PHILIPS

Lighting

MASTER LEDspot LV AR111 - Hochwertiges Design für anspruchsvolle Beleuchtung

MASTER LEDspot AR111 Niedervolt-Reflektorlampen

Lange Lebensdauer, hohe Energieeffizienz und beste Farbwiedergabe (Ra ~GT~90): MASTER LEDspot AR111 sind kompatibel mit vielen handelsüblichen Halogentransformatoren und so der ideale Ersatz für herkömmliche NV-Halogen-Reflektoren.

Vorteile

- Hochwertiges, neues Design mit brillanter Reflektoroptik
- Keine LEDs mehr sichtbar
- Expert Color – die beste LED Farbwiedergabe aller Zeiten mit Ra 97 (50W und 75W-Ersatz)
- Beste Farbwiedergabe mit Ra 90 (100 W-Ersatz)
- Spart bis zu 80% Energie im Vergleich zu herkömmlichen konventionellen Leuchtmitteln

Merkmale

- 40.000 h Lebensdauer
- Sehr gute Farbwiedergabe Ra >90
- Dimmbar an von Philips empfohlenen Dimmern
- Frei von Quecksilber und gefährlichen Substanzen
- Erhältlich in dimmbar in den Ausstrahlwinkeln 8°, 24° und 40°

MASTER LEDspot AR111 Niedervolt-Reflektorlampen

Anwendung

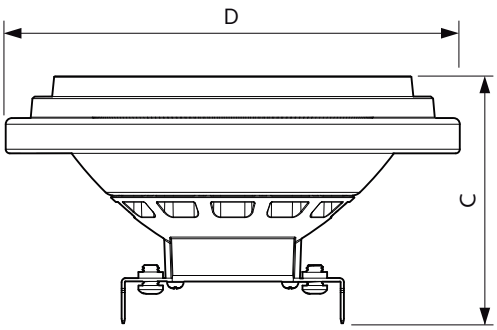
- Für Allgemein- und Akzentbeleuchtung in Shops, Hotels und Restaurants
- Nur in offenen/belüfteten Leuchten verwenden
- Einzusetzen im Innenbereich bei Temperaturen von -20 bis +45°C

Hinweise

- Max. 80% Luftfeuchtigkeit
- Nicht für elektronische Schalter geeignet
- Min. 10 mm Luftraum beim Deckeneinbau zur Gewährleistung der konstanten Wärmeableitung
- Geprüfte und geeignete Trafo-/ Dimmerempfehlungen finden Sie unter www.philips.at/master-led-lampen

Versions

Abmessungsskizzen



Product	D	C
MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 8D	111 mm	62 mm
MAS LED ExpertColor 11-50W 930 AR111 24D	111 mm	62 mm
MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 24D	111 mm	62 mm
MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 24D	111 mm	62 mm
MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 40D	111 mm	62 mm
MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 24D	111 mm	62 mm
MAS LED ExpertColor 15-75W 930 AR111 40D	111 mm	62 mm
MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 40D	111 mm	62 mm
MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 40D	111 mm	62 mm

MASTER LEDspot AR111 Niedervolt-Reflektorlampen

Zulassungen und Anwendungseigenschaften	
Energieeffizienz-Label (EEL)	A
Dimmen	
Dimmbar	Ja
Elektrische Kenndaten	
Eingangsfrequenz	- Hz
Spannung (nom.)	ac electronic 12 V
Startzeit (nom.)	0,5 s
Allgemeine Eigenschaften	
Sockel	G53
Nennlebensdauer (nom.)	40000 h
Schaltzyklus	50000X
Lichttechnische Daten	
Farbwiedergabeindex (nom.)	97
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (nom.)	70 %
Mechanische Kenndaten	
Kolbenform	AR111

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.
68706900	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 8D	13 kWh
68692500	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 24D	13 kWh
69101100	MAS LED ExpertColor 11-50W 930 AR111 24D	13 kWh
68694900	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 40D	13 kWh
68698700	MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 24D	17 kWh
68708300	MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 24D	17 kWh
68702100	MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 40D	17 kWh
68704500	MAS LED ExpertColor 15-75W 930 AR111 40D	17 kWh
68710600	MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 40D	17 kWh

Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)
68706900	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 8D	50 W	11 W
68692500	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 24D	50 W	11 W
69101100	MAS LED ExpertColor 11-50W 930 AR111 24D	50 W	11 W
68694900	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 40D	50 W	11 W
68698700	MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 24D	75 W	15 W

Order Code	Full Product Name	Äquivalente Leistung	Nennleistung (nom.)
68708300	MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 24D	75 W	15 W
68702100	MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 40D	75 W	15 W
68704500	MAS LED ExpertColor 15-75W 930 AR111 40D	75 W	15 W
68710600	MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 40D	75 W	15 W

Lichttechnische Daten

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Farbcode	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	Lichtstrom (nom.)
68706900	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 8D	8 °	927	2700 K	600 lm
68692500	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 24D	24 °	927	2700 K	600 lm

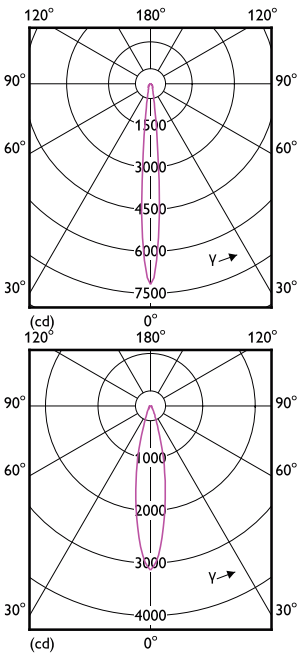
Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Farbcode	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	Lichtstrom (nom.)
69101100	MAS LED ExpertColor 11-50W 930 AR111 24D	24 °	930	3000 K	620 lm
68694900	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 40D	40 °	927	2700 K	600 lm

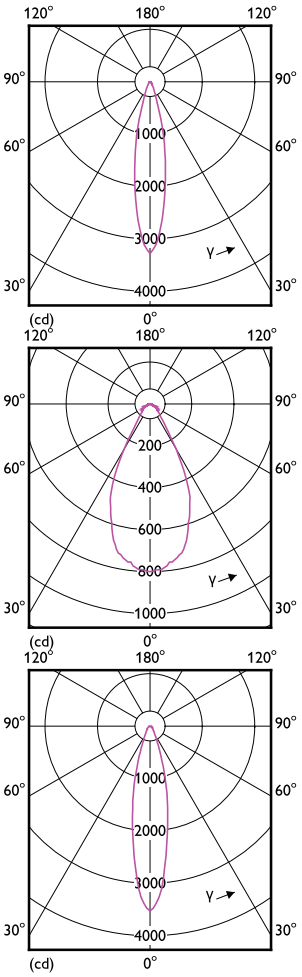
MASTER LEDspot AR111 Niedervolt-Reflektorlampen

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel (nom.)	Farbcode	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	Lichtstrom (nom.)
68698700	MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 24D	24 °	927	2700 K	830 lm
68708300	MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 24D	24 °	940	4000 K	950 lm
68702100	MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 40D	40 °	927	2700 K	850 lm
68704500	MAS LED ExpertColor 15-75W 930 AR111 40D	40 °	930	3000 K	870 lm
68710600	MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 40D	40 °	940	4000 K	980 lm

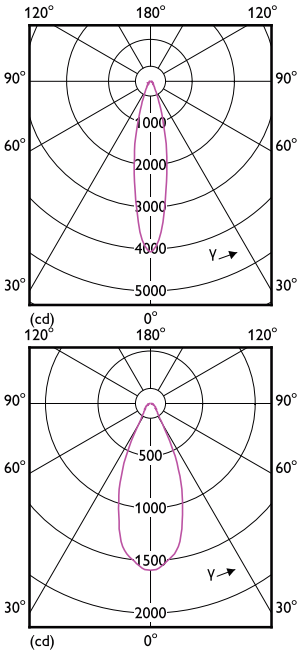
Temperaturkenndaten

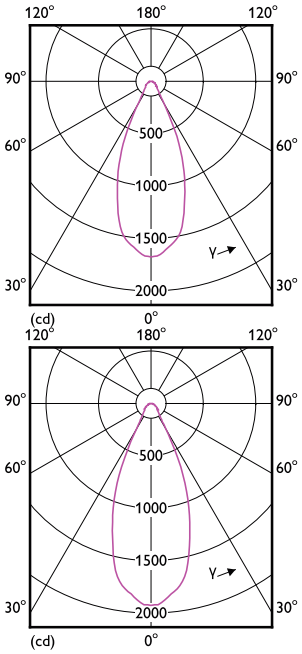
Order Code	Full Product Name	Gehäusetemperatur (max.)
68706900	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 8D	70 °C
68692500	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 24D	70 °C
69101100	MAS LED ExpertColor 11-50W 930 AR111 24D	70 °C
68694900	MAS LED ExpertColor 11-50W 927 AR111 40D	70 °C
68698700	MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 24D	74 °C
68708300	MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 24D	74 °C
68702100	MAS LED ExpertColor 15-75W 927 AR111 40D	74 °C
68704500	MAS LED ExpertColor 15-75W 930 AR111 40D	74 °C
68710600	MAS LED ExpertColor 15-75W 940 AR111 40D	74 °C



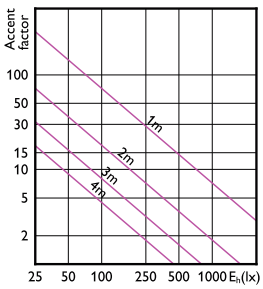


MASTER LEDspot AR111 Niedervolt-Reflektorlampen

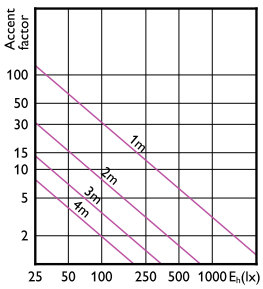




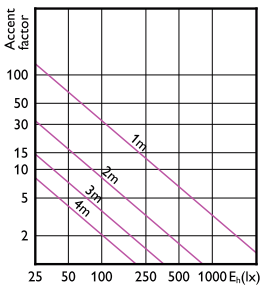
Accent Diagrams



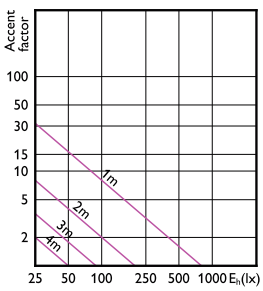
LEDspots 50W G53 AR111 927 8D



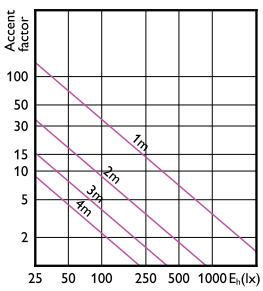
LEDspots 50W G53 AR111 927 24D



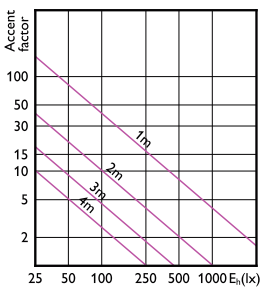
LEDspots 50W G53 AR111 930 24D



LEDspots 50W G53 AR111 927 40D



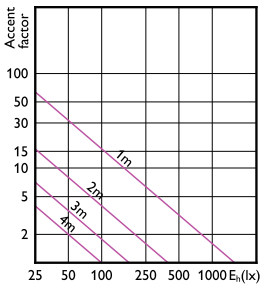
LEDspots 75W G53 AR111 927 24D



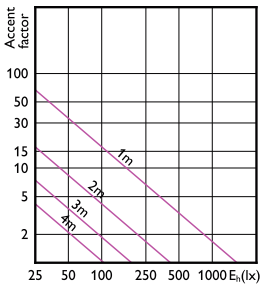
LEDspots 75W G53 AR111 940 24D

MASTER LEDspot AR111 Niedervolt-Reflektorlampen

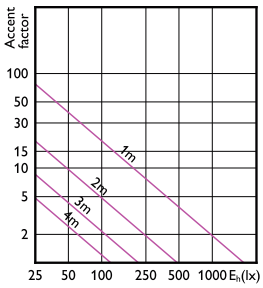
Accent Diagrams



LEDspots 75W G53 AR111 927 40D

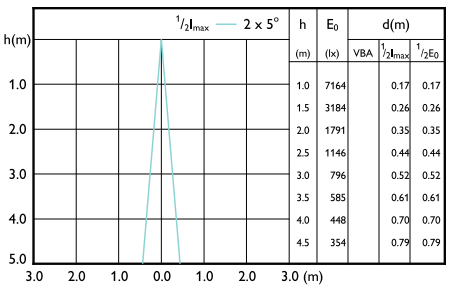


LEDspots 75W G53 AR111 930 40D



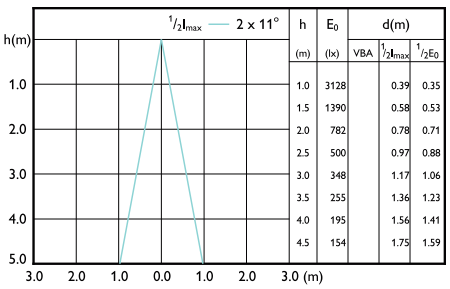
LEDspots 75W G53 AR111 940 40D

Beam Diagrams



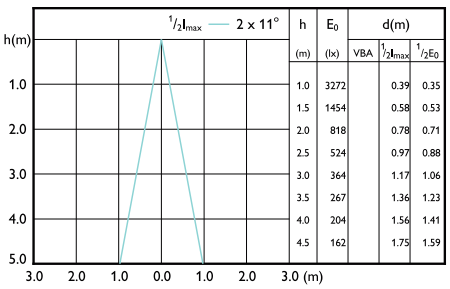
h (m)	E_0 (lx)	d(m) VBA	$^1/_2I_{max}$	$^1/_2E_0$
1.0	7164		0.17	0.17
1.5	3184		0.26	0.26
2.0	1791		0.35	0.35
2.5	1146		0.44	0.44
3.0	796		0.52	0.52
3.5	585		0.61	0.61
4.0	448		0.70	0.70
4.5	354		0.79	0.79

LEDspots 50W G53 AR111 927 8D



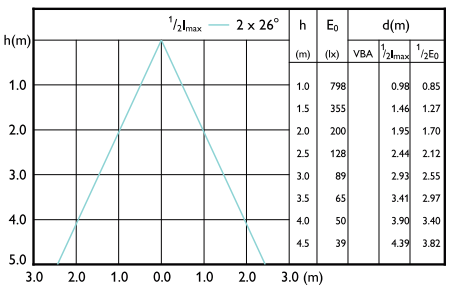
h (m)	E_0 (lx)	d(m) VBA	$^1/_2I_{max}$	$^1/_2E_0$
1.0	3128		0.39	0.35
1.5	1390		0.58	0.53
2.0	782		0.78	0.71
2.5	500		0.97	0.88
3.0	348		1.17	1.06
3.5	255		1.36	1.23
4.0	195		1.56	1.41
4.5	154		1.75	1.59

LEDspots 50W G53 AR111 927 24D



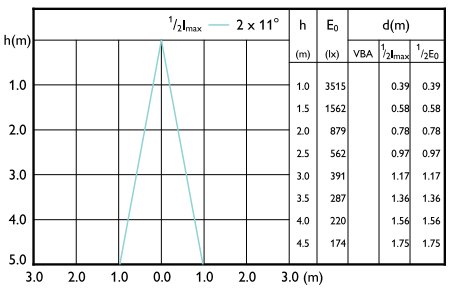
h (m)	E_0 (lx)	d(m) VBA	$^1/_2I_{max}$	$^1/_2E_0$
1.0	3272		0.39	0.35
1.5	1454		0.58	0.53
2.0	818		0.78	0.71
2.5	524		0.97	0.88
3.0	364		1.17	1.06
3.5	267		1.36	1.23
4.0	204		1.56	1.41
4.5	162		1.75	1.59

LEDspots 50W G53 AR111 930 24D



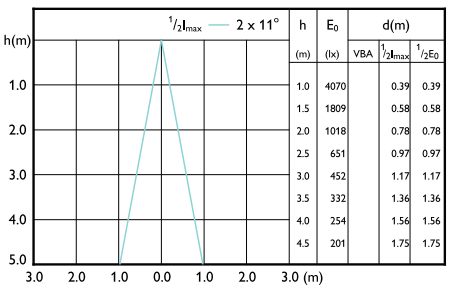
h (m)	E_0 (lx)	d(m) VBA	$^1/_2I_{max}$	$^1/_2E_0$
1.0	798		0.98	0.85
1.5	355		1.46	1.27
2.0	200		1.95	1.70
2.5	128		2.44	2.12
3.0	89		2.93	2.55
3.5	65		3.41	2.97
4.0	50		3.90	3.40
4.5	39		4.39	3.82

LEDspots 50W G53 AR111 927 40D



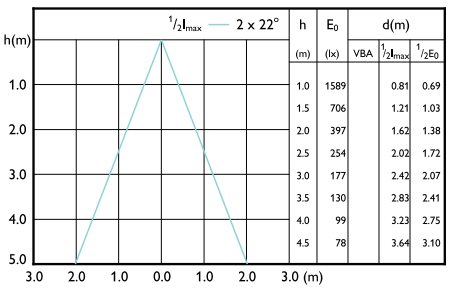
h (m)	E_0 (lx)	d(m) VBA	$^1/_2I_{max}$	$^1/_2E_0$
1.0	3515		0.39	0.39
1.5	1562		0.58	0.58
2.0	879		0.78	0.78
2.5	562		0.97	0.97
3.0	391		1.17	1.17
3.5	287		1.36	1.36
4.0	220		1.56	1.56
4.5	174		1.75	1.75

LEDspots 75W G53 AR111 927 24D



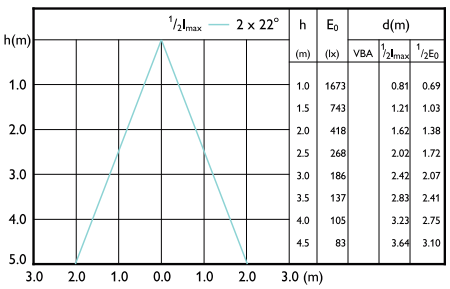
h (m)	E_0 (lx)	d(m) VBA	$^1/_2I_{max}$	$^1/_2E_0$
1.0	4070		0.39	0.39
1.5	1809		0.58	0.58
2.0	1018		0.78	0.78
2.5	651		0.97	0.97
3.0	452		1.17	1.17
3.5	332		1.36	1.36
4.0	254		1.56	1.56
4.5	201		1.75	1.75

LEDspots 75W G53 AR111 940 24D



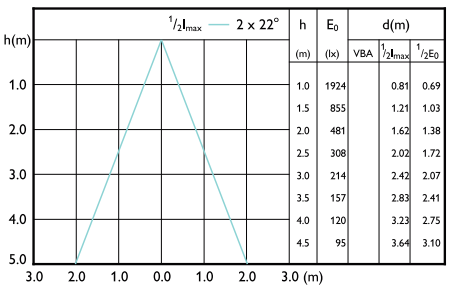
h (m)	E_0 (lx)	d(m) VBA	$^1/_2I_{max}$	$^1/_2E_0$
1.0	1589		0.81	0.69
1.5	706		1.21	1.03
2.0	397		1.62	1.38
2.5	254		2.02	1.72
3.0	177		2.42	2.07
3.5	130		2.83	2.41
4.0	99		3.23	2.75
4.5	78		3.64	3.10

LEDspots 75W G53 AR111 927 40D



h (m)	E_0 (lx)	d(m) VBA	$^1/_2I_{max}$	$^1/_2E_0$
1.0	1673		0.81	0.69
1.5	743		1.21	1.03
2.0	418		1.62	1.38
2.5	268		2.02	1.72
3.0	186		2.42	2.07
3.5	137		2.83	2.41
4.0	105		3.23	2.75
4.5	83		3.64	3.10

LEDspots 75W G53 AR111 930 40D



h (m)	E_0 (lx)	d(m) VBA	$^1/_2I_{max}$	$^1/_2E_0$
1.0	1924		0.81	0.69
1.5	855		1.21	1.03
2.0	481		1.62	1.38
2.5	308		2.02	1.72
3.0	214		2.42	2.07
3.5	157		2.83	2.41
4.0	120		3.23	2.75
4.5	95		3.64	3.10

LEDspots 75W G53 AR111 940 40D

MASTER LEDspot AR111 Niedervolt-Reflektorlampen

© 2021 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Alle Marken sind Eigentum der Signify Holding bzw. ihrer jeweiligen Eigentümer