

Atomic TOP LED

Deckeneinbau-Leuchte für Einzel- und Reihenmontage (Längenversionen 1,2 m / 1,5 m)

Gehäuse aus Aluminium mit integriertem mikroprismatischem oder opalem Diffusor aus Kunststoff. Homogene Lichtverteilung, tief-breitstrahlend. Schmales Design in rechteckiger Form. Lineares LED-Leuchtmittel und elektronisches LED-Betriebsgerät als Smart-Driver, dimmbar von 1% bis 100%, mit integrierten Ports für optionale Module zur dezentralen oder zentralen Dimmung, Steuerung und Überwachung. Alternativ als EcoDriver.



TECHNISCHE DATEN

Energieversorgung SD-Version: 93–265 V_{AC} 50/60 Hz
176–250 V_{DC}
ED-Version: 230 V_{AC} ±10 % 50 Hz

Standard EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 (besondere Anforderungen), EN 62471 (photobiologische Sicherheit)

Schutzart IP20 (Reihenmontage), IP40 (Einzelmontage), IK05

Arbeitstemperatur -20 °C bis +40 °C

Montage Deckeneinbau in Einzel- oder mit Zubehör für Reihenmontage

Gehäuse Aluminium, eloxiert, grau

Diffusor Opal oder mikroprismatisch

UGR <19

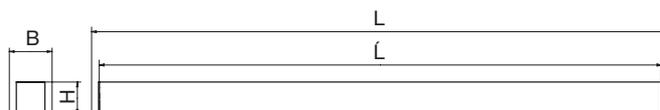
Betriebsgerät SD-Version: elektronisch, $\cos \varphi \geq 0,96$
ED-Version: elektronisch, $\cos \varphi \geq 0,95$

MTBF-Betriebsgerät* 80 000 h

Lebensdauer* >70 000 h (L80B20)

Farbstabilität 3 SDCM

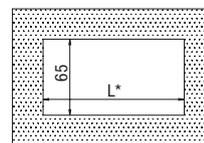
* Bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C



Länge "L" mit Endkappen
Länge "L'" ohne Endkappen

Deckenöffnung für Einzelmontage

65 × 1155 für Version mit 1,2 m
65 × 1440 für Version mit 1,5 m



Deckenöffnung für Reihenmontage

Die Breite der Deckenöffnung beträgt immer 65 mm.

L^* (Länge der Deckenöffnung) = L' (Profillänge ohne Endkappen aus folgender Tabelle) * N (Anzahl der Leuchten) + 8 mm

Beispiel – Längenberechnung der Deckenöffnung für 3 Leuchten (in der Version mit 1,2 m) in Leuchtenbandanordnung: $L^* = 1147(L') * 3(N) + 8 = 3449$ mm

W	• Abmessungen (mm) •				Gewicht kg
	L' (ohne Endkappen)	L (mit Endkappen)	B	H	
1,2 m	1 147	1 167	77	81,5	2,8
1,5 m	1 432	1 452	77	81,5	3,4

Effizienz und Dimmen

Die Erhöhung der Lebensdauer und der Lichtausbeute (lm/W) der Leuchte können je nach Grad der Dimmung erheblich variieren. Unter Annahme einer durchschnittlichen Dimmung von 50 % werden mit dieser Leuchte die folgenden Ergebnisse erzielt:

Dimmen SD **50 %**
Betriebsdauer **+40 %**
Lichteffizienz **+15 %**

Zubehör im Lieferumfang enthalten (SD version)

Best.-Nr.	Beschreibung
-	OPTICOM PHOTOSENSOR

Zubehör im Lieferumfang enthalten

Best.-Nr.	Beschreibung
-	2 x HALTER für Deckeneinbau in Gipsdecken
-	2 x HALTER (nur für Reihenmontage)

Zubehör separat bestellen

Best.-Nr.	Beschreibung
99-0297	ENDKAPPE (nur für Reihenmontage)

SPEZIELLE VARIANTEN: CRI ≥ 90 UND ANDERE FARBTEMPERATUR AUF ANFRAGE. Bitte kontaktieren Sie uns.

SmartLighting separat bestellen

Best.-Nr.	Beschreibung
1201P	GEBÄUDEAUTOMATIONSEINRICHTUNG, vorinstalliert in Kleinverteiler (Kunststoff)
20104	WIRELESS-INTERFACE für Schalter / Taster
15022	WIRELESS-MODUL
15024	DALI-MODUL
15034	1-10V MODUL

INVERTER	FÜR SICHERHEITSBELEUCHTUNG MIT LED-INVERTER		TR	AT	LG	LGFM
		19358	LED-INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 1H 20-60V	separat bestellen		
	19359	LED-INVERTER PLUG&LIGHT SE/SA 3H 20-60V	separat bestellen			
	19355	LED-INVERTER AT/LG 6W 55V 123H	separat bestellen			
	19356	LED-INVERTER LGFM 6W 55V 123H	separat bestellen			

**DOMOTIC
RADIO
MODULE****1÷10V
MODULE****DALI
MODULE****PLUG&LIGHT
MODULE**

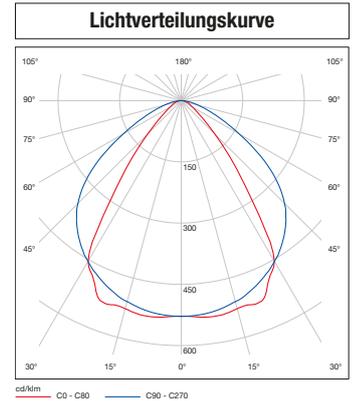
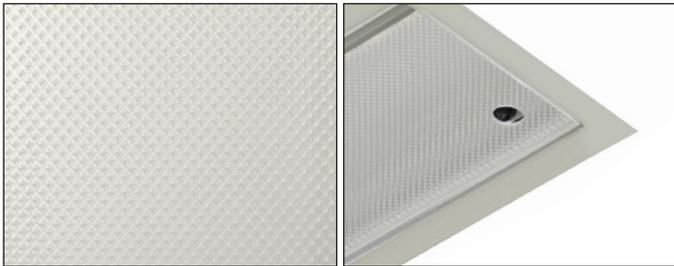
OPTIONALE MODULE ZUR ERWEITERUNG DES SMARTDRIVERS AUF FUNKVERBINDUNG ODER 1-10V-BUS ODER DALI-BUS SOWIE AUF NOTBELEUCHTUNG MIT EINZELBATTERIE

**INTELLIGENTER PHOTENSOR****1.** AutoDimmer natürliches Licht**2.** AutoDimmer dynamisches Licht**3.** **opticom**
TECHNOLOGY

Smartphone-Interface zur Steuerung und Einstellung des Systems



W – Mikroprismatischer Diffusor – UGR<19



Atomic TOP LED

SmartDriver **SD**

Einzelmontage

Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farbwiedergabe	Energieverbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Lampenstrom lm	lm/W	Energieklasse	Verpackung
A61-10R61CWSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,2m	19	4 000	>80	21	96	2 600	2 400	114	A+	1
A61-10R62CWSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,2m	26	4 000	>80	29	96	3 600	3 300	114	A+	1
A61-10R63CWSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,5m	23	4 000	>80	26	120	3 300	3 000	115	A+	1
A61-10R64CWSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,5m	31	4 000	>80	35	120	4 400	4 000	114	A+	1

Reihenmontage

Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farbwiedergabe	Energieverbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Lampenstrom lm	lm/W	Energieklasse	Verpackung
A61-10R61PCWSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,2m	19	4 000	>80	21	96	2 600	2 400	114	A+	1
A61-10R62PCWSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,2m	26	4 000	>80	29	96	3 600	3 300	114	A+	1

Atomic TOP LED

EcoDriver **ED**

Einzelmontage

Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farbwiedergabe	Energieverbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Lampenstrom lm	lm/W	Energieklasse	Verpackung
A61-10R61CWED	Atomic TOP LED ED 4K 1,2m	18	4 000	>80	20	96	2 500	2 300	115	A+	1
A61-10R62CWED	Atomic TOP LED ED 4K 1,2m	25	4 000	>80	28	96	3 500	3 200	114	A+	1
A61-10R63CWED	Atomic TOP LED ED 4K 1,5m	21	4 000	>80	24	120	3 000	2 800	117	A+	1
A61-10R64CWED	Atomic TOP LED ED 4K 1,5m	33	4 000	>80	36	120	4 600	4 200	117	A+	1

Reihenmontage

Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farbwiedergabe	Energieverbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Lichtstrom lm (Tj=25°C)	Lampenstrom lm	lm/W	Energieklasse	Verpackung
A61-10R61PCWED	Atomic TOP LED ED 4K 1,2m	18	4 000	>80	20	96	2 500	2 300	115	A+	1
A61-10R62PCWED	Atomic TOP LED ED 4K 1,2m	25	4 000	>80	28	96	3 500	3 200	114	A+	1

**DOMOTIC
RADIO
MODULE****1÷10V
MODULE****DALI
MODULE****PLUG&LIGHT
MODULE**

OPTIONALE MODULE ZUR ERWEITERUNG DES SMARTDRIVERS AUF FUNKVERBINDUNG ODER 1-10V-BUS ODER DALI-BUS SOWIE AUF NOTBELEUCHTUNG MIT EINZELBATTERIE

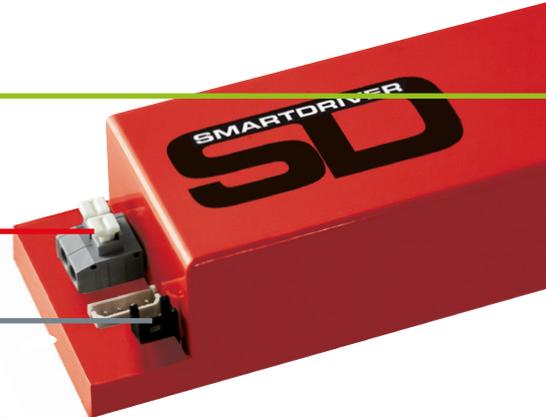
**INTELLIGENTER PHOTOSENSOR**

1. AutoDimmer
natürliches Licht

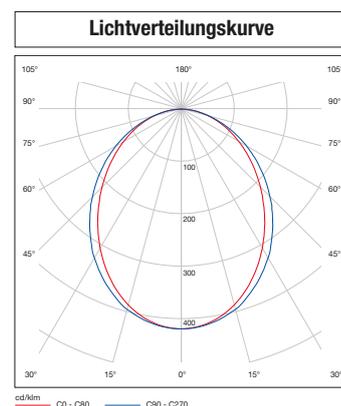
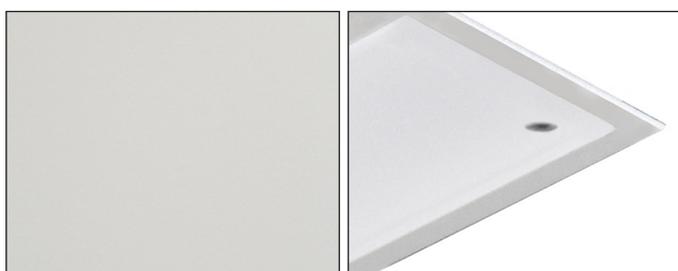
2. AutoDimmer
dynamisches Licht

3. **opticom**
TECHNOLOGY

Smartphone-Interface
zur Steuerung und Einstellung des Systems



Z – opaler Diffusor – Homogen



Atomic TOP LED

SmartDriver **SD**

Einzelmontage

Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farbwiedergabe	Energieverbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Lichtstrom lm (T _j =25°C)	Lampenstrom lm	lm/W	Energieklasse	Verpackung
A61-10R61CZSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,2m	22	4 000	>80	25	96	3 100	2 500	100	A+	1
A61-10R62CZSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,2m	31	4 000	>80	34	96	4 300	3 400	100	A+	1
A61-10R63CZSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,5m	28	4 000	>80	31	120	4 000	3 150	102	A+	1
A61-10R64CZSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,5m	38	4 000	>80	42	120	5 300	4 250	101	A+	1

Reihenmontage

Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farbwiedergabe	Energieverbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Lichtstrom lm (T _j =25°C)	Lampenstrom lm	lm/W	Energieklasse	Verpackung
A61-10R61PCZSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,2m	22	4 000	>80	25	96	3 100	2 500	100	A+	1
A61-10R62PCZSD	Atomic TOP LED SD 4K 1,2m	31	4 000	>80	34	96	4 300	3 400	100	A+	1

Atomic TOP LED

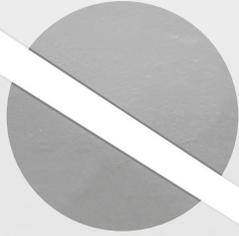
EcoDriver **ED**

Einzelmontage

Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farbwiedergabe	Energieverbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Lichtstrom lm (T _j =25°C)	Lampenstrom lm	lm/W	Energieklasse	Verpackung
A61-10R61CZED	Atomic TOP LED ED 4K 1,2m	21	4 000	>80	24	96	3 000	2 400	100	A+	1
A61-10R62CZED	Atomic TOP LED ED 4K 1,2m	33	4 000	>80	36	96	4 600	3 650	101	A+	1
A61-10R63CZED	Atomic TOP LED ED 4K 1,5m	29	4 000	>80	32	120	4 000	3 200	100	A+	1
A61-10R64CZED	Atomic TOP LED ED 4K 1,5m	38	4 000	>80	42	120	5 300	4 200	100	A+	1

Reihenmontage

Bestellnummer	Beschreibung	LED Leistung W	Farbtemp. K	Farbwiedergabe	Energieverbrauch max. W	Anzahl LEDs	LED Lichtstrom lm (T _j =25°C)	Lampenstrom lm	lm/W	Energieklasse	Verpackung
A61-10R61PCZED	Atomic TOP LED ED 4K 1,2m	21	4 000	>80	24	96	3 000	2 400	100	A+	1
A61-10R62PCZED	Atomic TOP LED ED 4K 1,2m	33	4 000	>80	36	96	4 600	3 650	101	A+	1



Eine typische Installation von Atomic TOP LED in Büros und Klassenzimmern, in denen die Blendung ($UGR < 19$) eine Priorität für Benutzer von Personalcomputern darstellt. Es ist jedoch ebenso wichtig, dass ein ausreichendes Maß an Licht durch die Beleuchtung in der Umgebung verteilt wird.

