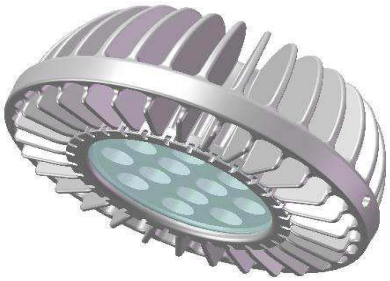
COINlight® AR111



Technische Informationen

Die LED-Alternative zu AR111-Halogen-Reflektorlampen

Ausschreibungstext

- Moduldesign gemäß IES Standard, geeignet für AR111-Leuchtengehäuse
- Verfügbar in Lichtfarben 3000 K sowie 4000 K
- Integrierter Kühlkörper
- In zwei Abstrahlwinkeln: 45° (Floodlighting), 24° (Spotlighting)
- Lebensdauer (L70) 30.000 Std. @T_c max.
- Höchste Effizienz mit OSRAM OPTOTRONIC-Konstantstrom-Vorschaltgeräten

Inhaltsverzeichnis:

Ausschreibungstext 1
A) Technische Informationen..... 2
1) Gehäuse, Montage und Zubehör 2
2) Installation 3
3) Optische Eigenschaften 4
3) Optische Eigenschaften 5
4) Steuerung 8
5) Einhaltung von Standards.....8
B) Logistische Daten 9

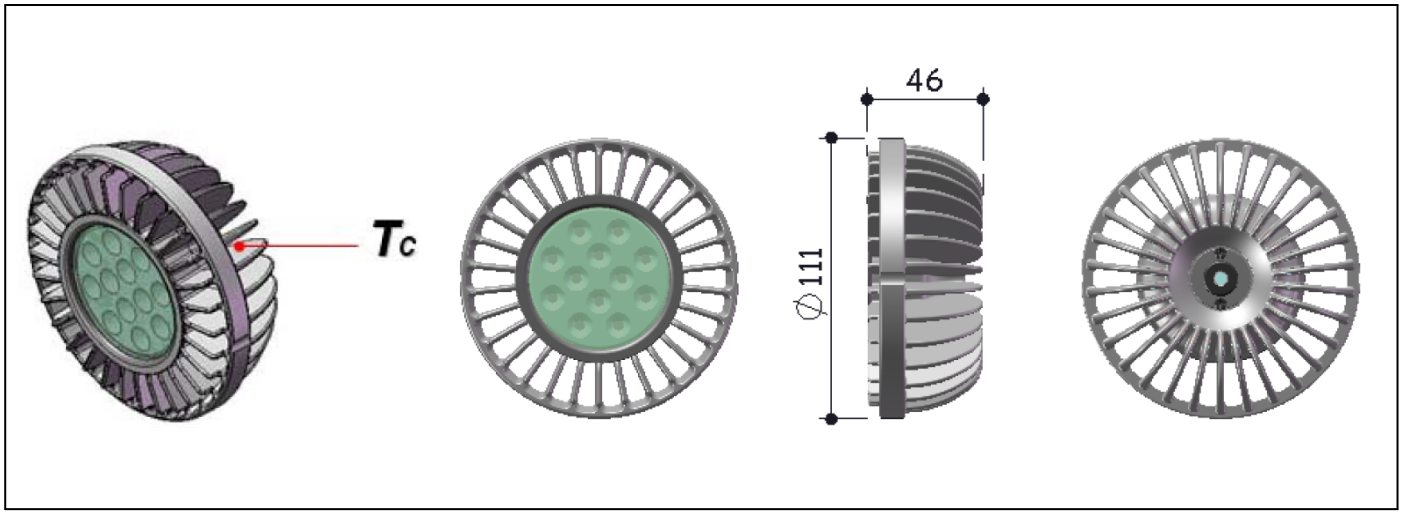
COINlight® AR111

A) Technische Informationen

1) Gehäuse, Montage und Zubehör

- Aluminiumgehäuse, welches auch die Funktion des Kühlkörpers übernimmt
- Maße: Ø111 x 46 (H) [mm]
- Das Gehäuse entspricht den IP20 Anforderungen in den Anwendungen
- Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden

Gehäusematerial	Aluminium
Abdeckungsmaterial	Polycarbonat (PC)
Reflektormaterial	PC mit Polymethylmethacrylate (PMA)
Höhe h [mm]	46
Durchmesser d [mm]	111
Mechanische Aussetzung der Halterung	Erfüllt die IEC 60598-1 (Sektion 4)
Gewicht [g]	350



Umgebungstemperatur Ta [°C]	-40 … 40 (Ta in Freiluft)
Lagerungstemperatur Tstg [°C]	-40 … 80
Betriebstemperatur Tc [°C]	-20 … 80 (gemessen am Tc Punkt)

2) Installation

- Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Polung beachten!
  Bei falscher Polung wird kein Licht emittiert. Das Modul kann zerstört werden! Bitte sofort Polung korrigieren!
- Nur die elektrische Reihenschaltung ermöglicht einen sicheren Betriebszustand.
  Von der elektrischen Parallelschaltung der LED Module wird ausdrücklich abgeraten. Unsymmetrische Spannungsabfälle können zu einer starken Überlastung und Zerstörung einzelner Module führen.
- Achten Sie bei der Montage des Moduls auf Maßnahmen gegen ESD.
- Der Strom darf 720 mA nicht überschreiten.
- Korrosionsschäden können nicht als Mangel anerkannt werden. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers geeigneten Schutz gegen Korrosionsfaktoren wie Feuchtigkeit, Kondenswasser und andere schädliche Elemente herzustellen.
- Beachten Sie die maximale Betriebstemperatur von 80 °C am Tc Punkt

Typ. Leistung [W]	28	20	13
Max. Leistung [W]	32	23	16
Typ. Strom [mA]	700	500	350
Strombereich [mA]	665 – 735	465 – 535	315 – 385
ESD Schutz	Kontakt 4kV und Luft 8kV		

Alle technischen Parameter gelten für das gesamte Modul. Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von Leuchtdioden stellen die oben angegebenen typischen Werte der technischen LED-Parameter nur rein statistische Größen dar, die nicht notwendigerweise den tatsächlichen technischen Parametern jedes einzelnen Produktes, welches von den typischen Werten abweichen kann, entsprechen.
Bei Überschreiten der maximalen Temperaturgrenzwerte wird die Lebensdauer des Moduls stark reduziert, bzw. das Modul zerstört.
Das Überschreiten der maximalen Betriebsspannung führt zu einer Überlastung des LED Moduls. Diese kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis zur Zerstörung des LED Moduls führen.

COINlight® AR111

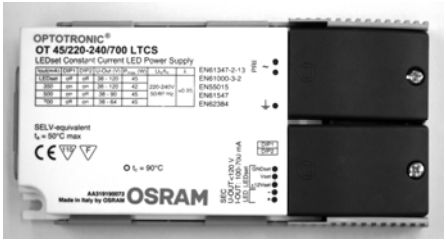
Anwendung mit Zugentlastung

OT 35/200-240/700 LTCS

OT 45/200-240/700 LTCS

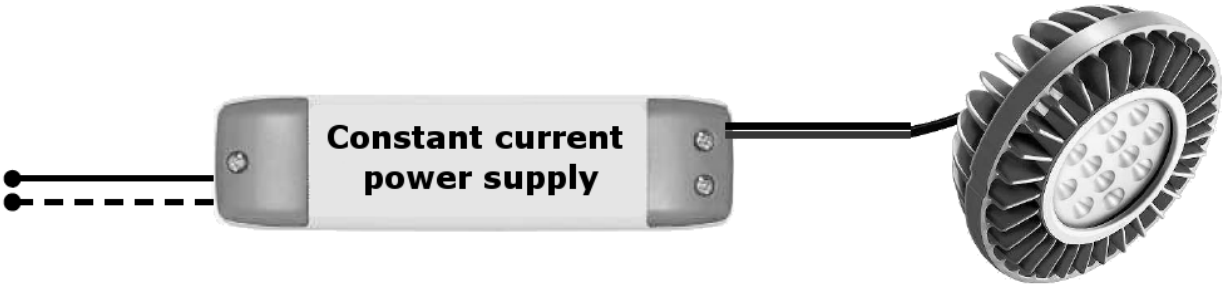
+

=



Integriert – design-in Anwendung

OT 35e/200-240/700



COINlight® AR111

3) Optische Eigenschaften

- Polycarbonat (PC) Reflektormaterial mit Polymethylmethacrylat (PMMA) LED-Abdeckung

Referenzdaten für 700 mA und 28 W

Model	Strom [mA]	Licht-strom [lm]	lm/W	Lichtstärke [cd]	Abstrahl-winkel [°]	CCT [K]	Cri (min)
CT12A-W4F-827-L24	700	800	29	3200	24	2700	80
CT12A-W4F-827-L45	700	960	34	1760	45	2700	80
CT12A-W4F-830-L24	700	1050	38	4300	24	3000	80
CT12A-W4F-830-L45	700	1200	43	2200	45	3000	80
CT12A-W4F-840-L24	700	1050	38	4300	24	4000	80
CT12A-W4F-840-L45	700	1200	43	2200	45	4000	80

Referenzdaten für 500 mA und 20 W

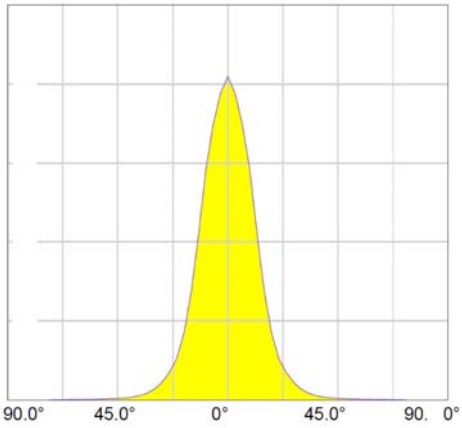
Model	Strom [mA]	Licht-strom [lm]	lm/W	Lichtstärke [cd]	Abstrahl-winkel [°]	CCT [K]	Cri (min)
CT12A-W4F-827-L24	500	690	34	2800	24	2700	80
CT12A-W4F-827-L45	500	820	41	1510	45	2700	80
CT12A-W4F-830-L24	500	900	45	3690	24	3000	80
CT12A-W4F-830-L45	500	1030	51	1890	45	3000	80
CT12A-W4F-840-L24	500	900	45	3690	24	4000	80
CT12A-W4F-840-L45	500	1030	51	1890	45	4000	80

Referenzdaten für 350 mA und 13 W

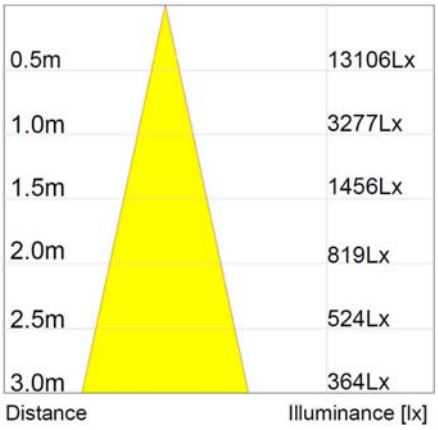
Model	Strom [mA]	Licht-strom [lm]	lm/W	Lichtstärke [cd]	Abstrahl-winkel [°]	CCT [K]	Cri (min)
CT12A-W4F-827-L24	350	550	42	2250	24	2700	80
CT12A-W4F-827-L45	350	660	50	1200	45	2700	80
CT12A-W4F-830-L24	350	720	55	2950	24	3000	80
CT12A-W4F-830-L45	350	820	63	1500	45	3000	80
CT12A-W4F-840-L24	350	720	55	2950	24	4000	80
CT12A-W4F-840-L45	350	820	63	1500	45	4000	80

COINlight® AR111

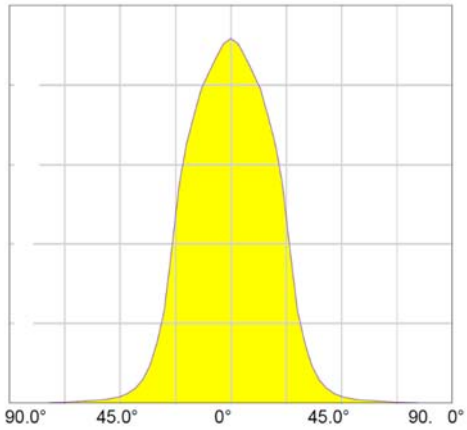
Candela Distribution for 2700K 24° version (L24)



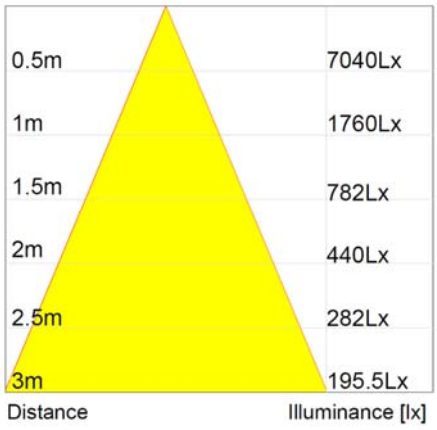
Distance Illuminance for 2700K 24° version (L24)



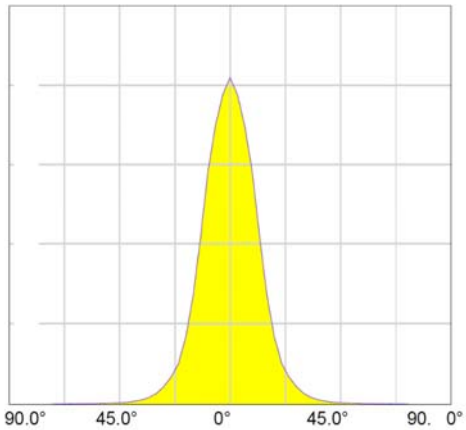
Candela Distribution for 2700K 45° version (L45)



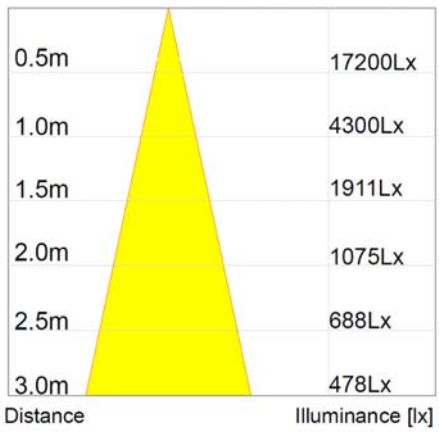
Distance Illuminance for 2700K 45° version (L45)



Candela Distribution for 3000K 24° version (L24)

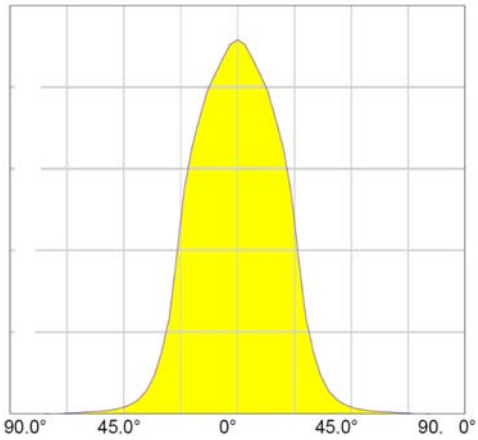


Distance Illuminance for 3000K 24° version (L24)

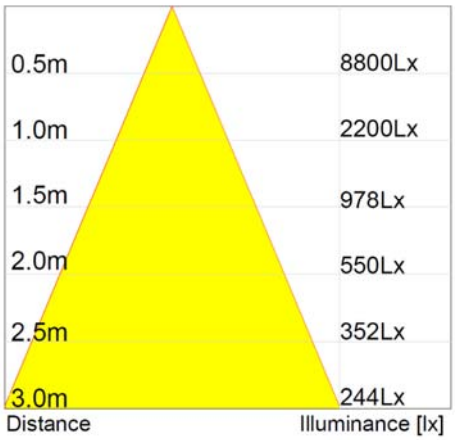


COINlight® AR111

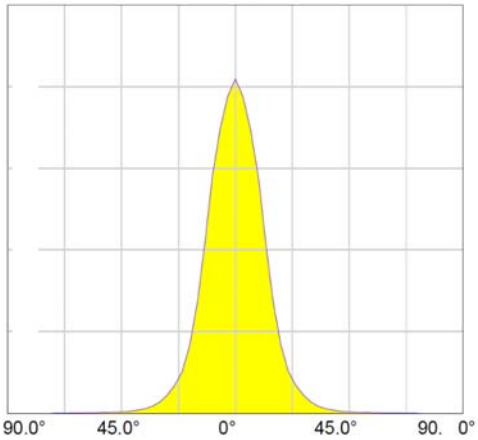
Candela Distribution for 3000K 45° version (L45)



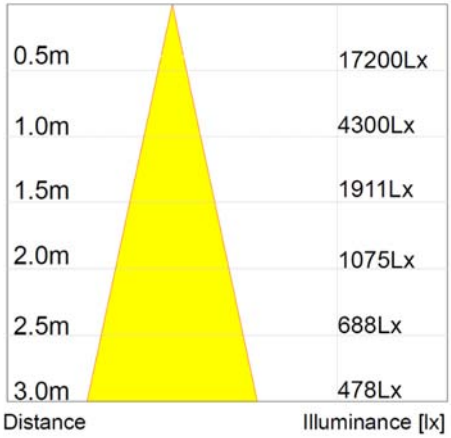
Distance Illuminance for 3000K 24° version (L24)



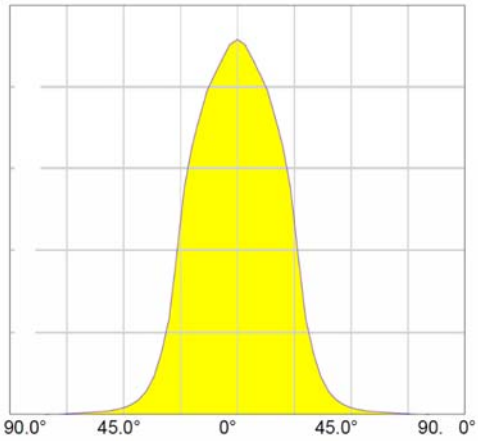
Candela Distribution for 4000K 24° version (L24)



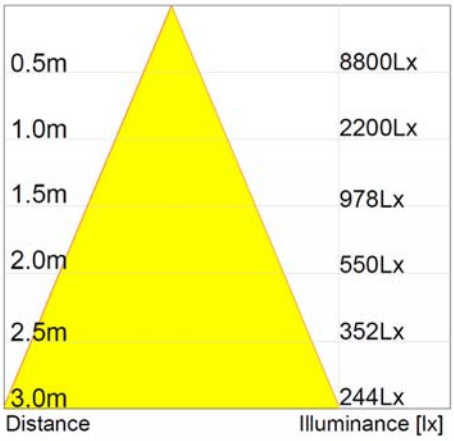
Distance Illuminance for 4000K 24° version (L24)



Candela Distribution for 4000K 45° version (L45)



Distance Illuminance for 4000K 45° version (L45)



4) Steuerung

Beachten Sie bitte, dass nur Konstantstrom Vorschaltgerät mit adäquater Leistung verwendet werden dürfen.

Elektronisches Vorschaltgerät	Strom [mA]	Leistung [W]	Anzahl AR111
OT35 / 220-240 /700 LTCS	700	28	1
	500	20	1
	350	13	2
OT35e / 220 – 240 /700	700	28	1
	500	20	1
	350	13	2
OT45 / 220 – 240 /700 LTCS	700	28	1
	500	40	2
	350	39	3

Um OSRAM LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es absolut notwendig eine elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur schützt.

Um zudem die Leuchten-/ Installationszulassung zu erleichtern, sollten Betriebsgeräte, mit denen LED oder LED Module betrieben werden, sowohl das CE- Zeichen tragen als auch ENEC zertifiziert sein.
Die Konformitätserklärungen müssen sich in Europa auf folgende Normen beziehen:
CE: EC 61347-2-13, EN 55015, IEC 61547 sowie IEC 61000-3-2 - ENEC: 61347-2-13 sowie IEC/EN 62384.
Achten Sie auf das Prüfzeichen eines unabhängigen berechtigten Prüfinstitutes.
Weitere Informationen können Sie der entsprechenden Broschüre entnehmen (siehe „Weiterführende Informationen“)

Die OSRAM OPTOTRONIC® Betriebsgeräte erfüllen alle entsprechenden Normen und sorgen für sicheren Betrieb.

5) Einhaltung von Standards

CE	IEC 62031, EN 61347-2-11 Clause 12 & 14, EN 55015, EN61547
Augensicherheit	CIE S 009 / EN 60598-1
Entflammbarkeit	IEC 60598-1 (Class I)
Schutzklasse	EN 60529 Dry/Damp location, IP20
Umwelt	RoHS, EU Direktive 202/95/CE

COINlight® AR111

B) Logistische Daten

Produkt Name	Produkt Bezeichnung	EAN	VPE
COINlight® AR111	CT12A-W4F-827-L24	4008321725158	12 Stck.
COINlight® AR111	CT12A-W4F-827-L45	4008321725424	12 Stck.
COINlight® AR111	CT12A-W4F-830-L24	4008321589767	12 Stck.
COINlight® AR111	CT12A-W4F-830-L45	4008321589941	12 Stck.
COINlight® AR111	CT12A-W4F-840-L24	4008321590121	12 Stck.
COINlight® AR111	CT12A-W4F-840-L45	4008321590305	12 Stck.
OPTOTRONIC®	OT 35/200-240/700	4008321169365	20 Stck.
OPTOTRONIC®	OT 35e/220-240/700	4008321691248	1 Stck.
OPTOTRONIC®	OT45/220-240/700LTCS	4008321664433	1 Stck.
OTp cable clamp	OTp Zugentlastung K3	4008321966162	10 Stck.

Vertrieb und technische Beratung

OSRAM AG	Kunden-Service-Center (KSC) Deutschland	Österreich	Schweiz
Hellabrunner Strasse 1 D - 81536 München Deutschland www.osram.de	Albert-Schweitzer-Straße 64 D-81735 München Tel.: +49-89-67845-100 Fax: +49-89-67845-102	OSRAM GmbH Lemböckgasse 49/C/5 A-1230 Wien Tel.: +43-1-68068-0 Fax: +43-1-68ß68-7	OSRAM AG In der Au 6, Postfach 638 CH-8401 Winterthur/Töss Tel.: +41-52-2099191 Fax: +41-52-2099999