W Systemleistung
- Elektronischer Treiber im Lieferumfang enthalten, dimmbar über Phasenabschnittsdimmer
- Schwenkbar +/- 30°
- Oberfläche weiß RAL9016 oder Aluminium gebürstet
- Deckenausschnitt Ø 75mm
- Schnellmontagefedern

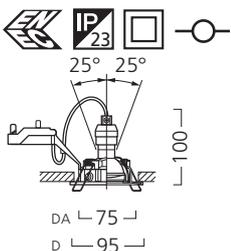


Art. Nr.: Sylvania	Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	E EK Leuchte	Bruttopreis (€)
3079381	Instar Pro LED 12W 830 40° CDim weiss schwenkbar	810	250	50W Halogen	A++, A+, A	57,00
3079382	Instar Pro LED 13W 840 40° CDim weiss schwenkbar	810	250	50W Halogen	A++, A+, A	57,00
3079383	Instar Pro LED 12W 830 40° CDim Alu geb. schwenkbar	810	250	50W Halogen	A++, A+, A	57,00
3079384	Instar Pro LED 13W 840 40° CDim Alu geb. schwenkbar	810	250	50W Halogen	A++, A+, A	57,00

## Inset Trend 75 Swing

Der Klassiker

- Kompakt designtes Aluminiumgehäuse
- Einfache Installation und Lampenwechsel
- Geeignet für Halogen- und LED-Reflektorlampen
- Deckenausschnitt Ø 75mm
- Leuchtmittel nicht in Lieferumfang enthalten



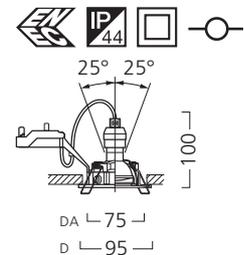
Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Nennleistung (W)	E EK	Bruttopreis (€)
3083500	Inset Trend Swing 75 GU10 weiss	max. 50	A++ - D	10,00
3083510	Inset Trend Swing 75 GU10 Nickel geb.	max. 50	A++ - D	10,00

## Inset Trend 75 Swing Outdoor



- Attraktive Reihe von Einbau-Downlights gemäß der europäischen Norm zur Nutzung in Feuchtbereichen.
- Stabile Montagefedern, ein Schutzglas (IP44) und eine Schutzplatte zwischen Verkabelung und Lampe.
- Deckenausschnitt Ø 75mm
- Der äußere Ringdurchmesser ist 20mm größer als der Ausschnitt, sodass alle unregelmäßigen Kanten des Ausschnitts überdeckt werden.
- Outdoor Version mit Korrosionsschutzbeschichtung (Weiß oder Anthrazit).
- IP44 gemäß EN 60432-1
- Leuchtmittel nicht in Lieferumfang enthalten

Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Nennleistung (W)	EEK	Bruttopreis (€)
3084030	Inset Trend Swing 75 GU10 Outdoor IP44 weiss	50	A++ - D	18,00
3099390	Inset Trend Swing 75 GU10 Outdoor IP44 antrazit	50	A++ - D	18,00

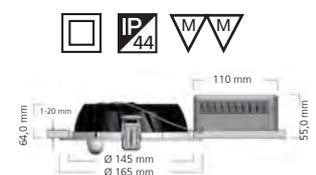


## Insaver 150 HE Topper



- Downlight mit eingebautem Bewegungsmelder
- Opale Abdeckscheibe zur Entblendung
- Deckenausschnitt Ø 145mm

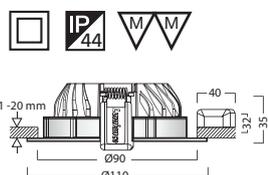
Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	EEK	Bruttopreis (€)
3033920	Insaver 150 HE Topper LED 9W 830 Bewegungsmelder	480	350	TC 1x13W	A++, A+, A	99,00
3033921	Insaver 150 HE Topper LED 9W 840 Bewegungsmelder	604	350	TC 1x13W	A++, A+, A	99,00



## Syl-Lighter LED 110



- Idealer Downlight-Ersatz für CFL 1x18W
- Geeignet für PIR/Bewegungsmelder mit hohen Schaltzyklen
- Opale Abdeckscheibe zur Entblendung
- Lieferung inkl. elektronischem dimmbarem Betriebsgerät (Phasen- und abschnitt)
- Lumiance Deckenhaltefeder für schnelle Installation
- Deckenausschnitt Ø 90mm



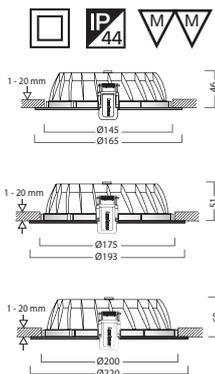
Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	EEK	Bruttopreis (€)
<b>3031606</b>	Syl-Lighter 110 rund LED 12W 830 CDim weiss	800	350	TC 1 x18W	A++, A+, A	59,00
<b>3031607</b>	Syl-Lighter 110 rund LED 12W 840 CDim weiss	760	350	TC 1 x18W	A++, A+, A	59,00

CDim: Dimmbar mit Phasen- oder abschnittdimmer

## Syl-Lighter LED 165/195/220



- Idealer Downlight-Ersatz für CFL 1x18W - 2x26W
- Geeignet für PIR/Bewegungsmelder mit hohen Schaltzyklen
- Opale Abdeckscheibe zur Entblendung
- Lieferung inkl. elektronischem dimmbarem Betriebsgerät (Phasen- und abschnitt)
- Lumiance Deckenhaltefeder für schnelle Installation



Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Deckenausschnitt (mm)	Ersatz für	EEK	Bruttopreis (€)
<b>3031600</b>	Syl-Lighter 165 rund LED 12W 830 CDim weiss	945	350	Ø145	TC 1 x18W	A++, A+, A	69,00
<b>3031601</b>	Syl-Lighter 165 rund LED 12W 840 CDim weiss	897	350	Ø145	TC 1 x18W	A++, A+, A	69,00
<b>3031602</b>	Syl-Lighter 195 rund LED 15W 830 CDim weiss	1182	350	Ø175	TC 2x18W	A++, A+, A	89,00
<b>3031603</b>	Syl-Lighter 195 rund LED 15W 840 CDim weiss	1126	350	Ø175	TC 2x18W	A++, A+, A	89,00
<b>3031604</b>	Syl-Lighter 220 rund LED 21W 830 CDim weiss	1724	500	Ø200	TC 2x26W	A++, A+, A	119,00
<b>3031605</b>	Syl-Lighter 220 rund LED 21W 840 CDim weiss	1607	500	Ø200	TC 2x26W	A++, A+, A	119,00

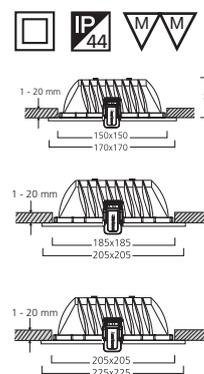
CDim: Dimmbar mit Phasen- oder abschnittdimmer

## Syl-Lighter LED SQR 170/205/225

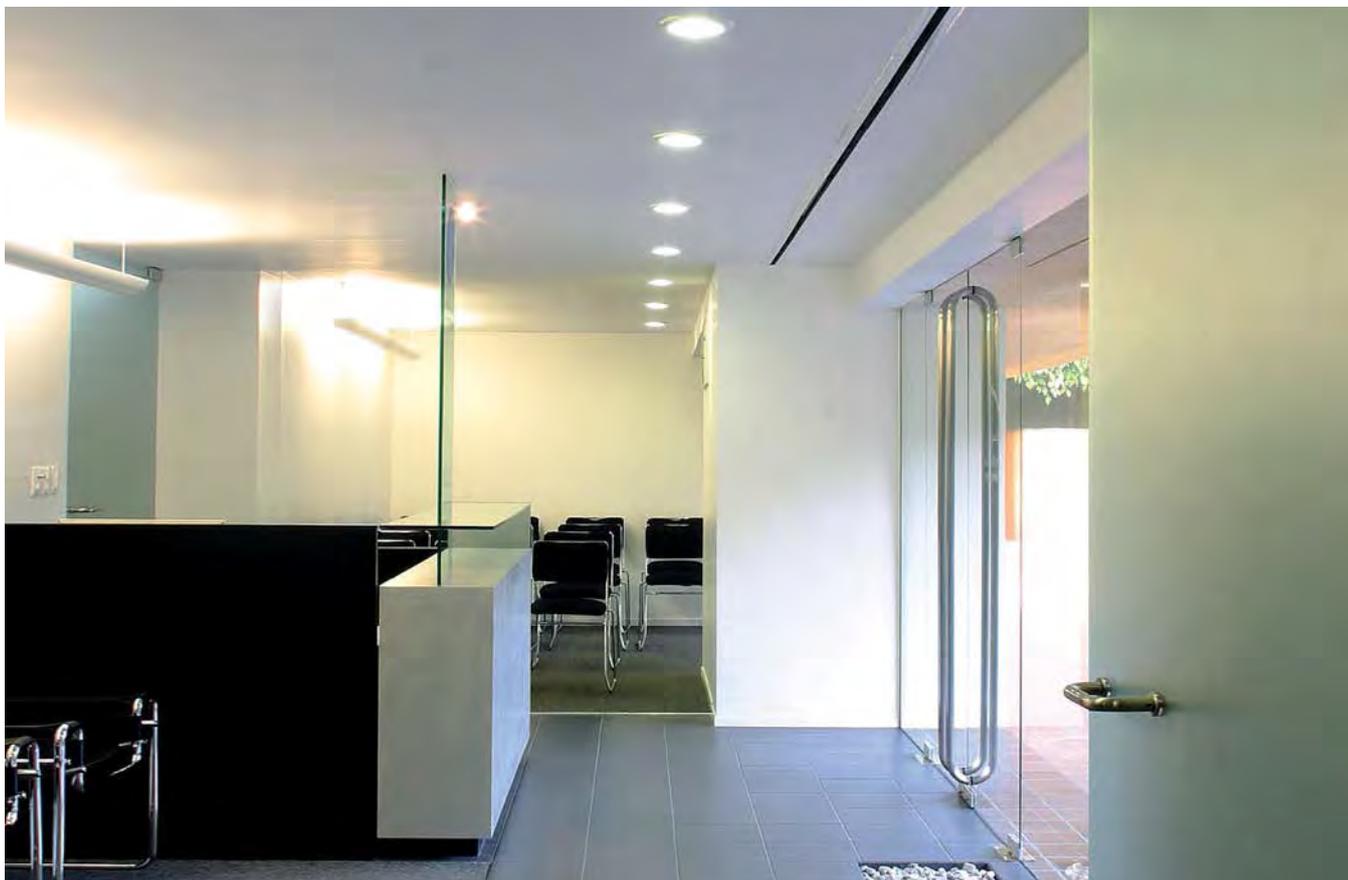


- Idealer Downlight-Ersatz für CFL 1x18W - 2x26W
- Geeignet für PIR/Bewegungsmelder mit hohen Schaltzyklen
- Opale Abdeckscheibe zur Entblendung
- Lieferung inkl. elektronischem dimmbarem Betriebsgerät (Phasen- und abschnitt)
- Lumiance Deckenhaltefeder für schnelle Installation

Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Deckenauschnitt (mm)	Ersatz für	EEK	Bruttopreis (€)
3031700	Syl-Lighter 170 quadrat. LED 12W 830 CDim weiss	874	350	150x150	TC 1 x18W	A++, A+, A	69,00 €
3031701	Syl-Lighter 170 quadrat. LED 12W 840 CDim weiss	826	350	150x150	TC 1 x18W	A++, A+, A	69,00 €
3031702	Syl-Lighter 205 quadrat. LED 15W 830 CDim weiss	1258	350	185x185	TC 2x18W	A++, A+, A	89,00 €
3031703	Syl-Lighter 205 quadrat. LED 15W 840 CDim weiss	1191	350	185x185	TC 2x18W	A++, A+, A	89,00 €
3031704	Syl-Lighter 225 quadrat. LED 21W 830 CDim weiss	1710	500	205x205	TC 2x26W	A++, A+, A	119,00 €
3031705	Syl-Lighter 225 quadrat. LED 21W 840 CDim weiss	1678	500	205x205	TC 2x26W	A++, A+, A	119,00 €



CDim: Dimmbar mit Phasen- oder abschnittdimmer

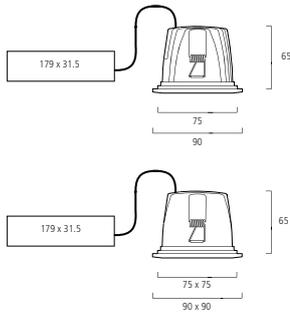


## Insaver 75 LED

**Top Preis/Leistung**



- Idealer Ersatz für 50W Halogen oder 1x18W CFL
- Multifacetten-Reflektor, das angenehme Licht der Halogenlampe wird imitiert
- Geeignet für PIR/Bewegungsmelder mit hohen Schaltzyklen
- Geringe Leistungsaufnahme von 16W bei einem Lichtstrom von 800-900lm
- Lieferung inkl. elektronischem dimmbarem Betriebsgerät (Phasenan- und abschnitt)



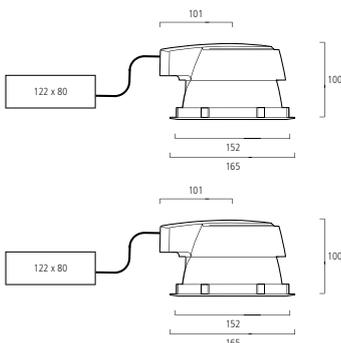
Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Deckenausschnitt (mm)	EEK	Bruttopreis (€)
<b>3097100</b>	Insaver 75 LED rund LO 16W 830 55° CDim weiss	888	85	ø75	A++, A+,A	76,00
<b>3097101</b>	Insaver 75 LED rund LO 16W 840 55° CDim weiss	820	85	ø75	A++, A+,A	76,00
<b>3097104</b>	Insaver 75 LED quadrat. LO 16W 830 76° CDim weiss	894	85	75x75	A++, A+,A	76,00
<b>3097105</b>	Insaver 75 LED quadrat. LO 16W 840 76° CDim weiss	897	85	75x75	A++, A+,A	76,00

## Insaver 150/175 LED

**Einfache Montage**



- Idealer Ersatz für 1x18W - 2x32W CFL
- Einbautiefe 100 mm
- Facettierter Reflektor und PC Diffuser für homogenes und blendfreies Licht
- Geeignet für Schaltungen über PIR/Bewegungsmelder mit hohen Schaltzyklen
- Lieferung inkl. elektronischem Betriebsgerät



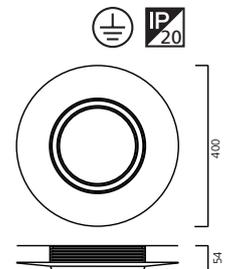
Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Deckenausschnitt (mm)	Ersatz für	EEK	Bruttopreis (€)
<b>3097183</b>	Insaver 150 LED 19W 840	1457	700	ø152	TC 1x18W	A++, A+,A	143,00
<b>3097185</b>	Insaver 150 LED 30W 840	2242	900	ø152	TC 2x26W	A++, A+,A	164,00
<b>3097189</b>	Insaver 175 LED 38W 840	2922	1200	ø178	TC 2x32W	A++, A+,A	205,00

## Glace LED



- Flache, ästhetisch ansprechende LED-Leuchten
- Indirektanteil zur Decken-/Wandaufhellung (65/35)
- BWF Diffusor mit Total Internal Reflection (TIR) für ideale optische Lichtverteilung (patentiert)
- Dreifache Ausbeute einer konventionellen 28 Watt-TC-DD-Lampe
- PMMA Diffusor-disc UV stabilisiert (kein Vergilben)
- Twist-and-Lock-Befestigungsmechanismus, manipulationssicherer, entfernbarer Diffusor für einfache Montage
- Sonder Typen mit Bewegungs- und Tageslichtsensor (Funk) auf Anfrage
- auch quadratische und runde, gependelte Versionen erhältlich

Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	EEK	Bruttopreis (€)
<b>4068355</b>	Glace 400 rund LED HO 16W 830	1293	>85	50.000	A++, A+, A	344,00
<b>4068371</b>	Glace 400 rund LED HO 16W 840	1431	>85	50.000	A++, A+, A	344,00

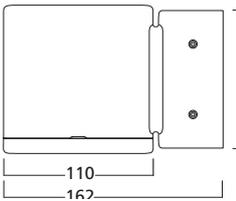


## InVerto LED Direkt Wandanbauleuchte

Viele Farben möglich



- Wandanbauleuchte für In-/ Outdoor
- Integrierter LED-Treiber
- Treiber umschaltbar 350 oder 450 mA
- Spot Zubehör
- ebenfalls erhältlich: Deckenanbau- und Pendelversionen
- Snap Fit Montage



Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	E EK Leuchte	Bruttopreis (€)
3090086	InVerto Direkt LED 16/21W 830 40° weiss	914 / 1113	350/450	HIT 20W	A++, A+, A	249,00
3090087	InVerto Direkt LED 16/21W 830 40° silber	914 / 1113	350/450	HIT 20W	A++, A+, A	249,00
3090026	InVerto Direkt LED 16/21W 840 40° weiss	955 / 1130	350/450	HIT 20W	A++, A+, A	249,00
3090027	InVerto Direkt LED 16/21W 840 40° silber	955 / 1130	350/450	HIT 20W	A++, A+, A	249,00

## InVerto LED Direkt / Indirekt Wandanbauleuchte

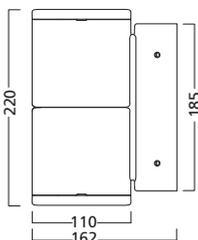
Viele Farben möglich



- Wandanbauleuchte für In-/ Outdoor
- Integrierter LED-Treiber
- Spot Zubehör
- ebenfalls erhältlich: Deckenanbau- und Pendelversionen
- Snap Fit Montage

Standard-Sortiment

Andere Gehäusefarben (Corporate Identity) auf Anfrage, z.B.



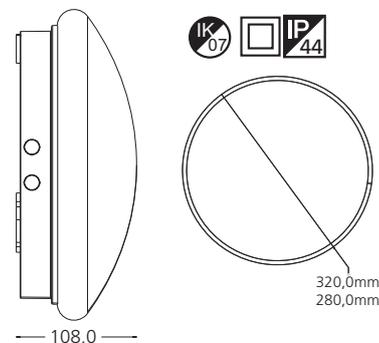
Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	E EK Leuchte	Bruttopreis (€)
3090098	InVerto Dir./Indir. LED 31W 830 40° weiss	1837	700	HIT 2x20W	A++, A+, A	304,00
3090099	InVerto Dir./Indir. LED 31W 830 40° silber	1837	700	HIT 2x20W	A++, A+, A	304,00
3090038	InVerto Dir./Indir. LED 31W 840 40° weiss	1843	700	HIT 2x20W	A++, A+, A	304,00
3090039	InVerto Dir./Indir. LED 31W 840 40° silber	1843	700	HIT 2x20W	A++, A+, A	304,00
3090145	InVerto Kit Spot 10°					34,00

## Clio LED



- Verwendbar in Badezimmern und Nassräumen Zone 1
- Weißer Diffusor aus Polycarbonat in 2 Durchmessern: 320mm und 280mm mit Stoßfestigkeit IK07
- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Homogene und gleichmäßige Lichtverteilung mit einem Halo-Lichteffect an der Montagefläche
- Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung
- Einspeisung Aufputz möglich
- perfekter Ersatz für Leuchten mit 1x TC-DD 38W oder 2 x TC-L 18W

Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>3079101</b>	Clio 320 HO LED 20W 830	1400	300	TC 38W	A++,A+,A	62,00
<b>3079102</b>	Clio 320 HO LED 20W 840	1470	300	TC 38W	A++,A+,A	62,00
<b>3079103</b>	Clio 320 LO LED 15W 830	1000	265	TC 28W	A++,A+,A	62,00
<b>3079104</b>	Clio 320 LO LED 15W 840	1050	265	TC 28W	A++,A+,A	62,00
<b>3079105</b>	Clio 280 HO LED 10W 830	710	200	TC 18W	A++,A+,A	57,00
<b>3079106</b>	Clio 280 HO LED 10W 840	760	200	TC 18W	A++,A+,A	57,00

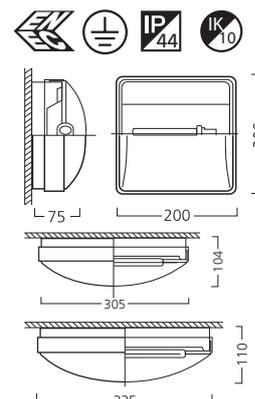


## Giotto 200/305/335 LED



- Idealer Ersatz für Leuchten mit TC-Lampen
- Geeignet für PIR/Bewegungsmelder mit hohen Schaltzyklen

Art. Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	EEK Leuchte	EEK Lampe	Bruttopreis (€)
<b>3032812</b>	Giotto 200 Anbau LED 14W 830	599	500	TC 16 - 18W	A++,A+,A	A	142,00
<b>3032811</b>	Giotto 200 Anbau LED 14W 840	684	500	TC 16 - 18W	A++,A+,A	A	142,00
<b>3032920</b>	Giotto 305 Anbau LED 20W 840	1288	1000	TC 28W	A++,A+,A	A	158,00
<b>3032919</b>	Giotto 305 Anbau LED 20W 830	1178	1000	TC 28W	A++,A+,A	A	158,00
<b>3032822</b>	Giotto 335 Anbau LED 19W 830	1384	700	TC 36 -38W	A++,A+,A	A	175,00
<b>3032821</b>	Giotto 335 Anbau LED 19W 840	1510	700	TC 36 -38W	A++,A+,A	A+	175,00





sinnige kleur-, geur-, en smaaksto

De meeste groenten en fruit zijn nu in volle bloei. Dit betekent dat de smaak en de kleur van de producten nu op hun best zijn. Het is de perfecte tijd om te genieten van de natuurlijke smaak van de natuur. De groenten en fruit zijn nu rijp en kunnen worden gebruikt in een groot aantal recepten. Het is de perfecte tijd om te genieten van de natuurlijke smaak van de natuur. De groenten en fruit zijn nu rijp en kunnen worden gebruikt in een groot aantal recepten.

ORGANIC BANANAS  
KRAV

## Beacon 50W QPAR 51

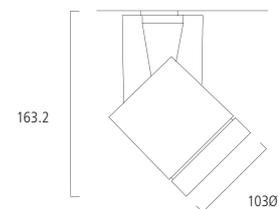


- Schlanke, minimalistisches Alu-Druckgussgehäuse
- Für Hochvolthalogenreflektorlampe, Trafo nicht erforderlich
- Kein Lichtaustritt nach hinten, Leuchte ist auf der Rückseite komplett geschlossen
- Robuster GU10 Sockel für leichten Lampenwechsel
- 355° drehbar, 90° schwenkbar



Art.-Nr. Sylvania	Artikel Bezeichnung	Systemleistung (W)	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>2041882</b>	Beacon QPAR51 GU10 50W LS3 weiss	max. 50	A++ - D	54,00
<b>2041883</b>	Beacon QPAR51 GU10 50W LS3 silber	max. 50	A++ - D	54,00

Mit Universaladapter für 3-Phasenstromschienen



## Beacon High Output Flood

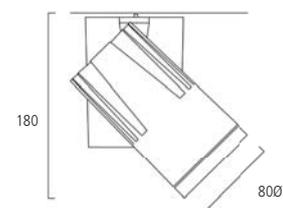


- Aluminium-Druckguss-Gehäuse
- Modernstes Kühlrippen-Design
- Integrierter Dimmer (iDim) 0-100%
- 355° drehbar, 90° schwenkbar



Art.-Nr. Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>2052816</b>	Beacon LED LS3 26W 830 30° iDim weiss	1938	A++, A+, A	274,00
<b>2052817</b>	Beacon LED LS3 26W 830 30° iDim silber	1938	A++, A+, A	274,00

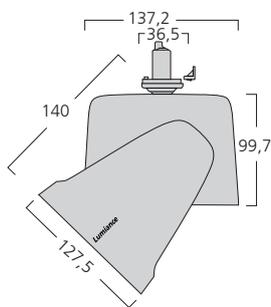
Mit Universaladapter für 3-Phasenstromschienen



## Optimo Large LED



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss und Kunststoff, mit Kühlrippen
- Ausführungen in Sonderfarben und allen RAL-Farben auf Anfrage möglich
- Wechselreflektoren 24° + 50°, Filter und Fresnellinsen als Zubehör
- Ausführungen mit anderen Leuchtmitteln verfügbar (HIT 35W/50W/70W)

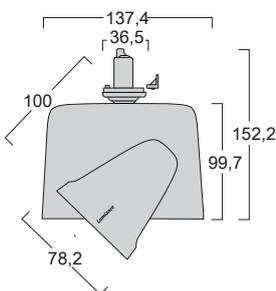


Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Ersatz für	E EK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>3089946</b>	Optimo Large LED 36W 830 LS3 36° schwarz-weiss	2719	HIT 35W	A++ A+ A	209,00
<b>3089947</b>	Optimo Large LED 36W 830 LS3 36° schwarz-schwarz	2719	HIT 35W	A++ A+ A	209,00
<b>3089948</b>	Optimo Large LED 36W 830 LS3 36° schwarz-silber	2719	HIT 35W	A++ A+ A	209,00
<b>3089952</b>	Optimo Large LED 36W 840 LS3 36° schwarz-weiss	2832	HIT 35W	A++ A+ A	209,00
<b>3089953</b>	Optimo Large LED 36W 840 LS3 36° schwarz-schwarz	2832	HIT 35W	A++ A+ A	209,00
<b>3089954</b>	Optimo Large LED 36W 840 LS3 36° schwarz-silber	2832	HIT 35W	A++ A+ A	209,00

## Optimo Small LED



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss und Kunststoff, mit Kühlrippen
- Ausführungen in Sonderfarben und allen RAL-Farben auf Anfrage möglich
- Wechselreflektoren 24° + 50°, Filter und Fresnellinsen als Zubehör
- Ausführungen mit anderen Leuchtmitteln verfügbar (HIT 20W, QR-CB)



Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Ersatz für	E EK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>3089922</b>	Optimo Small LED 20W 830 LS3 36° schwarz-weiss	1550	HIT 20W	A++ A+ A	179,00
<b>3089923</b>	Optimo Small LED 20W 830 LS3 36° schwarz-schwarz	1550	HIT 20W	A++ A+ A	179,00
<b>3089924</b>	Optimo Small LED 20W 830 LS3 36° schwarz-silber	1550	HIT 20W	A++ A+ A	179,00
<b>3089928</b>	Optimo Small LED 20W 840 LS3 36° schwarz-weiss	1589	HIT 20W	A++ A+ A	179,00
<b>3089929</b>	Optimo Small LED 20W 840 LS3 36° schwarz-schwarz	1589	HIT 20W	A++ A+ A	179,00
<b>3089930</b>	Optimo Small LED 20W 840 LS3 36° schwarz-silber	1589	HIT 20W	A++ A+ A	179,00

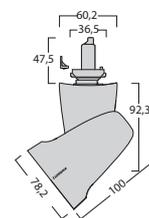
## Optimo Mini



Viele Farben möglich



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss und Kunststoff
- Ausführungen in Sonderfarben und allen RAL-Farben auf Anfrage möglich
- Lampe RefLED Coolfit in Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Ersatz für	EEK Leuchte	EEK Lampe	Bruttopreis (€)
3089985	Optimo Mini LED-PAR51 GU10 LS3 schwarz-weiss +LM830 25°	345	QPAR51 50W	A++ A+ A B C	A+	119,00
3089986	Optimo Mini LED-PAR51 GU10 LS3 schwarz-schwarz +LM830 25°	345	QPAR51 50W	A++ A+ A B C	A+	119,00
3089987	Optimo Mini LED-PAR51 GU10 LS3 schwarz-silber +LM830 25°	345	QPAR51 50W	A++ A+ A B C	A+	119,00

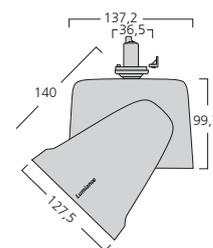
## Optimo LARGE HIT-CE



Viele Farben möglich



- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss und Kunststoff
- Ausführungen in Sonderfarben und allen RAL-Farben auf Anfrage möglich
- Wechselreflektoren 12°, 24° + 50°, Filter und Fresnellinsen als Zubehör
- Ausführungen mit anderen Leuchtmitteln verfügbar (LED, HIT 35W/50W)

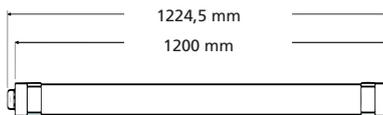
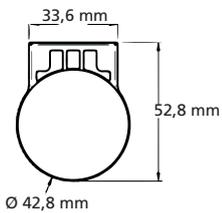


Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	EEK Leuchte	EEK Lampe	Bruttopreis (€)
3089940	Optimo Large HIT-CE 70W G12 LS3 36° schwarz-weiss +LM930	4884	A+	A+	159,00
3089941	Optimo Large HIT-CE 70W G12 LS3 36° schwarz-schwarz +LM930	4884	A+	A+	159,00
3089942	Optimo Large HIT-CE 70W G12 LS3 36° schwarz-silber +LM930	4884	A+	A+	159,00

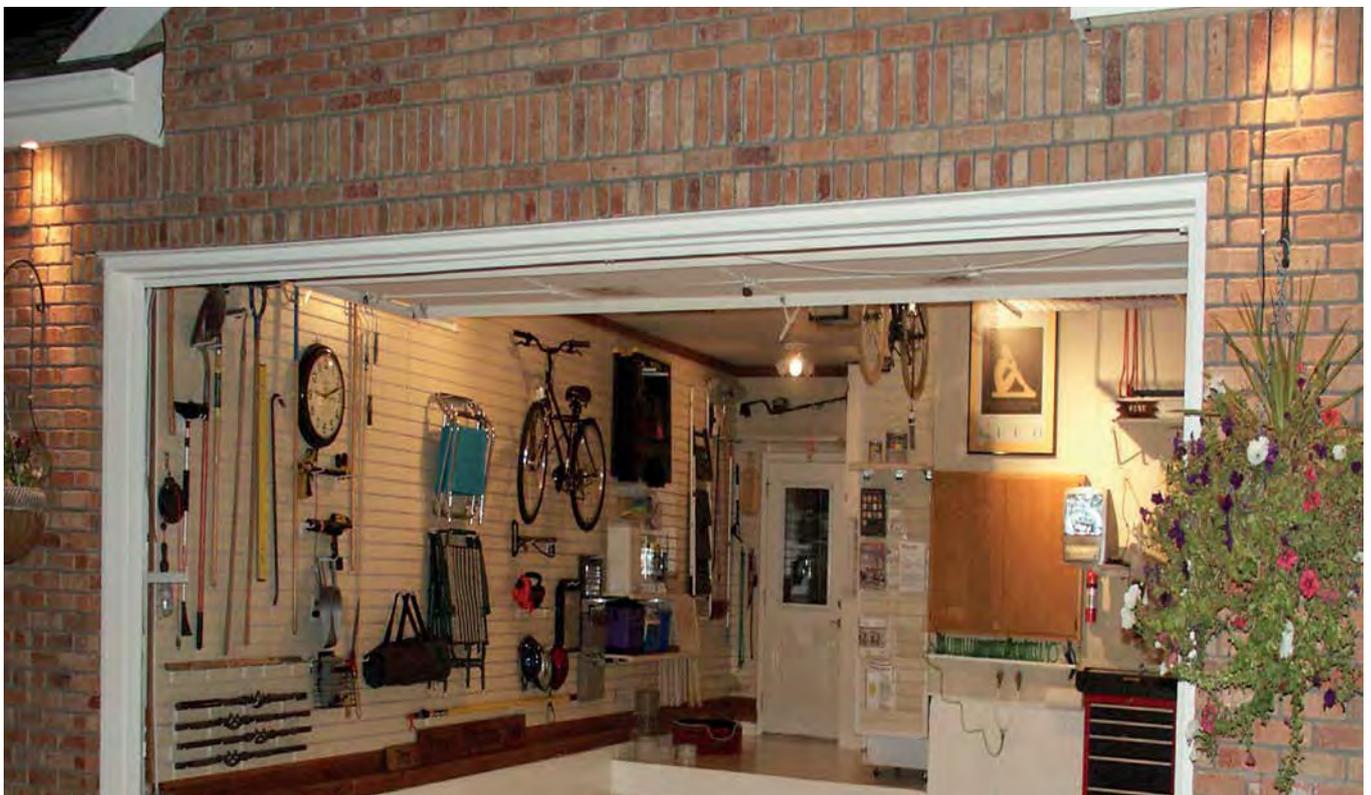
## Batten LED



- LED-Lichtleiste IP67
- Ausführungen mit Anschlusskabel ohne Stecker
- Gehäuse und Diffusor aus Polycarbonat
- Montagebügel aus Edelstahl im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Ersatz für	Eek Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>0045126</b>	Batten 1200 LED 24W 830 IP67 Anschlusskabel 2m ohne Stecker	2200	T5 28W	A++ A+ A	59,00
<b>0045127</b>	Batten 1200 LED 24W 840 IP67 Anschlusskabel 2m ohne Stecker	2200	T5 28W	A++ A+ A	59,00



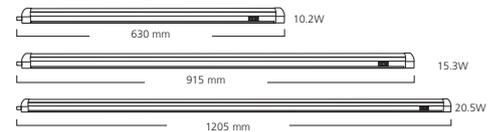
## LS LED



**Nahtlose Verbindungen  
Mit Schalter**

- Flaches Gehäuseprofil mit integriertem Ein-/Aus-Schalter
- Gerippte Abdeckung für gleichmäßige Lichtverteilung 120°
- Bis zu zehn Leuchten in Reihe
- Im Lieferumfang enthalten: Netzkabel mit Euro Stecker (1,5m), flexibler (0,3m) und starrer Verbinder
- Montage-Clips und Blindstopfen für einfache Installation

Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Ersatz für	E EK Leuchte	Bruttopreis (€)
0050990	LS LED 600 10,2W 830 silber	595	T5 14W	A++ A+ A	54,00
0050991	LS LED 900 15,3W 830 silber	890	T5 21W	A++ A+ A	64,00
0050994	LS LED 1200 20,5W 830 silber	1165	T5 28W	A++ A+ A	74,00
0050997	LS LED 600 10,2W 840 silber	595	T5 14W	A++ A+ A	54,00
0050998	LS LED 900 15,3W 840 silber	890	T5 21W	A++ A+ A	64,00
0050999	LS LED 1200 20,5W 840 silber	1165	T5 28W	A++ A+ A	74,00



## LS 200



**Nahtlose Verbindungen  
Mit Schalter**

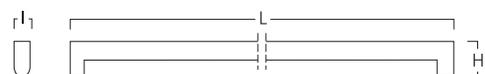
- Flaches Aluminiumgehäuse weiß
- Gerippte Abdeckung für gleichmäßige Lichtverteilung
- Ein-/Aus-Schalter
- Inklusive Leuchtstofflampe 830/840
- Netzkabel mit Euro Stecker 1500mm
- Flexibler Verbinder 300mm und Starrer Verbinder (Nahtlose Verbindung)
- Montage Clipse und Blindstopfen

Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	E EK Leuchte	E EK Lampe	Bruttopreis (€)
0056960	LS200 T5 14W EVG Druckschalter weiss +LM830	A++ A+ A	A	19,00
0056961	LS200 T5 21W EVG Druckschalter weiss +LM830	A++ A+ A	A	24,00
0056962	LS200 T5 28W EVG Druckschalter weiss +LM830	A++ A+ A	A	29,00
0056966	LS200 T5 14W EVG Druckschalter weiss +LM840	A++ A+ A	A	19,00
0056967	LS200 T5 21W EVG Druckschalter weiss +LM840	A++ A+ A	A	24,00
0056968	LS200 T5 28W EVG Druckschalter weiss +LM840	A++ A+ A	A	29,00



Abmessungen (mm)

	L	I	H	
0056960	0056966	595	23	43
0056961	0056967	900	23	43
0056962	0056968	1215	23	43

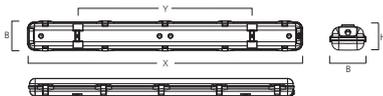


## Sylproof Superia LED

Idealer Ersatz für T5/T8



- LED Feuchtraumleuchte mit einem hohem Lichtstrom von bis zu 7544lm
- 6 Typen für Ersatz: 1/2x18W, 1/2x36W und 1/2x 58W T8
- Vandalensicheres, hitzebeständiges und UV stabilisiertes PC Gehäuse und Diffusor
- PC Material von Bayer MaterialScience
- Lineare Prismenstruktur für optimierte Lichtausbeute und reduzierte Blendung
- Edelstahlbefestigungswinkel für die Deckenmontage
- Umgebungstemperaturbereich; -30°C bis + 30°C
- Zertifiziert nach EU-Lebensmittelrecht (früher IFS)



### Abmessungen (mm)

	X	Y	B	H	
0047687	0047682	665	390	94	98
0047689	0047684	1265	800	94	98
0047691	0047685	1565	940	94	98
0047688	0047683	665	390	138	97
0047690	0047680	1265	800	138	97
0047692	0047686	1565	940	138	97

Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Nenn- spannung (V)	Ersatz für	EEK Leuchte	Brutto- preis (€)
0047682	Sylproof Superia LED 600 1-lampig 12W 6500K 1151lm IP65	130-350	T8 1x18	A++ A+ A	72,00
0047683	Sylproof Superia LED 600 2-lampig 24W 6500K 2203lm IP65	130-350	T8 2x18	A++ A+ A	104,00
0047684	Sylproof Superia LED 1200 1-lampig 24W 6500K 2230lm IP65	130-350	T8 1x36	A++ A+ A	114,00
0047680	Sylproof Superia LED 1200 2-lampig 46W 6500K 4328lm IP65	130-350	T8 2x36	A++ A+ A	172,00
0047685	Sylproof Superia LED 1500 1-lampig 40W 6500K 4056lm IP65	130-350	T8 1x58	A++ A+ A	151,00
0047686	Sylproof Superia LED 1500 2-lampig 79W 6500K 7544lm IP65	130-350	T8 2x58	A++ A+ A	246,00
0047687	Sylproof Superia LED 600 1-lampig 12W 4000K 1058lm IP65	130-350	T8 1x18	A++ A+ A	72,00
0047688	Sylproof Superia LED 600 2-lampig 24W 4000K 2092lm IP65	130-350	T8 2x18	A++ A+ A	104,00
0047689	Sylproof Superia LED 1200 1-lampig 24W 4000K 2241lm IP65	130-350	T8 1x36	A++ A+ A	114,00
0047690	Sylproof Superia LED 1200 2-lampig 46W 4000K 4118lm IP65	130-350	T8 2x36	A++ A+ A	172,00
0047691	Sylproof Superia LED 1500 1-lampig 40W 4000K 3669lm IP65	130-350	T8 1x58	A++ A+ A	151,00
0047692	Sylproof Superia LED 1500 2-lampig 79W 4000K 7088lm IP65	130-350	T8 2x58	A++ A+ A	246,00

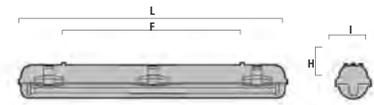


## Start Waterproof T8



**Der Klassiker**

- Vandalensicheres, robustes Gehäuse aus Polycarbonat
- Spritzgegossene Abdeckung aus UV-stabilisiertem PC
- Stoßfestigkeit IK08
- Weitere Ausführungen mit Abdeckung aus PMMA erhältlich
- Inklusive Edelstahl-Clips und Montagebügel
- Abklappbare Abdeckung für leichte Wartung
- Für Umgebungstemperaturen 0° bis 25°C geeignet



Abmessungen (mm)

	L	I	H	F
1 x 36/28/54 – 2x28	1265	92	99	900
1 x 58/35/49/80 – 2x35/49	1565	92	99	930
2 x 36/54	1265	137	99	900
2 x 58	1565	137	99	930

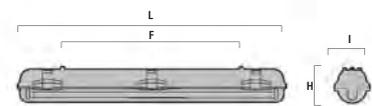
Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
0045400	Start Waterproof PC T8 1x18W EVG IP65	A++ A+ A	22,00
0045401	Start Waterproof PC T8 2x18W EVG IP65	A++ A+ A	26,00
0045402	Start Waterproof PC T8 1x36W EVG IP65	A++ A+ A	31,00
0045403	Start Waterproof PC T8 2x36W EVG IP65	A++ A+ A	36,00
0045404	Start Waterproof PC T8 1x58W EVG IP65	A++ A+ A	35,00
0045405	Start Waterproof PC T8 2x58W EVG IP65	A++ A+ A	43,00

## Sylproof Superia T8



**Der Klassiker**

- Komplett inkl. Wannenclipse, Deckenbefestigung, Abhängehaken und Kabelverschraubung
- Vandalensicheres und hitzebeständiges Gehäuse aus Polykarbonat (PC)
- Abdeckwannen mit innenliegenden Längsprismen für höhere Lichtausbeute aus PC oder Acryl (PMMA)
- Solide Edelstahl-Clipse um IP-Schutz zu gewährleisten
- Dimmbare Version auf Anfrage



Abmessungen (mm)

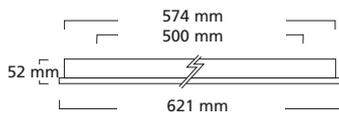
	L	I	H	F
1 x 36/28/54 – 2x28	1265	92	99	900
1 x 58/35/49/80 – 2x35/49	1565	92	99	930
2 x 36/54	1265	137	99	900
2 x 58	1565	137	99	930

Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
0056322	Sylproof Superia Acryl T8 1x58W EVG IP65	A++ A+ A	50,00
0056321	Sylproof Superia Acryl T8 1x36W EVG IP65	A++ A+ A	46,00
0056325	Sylproof Superia Acryl T8 2x58W EVG IP65	A++ A+ A	58,00
0056324	Sylproof Superia Acryl T8 2x36W EVG IP65	A++ A+ A	54,00
0056146	Sylproof Superia PC T8 1x36W EVG IP65	A++ A+ A	46,00
0056147	Sylproof Superia PC T8 1x58W EVG IP65	A++ A+ A	50,00
0056150	Sylproof Superia PC T8 2x36W EVG IP65	A++ A+ A	55,00
0056151	Sylproof Superia PC T8 2x58W EVG IP65	A++ A+ A	59,00

## IVY II LED



- LED Einlegeleuchte für Moduldecken 625
- Besonders geeignet für Flure, Foyers und Besprechungsräume
- Weißer Aluminium-Reflektor
- Ausführungen dimmbar DALI
- Mit Schutzfolie und Schnellsteckklemme für einfache Installation
- UGR typisch <22

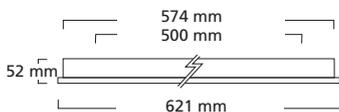


Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Ersatz für	E EK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>0052838</b>	IVY 2 625x625 LED 43W 830	3120	T8 4x18W	A++ A+ A	171,00
<b>0052839</b>	IVY 2 625x625 LED 43W 840	3240	T8 4x18W	A++ A+ A	171,00
<b>0052842</b>	IVY 2 625x625 LED 43W 830 DALI	3120	T8 4x18W	A++ A+ A	282,00
<b>0052843</b>	IVY 2 625x625 LED 43W 840 DALI	3240	T8 4x18W	A++ A+ A	282,00

## IVY II



- T5 Einlegeleuchte mit Aluminium-Hochglanzraster
- Leuchtenbetriebswirkungsgrad bis zu 69%
- Einfacher und sicherer Lampenwechsel, Raster werkzeuglos aushängbar
- MPM Steckklemme für schnelle Montage
- Lieferung inkl. LM 840 und Schutzfolie



Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Systemleistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	E EK Leuchte	E EK Lampe	Bruttopreis (€)
<b>0056066</b>	IVY 2 625x625 Raster hochgl. T5 3x14W MPM +LM840	46	2978	A++ A+ A	A	72,00
<b>0056067</b>	IVY 2 625x625 Raster hochgl. T5 4x14W MPM +LM840	60	3892	A++ A+ A	A	72,00

## Scimitar LED

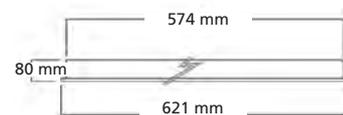


**Auch für geschnittene GK-Decken**



- LED Einlegeleuchte für Moduldecken 625
- Inklusive Set zur Montage in geschnittenen Gipskartondecken
- Besonders geeignet für Flure, Foyers und Besprechungsräume
- Diffusor aus PMMA
- Einfache Installation durch Steckklemme
- UGR typisch  $\leq 22$

Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Deckenausschnitt (mm)	Ersatz für	E EK Leuchte	Bruttopreis (€)
0047538	Scimitar 625x625 LED 34W 830	2613	1050	574x574	T8 3x18W	A++ A+ A	168,00
0047539	Scimitar 625x625 LED 34W 840	2833	1050	574x574	T8 3x18W	A++ A+ A	168,00



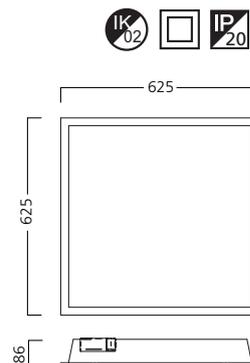
## Start Panel LED



**Top Preis/Leistung**

- LED Einlegeleuchte für Modul 625
- Stahlblech-Gehäuse weiß lackiert RAL 9016
- Opale Wanne (PC), leicht zu reinigende Oberfläche

Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	E EK Leuchte	Bruttopreis (€)
0047572	Start PanelLED 625x625 45W 830 weiss	3850	1200	T8 4x18W	A++ A+ A	136,00
0047573	Start PanelLED 625x625 45W 840 weiss	3950	1200	T8 4x18W	A++ A+ A	136,00

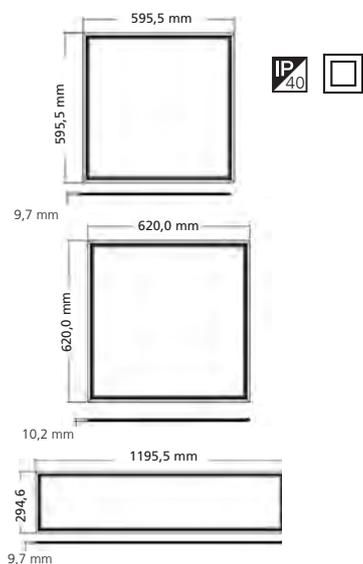


## LumiForm

**Auch für Anbau- und Pendelmontage**



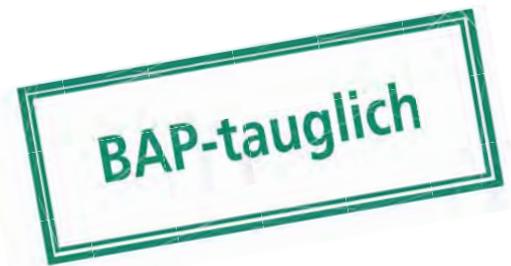
- LED-Einlegeleuchte für die Deckenraster 600 x 600, 625 x 625 und 1.200 x 300
- Anbaurahmen und Abhängeset als Zubehör
- 40W oder 50W Systemleistung
- Komplett mit Schutzfolie und elektrischem Schnellverbinder für einfache Installation
- Inklusive elektronischem Treiber (nicht dimmbar; 180mm x 55mm x 40mm)
- Höhe ohne Treiber 10mm, mit aufgelegtem Treiber 50mm
- UGR typisch < 22



Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Betriebsstrom (mA)	Ersatz für	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>3036783</b>	LumiForm 600x600 LED 40W 830 weiß	3132	840	T8 3x18W	A++ A+ A	199,00
<b>3036784</b>	LumiForm 600x600 LED 40W 840 weiß	3647	840	T8 3x18W	A++ A+ A	199,00
<b>3036787</b>	LumiForm 1200x300 LED 40W 830 weiß	2986	840	T8 2x36W	A++ A+ A	214,00
<b>3036788</b>	LumiForm 1200x300 LED 40W 840 weiß	3353	840	T8 2x36W	A++ A+ A	214,00
<b>3036795</b>	LumiForm 600x600 LED 50W 830 weiß	3671	1050	T8 4x18W	A++ A+ A	219,00
<b>3036796</b>	LumiForm 600x600 LED 50W 840 weiß	4003	1050	T8 4x18W	A++ A+ A	219,00
<b>3036785</b>	LumiForm 625x625 LED 50W 830 weiß	3671	1050	T8 4x18W	A++ A+ A	219,00
<b>3036786</b>	LumiForm 625x625 LED 50W 840 weiß	4003	1050	T8 4x18W	A++ A+ A	219,00
<b>3036797</b>	LumiForm 1200x300 LED 50W 830 weiß	3443	1050	T8 2x36W	A++ A+ A	235,00
<b>3036798</b>	LumiForm 1200x300 LED 50W 840 weiß	4120	1050	T8 2x36W	A++ A+ A	235,00
<b>3036809</b>	LumiForm 600x600 Anbaurahmen weiss					67,00
<b>3036807</b>	LumiForm 1200x300 Anbaurahmen weiss					67,00
<b>3036810</b>	LumiForm Abhängeset 1,2m					29,00



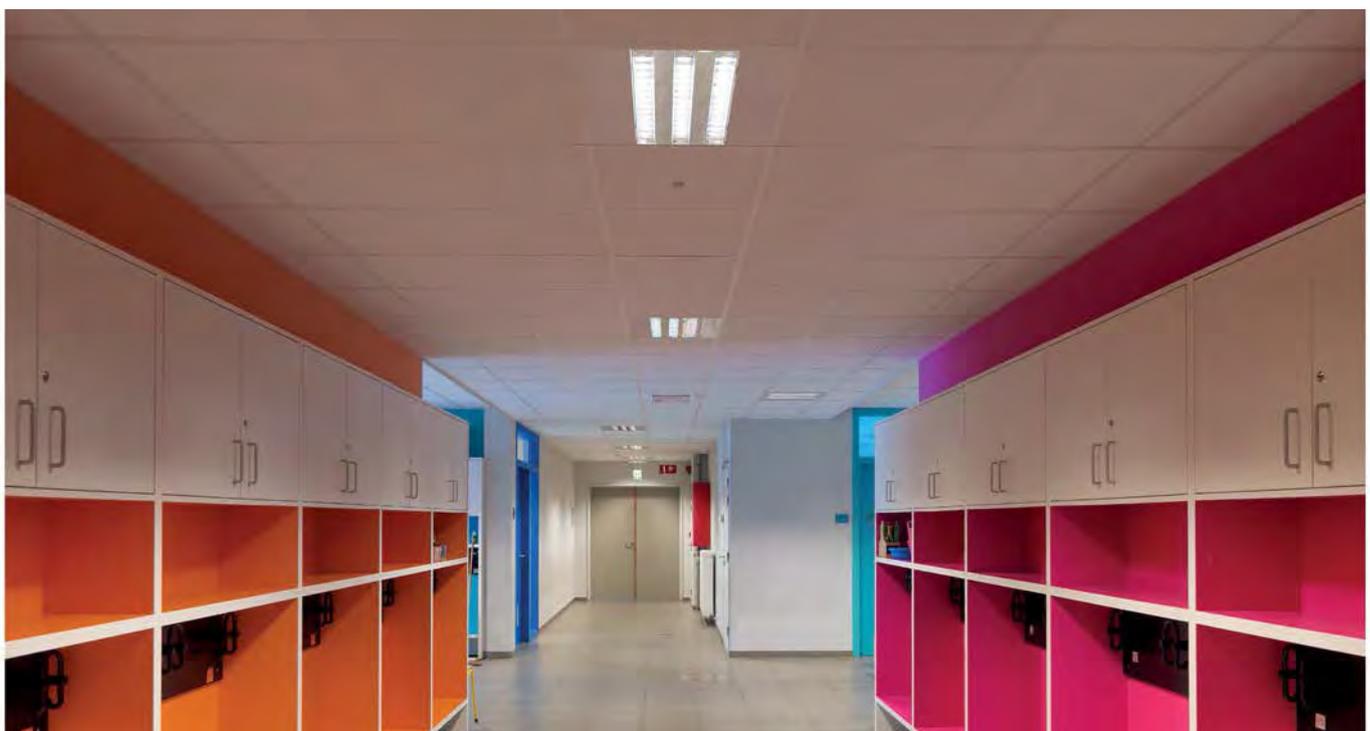
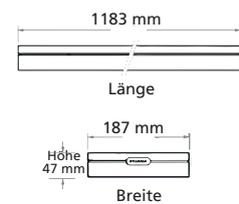
## Rana LED



- LED Anbauleuchte mit seidenmattem Raster und mikroprismatischer Abdeckung der Lampen
- Mit Zubehör für Pendelmontage geeignet
- Direktstrahlend
- Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
- Ausführungen dimmbar DALI, dimmbar 1-10V auf Anfrage
- Ausführungen mit Einzelbatterie 3h auf Anfrage



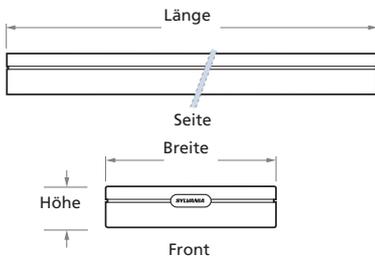
Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchten- lichtstrom (lm)	Ersatz für	EEK Leuchte	EEK Lampe	Bruttopreis (€)
0051210	Rana Anbau Raster LED 1x30W 840 weiss	3135	T8 2x36W	A++ A+ A	A+	219,00
0051211	Rana Anbau Raster LED 1x30W 840 DALI weiss	3135	T8 2x36W	A++ A+ A	A+	259,00
0051234	Rana Anbau Raster LED 2x30W 840 weiss	6050	T8 2x58W	A++ A+ A	A+	309,00
0051235	Rana Anbau Raster LED 2x30W 840 DALI weiss	6050	T8 2x58W	A++ A+ A	A+	349,00



## Rana



- Neue innovative Rastertechnologie mit bis zu 92% Betriebswirkungsgrad
- Schlankes Design - einflammig und zweiflammig im gleichen Gehäuse
- Einfache Installation, komplett mit Schutzfolie
- Direkt oder direkt/indirekt Lichtverteilung



### Abmessungen (mm)

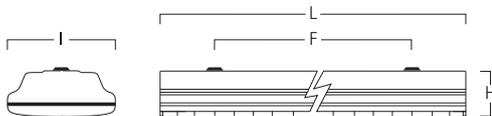
Leuchte	1x28/54W	1x35/49/80W	2x35W
Länge (mm)	1183	1483	1483
Breite (mm)	187	187	187
Höhe (mm)	47	47	47

Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	EEL Leuchte	Bruttopreis (€)
0050484	Rana Dir./Ind. Raster 1092 T5 2x28/54W silber	4805/8277	A++ A+ A	184,00
0050487	Rana Dir./Ind. Raster 1092 T5 2x28/54W weiss	4805/8277	A++ A+ A	153,00
0050490	Rana Direkt Raster 1092 T5 2x28/54W silber	4382/7387	A++ A+ A	190,00
0050493	Rana Direkt Raster 1092 T5 2x28/54W weiss	4382/7387	A++ A+ A	164,00
0050496	Rana Dir./Ind. Raster 1092 T5 2x35/49W silber	6042/8330	A++ A+ A	210,00
0050499	Rana Dir./Ind. Raster 1092 T5 2x35/49W weiss	6042/8330	A++ A+ A	184,00
0050502	Rana Direkt Raster 1092 T5 2x35/49W silber	5976/7914	A++ A+ A	220,00
0050505	Rana Direkt Raster 1092 T5 2x35/49W weiss	5976/7914	A++ A+ A	190,00
5050568	Set 1: Rana Stahleilabhängung 1,5m, Baldachin weiss, Kabel-Clips, Anschlusskabel 3x1.5mm² weiss			46,00
5050574	Set 2: Rana Stahleilabhängung 1,5m, Baldachin weiss, Kabel-Clips, Anschlusskabel 3x1.5mm² transparent			57,00

## Sylmaster



- Hochglanz-Parabolspiegelraster
- Leuchtenwirkungsgrad bis zu 55%
- Blendungsbegrenzung,  $L < 200 \text{cd/m}^2$  für  $\gamma \geq 65^\circ$
- Weitere Ausführungen mit profiliertem mattem Raster oder weißem Raster



### ABMESSUNGEN (MM)

Lampe	L	I	H	F	Max. Gewicht (kg)
1x58	1550	202	85	1000	5,2
2x58	1550	202	85	1000	7,1

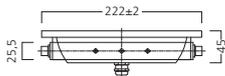
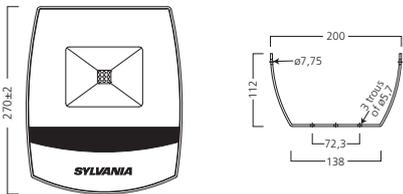
Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	EEL Leuchte	Bruttopreis (€)
0055085	Sylmaster Raster hochgl. T8 1x58W EVG 5-pol. Kl. weiss	A++ A+ A	112,00
0055086	Sylmaster Raster hochgl. T8 2x58W EVG 5-pol. Kl. weiss	A++ A+ A	123,00
0055087	Sylmaster Raster profiliert T8 1x58W EVG 5-pol. Kl. weiss	A++ A+ A	87,00
0055088	Sylmaster Raster profiliert T8 2x58W EVG 5-pol. Kl. weiss	A++ A+ A	87,00
0055090	Sylmaster Raster weiss T8 1x58W EVG 5-pol. Kl. weiss	A++ A+ A	71,00
0055092	Sylmaster Raster weiss T8 2x58W EVG 5-pol. Kl. weiss	A++ A+ A	71,00



## JETA 55 LED

**Extra flach**

- LED Flutlichtstrahler für Indoor & Outdoor
- Aluminiumgehäuse und gehärtetes Glas
- 3 Jahre Garantie auf das Leuchtengehäuse
- Umgebungstemperatur -10°C bis +45°C
- Betrieb an Netzspannung 110 - 240V

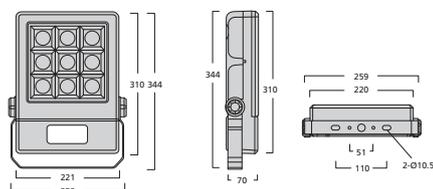
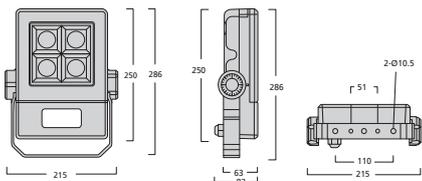


Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Leuchtenlichtstrom (lm)	Ersatz für	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>0047777</b>	Jeta LED 55W 745 3450lm IP65	3450	500W Halogen	A++ A+ A	219,00

## FloodLED

**5 Jahre Garantie**

- Aluminiumgehäuse und gehärtetes Glas
- Extrem flaches Gehäuse speziell für die LED-Technologie
- 5 Jahre Garantie auf das Leuchtengehäuse
- Umgebungstemperatur -30°C bis +60°C
- Weitere Wattagen verfügbar (67W/110W)



Flood LED 12



Flood LED 27



Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Systemleistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Ersatz für	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>0047703</b>	FloodLED 12 6500K 42° Flood	22	1488	200W Halogen	A++ A+ A	251,00
<b>0047729</b>	FloodLED 12 4000K 42° Flood	22	1461	200W Halogen	A++ A+ A	251,00
<b>0047709</b>	FloodLED 27 6500K 42° Flood	50	3456	HIT 70W	A++ A+ A	429,00
<b>0047733</b>	FloodLED 27 4000K 42° Flood	50	3069	HIT 70W	A++ A+ A	429,00
<b>0039837</b>	Universal-Mastbefestigung 62-142mm					37,00

## Sylflood

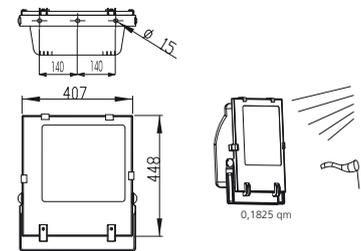


**Der Klassiker  
Lichtstark**

- Hohe lichttechnische Leistung
- Produktserie geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen im Außenbereich
- Betriebsgerät und Lampe inklusive
- Einfacher Zugriff auf Lampe und Betriebsgerät
- Schutzart IP65



Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Systemleistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	EEK Leuchte	EEK Lampe	Bruttopreis (€)
0039912	Sylflood 1 HSI-TD 70W 4K Asym. IP65 +LM	75	3000	A++ A+ A B C	A	149,00
0039913	Sylflood 1 HSI-TD 150W 4K Asym. IP65 +LM	150	6700	A++ A+ A B C	A	149,00
0039908	Sylflood 2 HSI-TSX 250W Asym. IP65 +LM	268	14200	A++ A+ A B C	A	214,00
0039909	Sylflood 2 HSI-TSX 400W Asym. IP65 +LM	436	23800	A++ A+ A B C	A+	214,00
0039922	Sylflood 2 SHP-TS 250W Asym. IP65 +LM	250	19000	A++ A+ A B C	A++	214,00
0039923	Sylflood 2 SHP-TS 400W Asym. IP65 +LM	400	32500	A++ A+ A B C	A++	214,00



## Sylveo 2

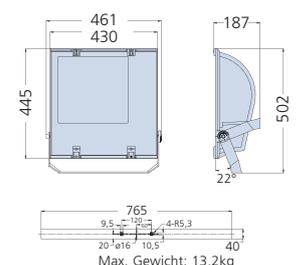


**Der Klassiker  
Lichtstark**

- Stromlinienförmiges, robustes Aluminium-Druckgussgehäuse
- Atmungsaktives Schraubventil für einen Druckausgleich bei wechselnden Umgebungsbedingungen
- Betriebsgerät und Lampe inklusive
- Skala mit Gradeinteilungen aus Polyamid PA66 gewährleistet eine exakte Neigung
- IP65, ta 40°C



Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Systemleistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	EEK Leuchte	EEK Lampe	Bruttopreis (€)
0039824	Sylveo 2 HSI-TSX 250W Flood IP65 +LM	284	15400	A++ A+ A B C	A	254,00
0039825	Sylveo 2 HSI-TSX 400W Flood IP65 +LM	450	29300	A++ A+ A B C	A+	289,00
0039828	Sylveo 2 HSI-TSX 250W Asym. IP65 +LM	284	15300	A++ A+ A B C	A	254,00
0039829	Sylveo 2 HSI-TSX 400W Asym. IP65 +LM	450	26100	A++ A+ A B C	A+	289,00

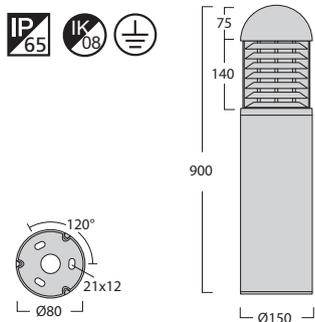


Windangriffsfläche 0,11m²

## Onground 1



- Lichtabstrahlung symmetrisch 360°
- Gehäuse aus Alu-Druckguss
- Verfügbar in 900mm
- Bodenmontageplatte im Lieferumfang

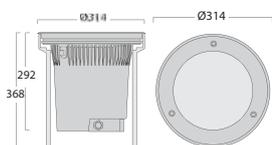


Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
0049407	Onground 1-900 E27 60W	A++,A+,A	202,00

## Inground



- Voll integriertes magnetisches Vorschaltgerät und 1,5 m Anschlussleitung
- Bodeneinbau Box sep. bestellen
- mediumstrahlender Reflektor, andere Lichtverteilungen und Wattagen auf Anfrage
- Oberflächentragfähigkeit von 5000 kg
- Luftdruckausgleichsventil und Edelstahl Abdeckung
- Oberflächentemperaturen von unter 75 °C



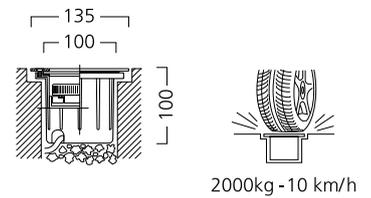
Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Systemleistung (W)	Deckenausschnitt (mm)	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
0049355	Inground 314 STE HIT-CE 70W G12 VVG IP67 M-Flood 30°	70	ø314	A++,A+,A, B, C	477,00



**Der Klassiker**

- Für Micro-Lynx F / Micro-Lynx LED Lampen bis 6W
- Sehr stoßfeste Glasabdeckung (IK09)
- Sehr geringe Oberflächentemperatur
- Netzanschußleitung inklusive
- Überfahrbar mit 2000kg bei 10 km/h

Art.-Nr.: Sylvania	Artikel Bezeichnung	Deckenausschnitt (mm)	EEK Leuchte	Bruttopreis (€)
<b>3064010</b>	Silo In-Ground rund GX53 V2A Edelstahl	ø100	A++ A+ A	83,00
<b>3064020</b>	Silo In-Ground quadrat. GX53 V2A Edelstahl	100x100	A++ A+ A	88,00



# SYLVANIA

Entdecken Sie auch unser LED-Lampen Portfolio!

SYLVANIA



LED



by **HAVELLS SYLVANIA**

# Liefer- und Zahlungsbedingungen der Havells Sylvania Germany GmbH

## I. Auftrag

1. Unsere Angebote sind freibleibend.
2. Bestellungen, mündliche oder fernmündlich erteilte Aufträge werden einschließlich aller Nebenabreden erst mit unserer schriftlichen Bestätigung oder Ausführung rechtswirksam.
3. Alle unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen. Diese gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen. Abweichungen von unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen sind nur nach schriftlicher Bestätigung wirksam.

## II. Mindestauftragswert

Die Mindestauftragshöhe ist 150€. Aufträge ab 500€ werden frachtfrei in Deutschland und Österreich geliefert. Für Aufträge unter 500 € berechnen wir 50€ Frachtkosten. Geliefert werden nur volle Verpackungseinheiten.

## III. Preise

Unsere Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer ab Werk oder Auslieferungslager. Verpackung sowie Kosten im Zusammenhang mit der gesetzlichen Umsetzung der Elektro-Altgeräteverordnung werden gesondert berechnet.

## IV. Zahlungsbedingungen

1. Unsere Rechnungen sind innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum rein netto zahlbar. Ein gewählter Skontoabzug setzt stets voraus, dass der Besteller nicht mit anderen Zahlungen an uns im Verzug ist. Wechsel werden nicht akzeptiert.
2. Bei Zahlungsverzug sind Verzugszinsen in Höhe von 5% über dem Basiszinssatz zu entrichten, sofern nicht höherer Schaden nachgewiesen wird.
3. Unsere sämtlichen Forderungen sind sofort fällig, wenn der Besteller die Zahlungsbedingungen nicht einhält, insbesondere in Zahlungsverzug gerät oder wenn nach Vertragsabschluss Umstände eintreten oder uns bekannt werden, woraus eine Minderung der Kreditwürdigkeit des Bestellers erkennbar ist. In diesem Fall sind wir berechtigt Leistungen bzw. Lieferungen zu verweigern.
4. Der Käufer kann nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen aufrechnen. Entsprechendes gilt für die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts.

## V. Lieferung und Lieferverzug

1. Die angegebenen oder bestätigten Liefertermine oder Lieferfristen sind unverbindlich.
2. Werden für die Ausführung des Auftrages Unterlagen des Käufers benötigt oder sind Anzahlungen vereinbart, so beginnt der Lauf der Lieferfrist erst nach Eingang der Unterlagen bzw. der vereinbarten Anzahlung. Werden nachträglich Änderungen in Konstruktion, Form, Ausführung, Lieferumfang etc. vereinbart, so verlängert sich die Lieferfrist um den für die Durchführung der Änderung erforderlichen Zeitraum.
3. Lieferverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, insbesondere Streik, Aussperrung, behördliche Anordnung usw., auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder deren Vorlieferanten eintreten, sind auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht von uns zu vertreten. Die Fristen verlängern sich um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit.
4. Der Käufer hat keinen Anspruch auf Schadensersatz im Falle einer ausgebliebenen oder verzögerten Lieferung, auch wenn eine Nachfrist gesetzt wurde und diese fruchtlos abgelaufen ist.
5. Angemessene Teillieferungen sind zulässig.
6. Sowohl Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, sind in allen Fällen verzögernder Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Verkäufer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Käufer im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von uns zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

## VI. Vertragsanpassung

Sofort unworhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. 5, Nr.3 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Wollen wir von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so haben wir dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Käufer mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Käufer eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

## VII. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware an die Transport ausführende Person übergeben worden ist oder zwecks Versendung unser Lager verlassen hat. Dies gilt auch dann, wenn der Verkäufer weitere Leistungen wie Anfuhr und Einbau übernommen hat oder wenn wir die Kosten des Transports tragen.
2. Die Gefahr geht vom Tage der Versandbereitschaft auf den Käufer über, wenn sich die Lieferung infolge von Umständen verzögert, die nicht von uns zu vertreten sind.

## VIII. Annahme

Angelieferte Gegenstände sind in jedem Fall vom Käufer entgegenzunehmen, auch wenn sie Mängel aufweisen. In diesem Falle sind wir unverzüglich zu verständigen. Die Ware ist für eine angemessene Frist zur Besichtigung durch uns oder beauftragte Personen bereitzuhalten. Im Falle eines Transport- oder Bruchschadens gilt X.

## IX. Gewährleistung und Rügepflicht

1. Mängelansprüche können nur innerhalb einer Frist von einem Jahr seit Ablieferung der Ware geltend gemacht werden, soweit es sich nicht um Mängel bei Bauwerken bzw. einer Sache handelt, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, bzw. soweit nicht §§ 479 und 634a Nr. 2 BGB längere Fristen vorschreiben.
2. Als Mängelanspruch kann der Käufer (sofern es sich nicht um einen Verbrauchsgüterkauf handelt) zunächst nur Nacherfüllung innerhalb einer angemessenen Frist verlangen.
3. Schlägt diese Nacherfüllung fehl, kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
4. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf unerhebliche Abweichungen und nicht auf solche Mängel, die beim Käufer durch natürliche Abnutzung, unsachgemäße Behandlung oder durch die Einwirkung Dritter entstanden sind (z.B. unsachgemäße Montage, Überbeanspruchung, Überspannung oder Frequenzschwankungen sowie chemische Einflüsse).
5. Der Käufer hat die Ware unverzüglich nach der Anlieferung zu untersuchen und etwaige Mängel unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Nicht erkennbare Mängel sind unverzüglich nach Feststellung schriftlich anzuzeigen. Im Einzelnen gelten für die Untersuchungs- und Rügepflicht die §§377 HGB ggfs. ent-sprechend.
6. Austauschkosten (Aus- und Einbau) für Nachbesserungen bzw. Ersatzware trägt der Käufer, soweit es sich nicht um einen Verbrauchsgüterkauf handelt. Für den Umfang gilt ferner, dass Ersatzansprüche wegen Nacherfüllungsaufwendungen des Käufers ausgeschlossen sind, soweit die Aufwendungen dadurch erhöht wurden, dass die Kaufsache nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Käufers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht deren bestimmungsgemäßem Gebrauch.
7. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Käufer kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.
8. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

## X. Transport- und Bruchschäden

1. Ist bei Ablieferung ein Schaden am Gut erkennbar, so hat der Empfänger dieses unter Angaben allgemeiner Art über den Verlust oder die Beschädigung in einer von beiden Seiten zu unterzeichnenden Empfangsbescheinigung festzuhalten. Nicht erkennbare Schäden hat der Empfänger dem anliefernden Spediteur unverzüglich, spätestens am sechsten Tag nach Ablieferung schriftlich anzuzeigen.
2. Verletzt der Empfänger eine ihn nach der vorstehenden Bestimmung treffende Pflicht, so gilt ein Schaden als erst nach der Ablieferung entstanden.
3. Ersatzlieferungen können erst nach Prüfung der vollständigen Unterlagen und nur nach Maßgabe unserer Liefermöglichkeiten erfolgen.

## XI. Umtausch und Rücklieferung

Jedweder Umtausch bestellter Ware ist ausgeschlossen. Rücklieferungen werden von uns nicht entgegengenommen. Sollte aufgrund besonderer Gründe des Einzelfalles der Käufer einen Umtausch oder eine Rückgabe wünschen, so ist dies nur nach gesonderter schriftlicher Vereinbarung möglich und nur bei gängiger Lagerware. In diesem Fall wird eine Bearbeitungsgebühr von 30% des Auftragswertes mindestens jedoch 200€ berechnet.

## XII. Rücknahme und Verwertungspflichten von Verpackungen

Bei der Erfüllung der durch die Verpackungsverordnung (Verpack V) entstehenden Verpflichtungen für Hersteller und Vertrieber bedienen wir uns der Beauftragung Dritter. Die im Bundesgebiet anfallenden Verpackungsmaterialien können somit einer erneuten Verwendung oder einer stofflichen Verwertung außerhalb der öffentlichen Abfallentsorgung zugeführt werden.

## XIII. Eigentumsvorbehalt

1. Die Ware bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus allen Warenlieferungen.
2. Der Käufer kann die Ware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr veräußern. Der Käufer darf die Ware verarbeiten, umbilden, mit anderen Sachen verbinden oder verbrauchen. Er ist nicht berechtigt, die Ware oder etwaige Erzeugnisse zu verpfänden oder zur Sicherung zu übereignen. Wird die Sache verarbeitet, umgebildet oder mit anderen Sachen verbunden, so erfolgt die Herstellung für uns. Wird die Ware mit anderen, nicht uns gehörenden Sachen verarbeitet oder umgebildet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder umgebildeten Sachen. Der Käufer tritt ferner schon jetzt seine Forderungen aus dem Verkauf der unveränderten, verarbeiteten oder umgebildeten Ware sowie der unter Verwendung solcher Waren hergestellten Erzeugnisse gegen seine Abnehmer an uns ab. Für den Fall, dass die Ware von dem Käufer zusammen mit anderen, nicht uns gehörenden Waren verkauft wird, gilt die Abtretung der Kaufpreisdorderung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Entsprechendes gilt bei Verkauf der Ware nach Verarbeitung oder Umbildung und bei Lieferung aufgrund eines Werk- oder sonstigen Vertrages. Wir ermächtigen den Käufer bis auf Widerruf, die abgetretenen Forderungen im eigenen Namen als Treuhänder für uns einzuziehen.
3. Übersteigt der Wert der Sicherheiten gem. Nr. 1 und 2 die gesicherte Forderung um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Käufers zu anteiliger Freigabe verpflichtet, wobei Art und Umfang der freizugebenden Sicherheiten von uns bestimmt werden.
4. Gerät der Käufer mit Zahlungen in Verzug oder treten Umstände ein oder werden uns nachträglich bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Käufers erheblich herabsetzen, insbesondere die Zahlungseinstellung, Konkurs- oder Vergleichsanträge, Pfändungen im Wege der Zwangsvollstreckung etc., so hat der Käufer die Vorbehaltsware herauszugeben. Er ist nicht mehr berechtigt, die Vorbehaltsware zu veräußern, zu verarbeiten, umzubilden, mit anderen Sachen zu verbinden oder zu verbrauchen. Er ist ferner nicht mehr berechtigt, Forderungen gegenüber Dritten, die gem. Nr. 2 abgetreten sind, einzuziehen. Er hat ferner sämtliche Auskünfte zum Zweck der Einziehung der abgetretenen Ansprüche und zur Durchsetzung der sonstigen Sicherheitsrechte zu erteilen. Abtretungen gem. Nr. 2 sind Drittschuldern unverzüglich anzuzeigen.
5. Der Käufer ist verpflichtet, uns jederzeit ein Verzeichnis der bei ihm befindlichen Eigentumsvorbehaltswaren auszuhändigen und alle Forderungen und Ansprüche aus der Weiterveräußerung, Weiterverarbeitung und Montage unter genauer Bekanntgabe aller erforderlichen Daten mitzuteilen, insbesondere vollständige abholfähige Anschrift der jeweiligen Abnehmer, sowie die von diesen jeweils abgenommene Ware.
6. Der Käufer ist verpflichtet, auf eigene Kosten die Vorbehaltsware und den Forderungsbestand von Zugriffen seiner Gläubiger freizuhalten und vor Beeinträchtigung durch Dritte zu schützen und hat etwaige drohende oder bewirkte Vollstreckungsmaßnahmen etc. sofort schriftlich uns an zuzeigen.

## XIV. Haftung

1. Wir haften für Schäden – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur dann, wenn wir, unser gesetzlicher Vertreter oder unser Erfüllungsgehilfe die Schäden vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht hat oder wenn Kardinalpflichten des Vertrages verletzt wurden. Alle darüber hinausgehenden Schadensersatzansprüche werden ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere auch für Schäden, die bei Nachbesserung entstehen und bei Mangelfolgeschäden.
2. Dies gilt nicht bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, soweit sie auf einer fahrlässigen Pflichtverletzung durch uns oder einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung unserer gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Bei Pflichtverletzung – auch von Hauptleistungspflichten (Kardinalpflichten) – haften wir auf Schadensersatz in jedem Fall höchstens bis zu einem Betrag von 30.000 EURO. Im übrigen darf der Schadensersatz insgesamt den Verlust nicht übersteigen, den wir bei Vertragsabschluss als mögliche Folge der Pflichtverletzung vorausgesehen haben oder unter Berücksichtigung der uns bekannten Umstände bzw. derer, die wir kennen mussten hätten voraussehen müssen.

## XV. Datenschutz

Personenbezogene Daten des Käufers werden unter Beachtung der geltenden Bestimmungen des Datenschutzes behandelt. Wir können der Wirtschaftsauskunftei Informationen und Daten mitteilen, die nicht vertragsmäßiges Verhalten des Käufers in der Geschäftsbeziehung betreffen. Eine solche Mitteilung erfolgt nur, wenn dies nach Abwägung aller betroffenen schutzwürdigen Interessen zulässig ist.

## XVI. Vertraulichkeit

Dem Käufer ist bewusst, dass alle ihm von uns überlassenen technischen, wirtschaftlichen und finanziellen Daten vertrauliche Informationen von uns darstellen. Der Käufer ist nicht berechtigt, sie an Dritte weiterzugeben und darf sie ausschließlich zu dem vereinbarten Zweck und gemäß dem nach diesen Bedingungen vorgesehenen Erwerb verwenden.

## XVII. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

Erfüllungsort für alle sich aus der Abwicklung des Vertrages, seiner Erfüllung und seiner Beendigung ergebenden Ansprüche, ist ausschließlich Nürnberg. Nürnberg ist ausschließlicher Gerichtsstand, sofern der Käufer Vollkaufmann ist. Für sämtliche Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag und seiner Durchführung gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG).

## XVIII. Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen

Die Unwirksamkeit einer Klausel dieser Lieferungs- und Zahlungsbedingungen hat nicht die Unwirksamkeit auch der anderen Bestimmungen zur Folge.

September 2013

# Leuchtenklassifikationen

## PRÜFZEICHEN



Die European Norm Electromechanical Certification (ENEC) hat ein einheitliches Prüfzeichen für die Konformität mit den Europäischen Normen eingeführt. Jedes einer einzelnen Nation ausgegebene Zeichen gilt für alle siebzehn Staaten. Das ENEC Zeichen ersetzt die nationalen Prüfzeichen. Das Zeichen ist mit einer Nummer versehen, die angibt von welchem Testlabor dieses Zeichen vergeben wurde.

## CE-ZEICHEN



- CE-Zeichen beinhaltet die Einhaltung der Richtlinien:
1. Direktive für elektrischen Sicherheit bei Niederspannungen (73/23/EWG in der geänderten Fassung 93/96/EEC)
  2. EMC Direktive für elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EEC in der geänderten Fassung 92/31/EEC)

## SPANNUNG

Leuchten und Transformatoren werden in erster Linie für eine Nennspannung von 230/240V 50 Hz geliefert. Für alternative elektrische Spezifikationen kontaktieren Sie bitte die technische Supportabteilungen.

## ELEKTRISCHE SCHUTZKLASSEN

EN 60598



**Klasse I** - Leuchten mit Anschlußstelle für Schutzleiter, mit der alle berührbaren Metallteile verbunden sein müssen, die im Fehlerfall unmittelbar Spannung annehmen können. Anschluß an Netzschutzleiter zwingend erforderlich. Das Symbol ist an der Anschlußstelle angebracht.



**Klasse II**- Schutzisolierung oder doppelte Isolierung. Bei solchen Geräten dürfen keine Metallteile berührbar sein, die im Fehlerfall unmittelbar Spannung annehmen können. Die Leuchte darf keinen Schutzleiteranschluß haben und nicht mit Netz-Schutzleiter verbunden werden.



**Klasse III**- Leuchten zum Betreiben mit Schutzkleinspannung (SELV), d.h. mit Spannungen unter 50V, die ein Sicherheitstransformator nach DIN VDE 0551 (EN60742) erzeugt oder die aus Batterien bzw. Akkumulatoren entnommen werden. Leuchten der Schutzklasse III dürfen keinen Schutzleiteranschluß haben und nicht mit Netz-Schutzleitern verbunden werden.

## LEUCHTEN MIT BEGRENZTER

### OBERFLÄCHENTEMPERATUR

EN 60.598-2-24



Leuchten mit D-Zeichen sind geeignet für Betriebsstätten, die durch Staub und Faserstoffe feuergefährdet sind, z.B. Papier, Holz oder Jute Produktion (früher).

## SCHUTZKLASSEN

EN 60529

Die Widerstandsfähigkeit der Leuchten gegenüber eindringen von festen Körpern und Flüssigkeiten wird durch IP (Ingress Protection) Ziffern dargestellt. Die erste Ziffer zeigt den Schutzgrad gegen feste Körper und die Zweite gegen Flüssigkeiten an.

### ERSTE ZIFFER

Symbol	Number	Schutzgrad	Test
	IP2X	Gegen Fremdkörper $\geq 12.5\text{mm } \varnothing$	Kugel 12mm $\varnothing$ und Fingertest
	IP3X	Gegen Fremdkörper $\geq 2.5\text{mm } \varnothing$	Stahldraht 2,5mm $\varnothing$
	IP4X	Gegen Fremdkörper $\geq 1.0\text{mm } \varnothing$	Stahldraht 1,0mm $\varnothing$
	IP5X	Gegen schädliche Staubablagerung (staubgesch.)	Talkumpuder – Partikel 1 $\mu\text{m } \varnothing$
	IP6X	Gegen Eindringen von Staub (staubdicht)	Talkumpuder – Partikel 1 $\mu\text{m } \varnothing$

### ZWEITE ZIFFER

Symbol	Number	Schutzgrad	Test
	IPX1	Gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	Senkrecht Tropfwasser
	IPX2	Gegen schräg fallendes Tropfwasser	Schräges Tropfwasser bis zu 15° Neigung
	IPX3	Gegen Sprühwasser (Regendicht)	Sprühwasser bei 60° Neigung
	IPX4	Gegen Spritzwasser (Spritzwasserfest)	Wasser aus allen Richtungen
	IPX5	Gegen Strahlwasser (Strahlwasserfest)	Strahlwasser aus allen Richtungen (aus einer Düse)
	IPX6	Gegen starkes Strahlwasser (Überflutung)	Strahlwasser aus allen Richtungen (aus einer Düse)
	IPX7	Gegen zeitweiliges Untertauchen, nicht für dauernde Unterwasseranwendung	Eintauchen in Wasser < 1m für 30 min.
	IPX8	Gegen dauerndes Untertauchen (Druckwasserdicht)	Eintauchen in Wasser $\geq 1\text{m}$ für 30 min. – max. Testtiefe angegeben in m

**Concord**

***Lumiance***

**SYLVANIA**

Der Weg zu Ihrem Ansprechpartner:

Havells Sylvania Germany GmbH

Deutschland  
Graf-Zeppelin-Strasse 9-12  
91056 Erlangen  
T. +49 (0) 9131 793 500  
F. +49 (0) 9131 793 345  
info.de@havells-sylvania.com

Österreich  
Wienerbergstrasse 11/12B  
1100 Wien  
T. +43 (0)1617 4480  
F. +43 (0)1617 4481  
info.at@havells-sylvania.com

by **HAVELLS SYLVANIA**