



SOL. APOLLO II. UND ATUM. LED-EINSÄTZE DER NEUSTEN GENERATION

im Projektbereich werden hohe Erwartungen an Qualität, Individualität und Effizienz gestellt. Diesen Herausforderungen stellen Sie sich jeden Tag. Mit unseren neuen LED-Einsätzen **SOL**, **APOLLO II** und **ATUM** bieten wir Ihnen die Möglichkeit auf altbewährte Maße – QR-111 und MR16 – im Einklang mit neuester LED Technik zurückzugreifen.

Der dimmbare QR-111 LED-Einsatz **SOL** wurde speziell für den Shopbereich entwickelt und kann zum einen in bereits bestehende Leuchten-systeme integriert und zum anderen bei Neuinstallationen in eine Vielzahl von kompatiblen Leuchten mit eingeplant werden. Im Lichtbild lassen die dimmbaren LED-Einsätze **APOLLO II** und **ATUM** keinen Unterschied zum klassischen MR16 Leuchtmittel erkennen und sind dank ihrer kompakten Größe der optimale Ersatz für herkömmliche Halogenlampen. Überzeugen Sie sich selbst.



IM SHOPBEREICH. SOL. DIE RICHTIGE WAHL.

SOL. Lichtstark und variantenreich. Leichter QR-111 LED-Einsatz mit bis zu 4170lm bei 3000K. Drei Abstrahlwinkel, vier Farbtemperaturen und eine Farbwiedergabe von bis zu CRI 97 – Sie haben die Wahl. **SOL**. – Ihr LED-Einsatz für den Shopbereich.

Weitere Information finden Sie
im Datenblatt (siehe unten)

WOHLFÜHLAMBIENTE. ATUM. APOLLO II. EINFACH. GUT.

ATUM. Die LED-Einsätze sind in zwei Leistungsklassen (615lm/ 940lm) und mit zwei Abstrahlwinkeln (20°/ 38°) in der Lichtfarbe 2700K verfügbar.

APOLLO II. Der mit Linsentechnik ausgestattete LED-Einsatz hat einen Lichtstrom von bis zu 710lm und ist in den Farbtemperaturen 2800K und 4000K erhältlich.

Weitere Information finden Sie
im Datenblatt (siehe unten)



ENERGIEEFFIZIENZ. KLASSE.

Unsere LED-Einsätze sind gemäß der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG in die Energieeffizienzklasse **A++** bzw. **A+** eingestuft.



IHR KONTAKT ZU UNS:

Manchmal bleiben Fragen offen. Vielleicht regt unser Newsletter Sie zu Ideen und Kritik an. Bei uns stoßen Sie immer auf offene Ohren. Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite. Nehmen Sie uns beim Wort.

Tel.: +49 (0) 2933 9704-0
Fax: +49 (0) 2933 9704-10

Jetzt Kontakt aufnehmen





SOL. APOLLO II. AND ATUM. THE LATEST GENERATION OF LED SPOTLIGHTS

In the project area high expectations are set in quality, individuality and efficiency. You rise to these challenges every day. With our new LED spotlights SOL, APOLLO II and ATUM we provide you the possibility to revert to well tried sizes - QR-111 and MR 16 - in accordance with the latest LED technology.

The dimmable LED spotlight SOL was specially developed for the shop field and can be integrated in pre-existing lighting systems. On the other hand SOL can be planed into a couple of compatible luminaires in new installations. In the light pattern of the dimmable LED spot lights APOLLO II and ATUM you cannot see a difference to classical MR 16 bulbs. Thanks to its compact sizes these LED spots are the ideal replacement for common halogene lamps. Convince yourself.



IN THE SHOP FIELD. SOL. THE RIGHT SOLUTION.

SOL. Bright light with many variations. A light-weight QR-111 LED spotlight with up to 4170lm at a colour temperature of 3000K. Three different beam angles, four different colour temperatures and a colour rendering index of up to CRI 97 - you have the choice. **SOL.** Your spotlight for the shop field.

For more information see
datasheet below

FEEL-GOOD AMBIANCE ATUM. APOLLO II. SIMPLY GOOD.

ATUM. These goods are available in two performance categories (615lm/ 940lm) and with two beam angles (20°/ 38°) in the colour temperature of 2700K.

APOLLO II. This LED spotlight, equipped with lens technology, has a luminous flux of up to 710lm and it is available in the colour temperatures of 2800K and 4000K.

For more information see
datasheet below



ENERGY EFFICIENCY. GREAT.

Our LED spotlights are classified as energy efficiency class **A++** respectively **A+** - according to the Ecodesign Directive 2009/125/EG.



GET IN CONTACT WITH US.

Sometimes a question remains open. Maybe our Newsletter suggests ideas and criticism. In our company you'll always fall on understanding ears. Our staff will assist you and provide support. Take us at our word.


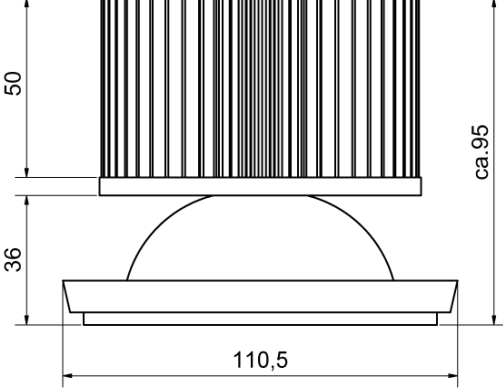



Contact us now

LED-Einsätze

 SOL Ø111mm



Drees Lichttechnik GmbH Sundern/ GERMANY	SOL Ø111mm 575-60x-xxxx	Kategorie: LED-Einsätze 2014-07-21 R006																				
																						
HPL111C High Power LED-Scheinwerfer inkl. Reflektor und Aluminium Kühlkörper HPL111C high power LED flood light incl. reflector and aluminium heat sink 																						
<p>Technische Daten / specifications:</p> <table border="0"> <tr> <td>Typ / Anzahl LED LED type / quantity</td> <td>Bridgelux BXRC-xxE4000 / 1Stk. Bridgelux BXRC-xxE4000 / 1pcs.</td> </tr> <tr> <td>Vorwärtsstrom forward current</td> <td>1050mA / 1400mA</td> </tr> <tr> <td>Vorwärtsspannung forward voltage</td> <td>29,5Vdc @ 1050mA / 30,4Vdc @ 1400mA</td> </tr> <tr> <td>Nennleistung rated power</td> <td>ca. 31W @ 1050mA / ca. 42,6W @ 1400mA</td> </tr> <tr> <td>Kühlkörpertemperatur (t_{hs}) heat sink temperature (T_{hs})</td> <td>max. 70°C</td> </tr> <tr> <td>Schutzklasse safety class</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (ØxH) dimensions (ØxH)</td> <td>Ø111 x 95mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht weight</td> <td>ca. 250g</td> </tr> <tr> <td>Leitungslänge cable length</td> <td>450mm</td> </tr> <tr> <td>Passendes Netzgerät suitable power supply</td> <td>1050mA 556-072-50 1400mA 556-073-50</td> </tr> </table> <p>Bei Einbau des LED-Einsatzes muss darauf geachtet werden, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Installing the LED-spotlight you have to ensure an adequate air circulation.</p>			Typ / Anzahl LED LED type / quantity	Bridgelux BXRC-xxE4000 / 1Stk. Bridgelux BXRC-xxE4000 / 1pcs.	Vorwärtsstrom forward current	1050mA / 1400mA	Vorwärtsspannung forward voltage	29,5Vdc @ 1050mA / 30,4Vdc @ 1400mA	Nennleistung rated power	ca. 31W @ 1050mA / ca. 42,6W @ 1400mA	Kühlkörpertemperatur (t _{hs}) heat sink temperature (T _{hs})	max. 70°C	Schutzklasse safety class	III	Abmessungen (ØxH) dimensions (ØxH)	Ø111 x 95mm	Gewicht weight	ca. 250g	Leitungslänge cable length	450mm	Passendes Netzgerät suitable power supply	1050mA 556-072-50 1400mA 556-073-50
Typ / Anzahl LED LED type / quantity	Bridgelux BXRC-xxE4000 / 1Stk. Bridgelux BXRC-xxE4000 / 1pcs.																					
Vorwärtsstrom forward current	1050mA / 1400mA																					
Vorwärtsspannung forward voltage	29,5Vdc @ 1050mA / 30,4Vdc @ 1400mA																					
Nennleistung rated power	ca. 31W @ 1050mA / ca. 42,6W @ 1400mA																					
Kühlkörpertemperatur (t _{hs}) heat sink temperature (T _{hs})	max. 70°C																					
Schutzklasse safety class	III																					
Abmessungen (ØxH) dimensions (ØxH)	Ø111 x 95mm																					
Gewicht weight	ca. 250g																					
Leitungslänge cable length	450mm																					
Passendes Netzgerät suitable power supply	1050mA 556-072-50 1400mA 556-073-50																					

Folgende Angaben bei Vorwärtsstrom 1050mA / T_c = 85°C / following information at 1050mA / T_c = 85°C

Farbtemperatur colour temp.	CRI CRI	LED-Typ LED-type	Lichtstrom luminous flux	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer article number
typ. 2700K	80	BXRC-27E4000	ca. 3150lm	30°	575-603-2700
typ. 3000K	80	BXRC-30E4000	ca. 3270lm	30°	575-603-3000
typ. 4000K	80	BXRC-40E4000	ca. 3450lm	30°	575-603-4000
typ. 5000K	70	BXRC-50C4000	ca. 3810lm	30°	575-603-5000
typ. 2700K	80	BXRC-27E4000	ca. 3150lm	18°	575-604-2700
typ. 3000K	80	BXRC-30E4000	ca. 3270lm	18°	575-604-3000
typ. 4000K	80	BXRC-40E4000	ca. 3450lm	18°	575-604-4000
typ. 5000K	70	BXRC-50C4000	ca. 3810lm	18°	575-604-5000
typ. 2700K	80	BXRC-27E4000	ca. 3150lm	50°	575-605-2700
typ. 3000K	80	BXRC-30E4000	ca. 3270lm	50°	575-605-3000
typ. 4000K	80	BXRC-40E4000	ca. 3450lm	50°	575-605-4000
typ. 5000K	70	BXRC-50C4000	ca. 3810lm	50°	575-605-5000

Folgende Angaben bei Vorwärtsstrom 1400mA / T_c = 85°C / following information at 1400mA / T_c = 85°C

Farbtemperatur colour temp.	CRI CRI	LED-Typ LED-type	Lichtstrom luminous flux	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer article number
typ. 2700K	80	BXRC-27E4000	ca. 4020lm	30°	575-603-2700
typ. 3000K	80	BXRC-30E4000	ca. 4170lm	30°	575-603-3000
typ. 4000K	80	BXRC-40E4000	ca. 4400lm	30°	575-603-4000
typ. 5000K	70	BXRC-50C4000	ca. 4850lm	30°	575-603-5000
typ. 2700K	80	BXRC-27E4000	ca. 4020lm	18°	575-604-2700
typ. 3000K	80	BXRC-30E4000	ca. 4170lm	18°	575-604-3000
typ. 4000K	80	BXRC-40E4000	ca. 4400lm	18°	575-604-4000
typ. 5000K	70	BXRC-50C4000	ca. 4850lm	18°	575-604-5000
typ. 2700K	80	BXRC-27E4000	ca. 4020lm	50°	575-605-2700
typ. 3000K	80	BXRC-30E4000	ca. 4170lm	50°	575-605-3000
typ. 4000K	80	BXRC-40E4000	ca. 4400lm	50°	575-605-4000
typ. 5000K	70	BXRC-50C4000	ca. 4850lm	50°	575-605-5000

Ökodesign-Richtlinie / ecodesign directive

 Einstufung durchgeführt gemäß
 classification according to

 2009/125/EG
 2009/125/EC

 Energieeffizienzklasse
 energy efficiency class

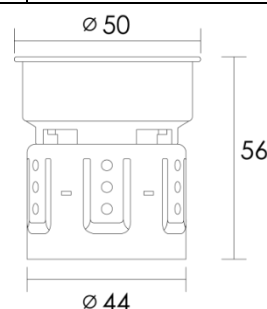
 @1050mA **A+** (-2700, -3000, -4000); **A++** (-5000)
 @1400mA **A+** (2700, -3000, -4000, -5000)

LED-Einsätze

LED-Modul APOLLO 7W Ø50mm



Drees Lichttechnik GmbH Sundern/ GERMANY	LED-Modul APOLLO 568-064-xxxx 568-065-xxxx	Kategorie: LED-Einsätze
		2014-05-26
		R003



LED-Modul Ø50 x 56mm, kleine Bauform, mit Multichip LED und Linse
 LED-Modul Ø50 x 56mm, small size, with multichip LED and lens

RoHS 2002/95/EC IP20 III CE

Technische Daten / specifications:

Eingangsstrom input current	500mA
Vorwärtsspannung forward voltage	ca. 13,7Vdc
Nennleistung rated power	6,9W
LED-Typ / Anzahl LED type / quantity	Sharp LED / 1Stk. Sharp LED / 1pcs.
CRI	Ra >82
Abstrahlwinkel beam angle	38°
Dimmbarkeit dimming	Phasenan / -abschnitt mit Netzgerät leading / trailing edge with power supply
Gehäuse / Farbe housing / colour	Aluminium aluminium
Umgebungstemperatur (ta) ambient temperature (ta)	-20°C ~ +40°C
Schutzklasse safety class	III
Schutzart protection class	IP20
Abmessungen (ØxH) / Gewicht dimensions (ØxH) / weight	Ø50 x 56mm / ca. 75g
Leitungslänge cable length	200mm
passendes Netzgerät (dimmbar) suitable power supply (dimmable)	Stecksystem: 568-063-01 connection system: 568-063-01
passendes Netzgerät (nicht dimmbar) suitable power supply (not dimmable)	Schraubklemmen: 556-098-50 screw terminal: 556-098-50

LED Farbe LED color	Farbtemperatur color temperature	Lichtstrom luminous flux	Anschluss connection	Artikelnummer ref.-no.
warmweiß warm white	typ. 2800k	ca. 690lm	Stecksystem connection system	568-064-2800
neutralweiß neutral white	typ. 4000k	ca. 710lm	Stecksystem connection system	568-064-4000
warmweiß warm white	typ. 2800k	ca. 690lm	Aderenden verzinkt cable end tin plated	568-065-2800
neutralweiß neutral white	typ. 4000k	ca. 710lm	Aderenden verzinkt cable end tin plated	568-065-4000

 Ökodesign-Richtlinie / **ecodesign directive**


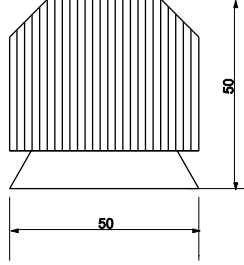


Einstufung durchgeführt gemäß 2009/125/EG
 classification in according with 2009/125/EC

Energieeffizienzklasse **A+**
 energy efficiency class

LED-Einsätze

 ATUM Ø50mm, 6,2W, 350mA



Drees Lichttechnik GmbH Sundern/ GERMANY	ATUM Ø50mm, 6,2W, 350mA 575-502-2700 575-503-2700	Kategorie: LED-Einsätze
		2014-07-21
		R004
		
PL50C-Einsatz 6W mit Aluminium-Reflektor und Kühlkörper PL50C spotlight 6W with aluminium reflector and heat sink		 
Technische Daten / specifications:		
Typ / Anzahl LED LED type / quantity	Bridgelux V8 / 1Stk. Bridgelux V8 / 1pcs.	
Vorwärtsstrom forward current	350mA	
Vorwärtsspannung forward voltage	17,8Vdc @ 25°C (16,6Vdc @ 85°C)	
Nennleistung rated power	6,2W @ 25°C (5,8W @ 85°C)	
Kühlkörpertemperatur (T _{hs}) heat sink temperature (T _{hs})	max. 70°C	
Schutzklasse safety class	III	
Abmessungen (ØxH) dimensions (ØxH)	Ø50 x 50mm	
Gewicht weight	ca. 150g	
Leitungslänge cable length	200mm	
Passendes Netzgerät suitable power supply	350mA 556-083-50	
<p>Bei Einbau des LED-Einsatzes muss darauf geachtet werden, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Installing the LED-spotlight you have to ensure an adequate air circulation.</p>		

Folgende Angaben bei $T_c = 85^\circ\text{C}$ / following information at $T_c = 85^\circ\text{C}$


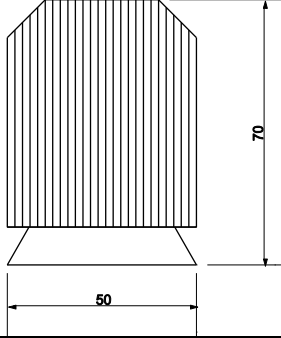

Farbtemperatur colour temp.	CRI CRI	LED-Typ LED-type	Lichtstrom luminous flux	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer article number
typ. 2700K	80	BXRE-27E0800- B-03	ca. 615lm	38°	575-502-2700
typ. 2700K	80	BXRE-27E0800- B-03	ca. 615lm	20°	575-503-2700

Ökodesign-Richtlinie / ecodesign directiveEinstufung durchgeführt gemäß 2009/125/EG
classification in according with 2009/125/ECEnergieeffizienzklasse **A++**
energy efficiency class

LED-Einsätze

 ATUM Ø50mm, 9,3W, 350mA



Drees Lichttechnik GmbH Sundern/ GERMANY	ATUM Ø50mm, 9,3W, 350mA 575-504-2700 575-505-2700	Kategorie: LED-Einsätze
		2014-07-21
		R004
		
PL50C-Einsatz 9W mit Aluminium-Reflektor und Kühlkörper PL50C spotlight 9W with aluminium reflector and heat sink		
Technische Daten / specifications:		
Typ / Anzahl LED LED type / quantity	Bridgelux Vero10 / 1Stk. Bridgelux Vero10 / 1pcs.	
Vorwärtsstrom forward current	350mA	
Vorwärtsspannung forward voltage	26,5Vdc @ 25°C (24,9Vdc @ 85°C)	
Nennleistung @ 25/85°C rated power	9,3W @ 25°C (8,7W @ 85°C)	
Kühlkörpertemperatur (t _{hs}) heat sink temperature (T _{hs})	max. 70°C	
Schutzklasse safety class	III	
Abmessungen (ØxH) dimensions (ØxH)	Ø50 x 70mm	
Gewicht weight	ca. 250g	
Leitungslänge cable length	200mm	
Passendes Netzgerät suitable power supply	350mA 556-083-50	
<p>Bei Einbau des LED-Einsatzes muss darauf geachtet werden, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Installing the LED-spotlight you have to ensure an adequate air circulation.</p>		

Folgende Angaben bei T_c = 85°C / following information at T_c = 85°C

Farbtemperatur colour temp.	CRI CRI	LED-Typ LED-type	Lichtstrom luminous flux	Abstrahlwinkel beam angle	Artikelnummer article number
typ. 2700K	80	BXRC-27E1000	ca. 940lm	38°	575-504-2700
typ. 2700K	80	BXRC-27E1000	ca. 940lm	20°	575-505-2700

Ökodesign-Richtlinie / ecodesign directiveEinstufung durchgeführt gemäß 2009/125/EG
classification in according with 2009/125/ECEnergieeffizienzklasse **A+**
energy efficiency class