

## PARATHOM® MR11 / AR111

### Electric Transformer Compatibility

#### BASIC INFORMATION:

#### 1. HOW CAN I UNDERSTAND THE FOLLOWING SHEETS?

- Compatibility to OSRAM ETs:
- Compatibility to OTHER ETs:

#### 2. WHAT IS THE PRODUCT CODE AND WHERE DO I FIND IT?

The product code describes the lamp type. It contains 7 letters and digits and is starting with A...

Example for the product code on the stamp of the lamp:

220-240V · **AA68602** · 4000K  
6W · 50/60Hz · 27mA  
Made in Germany XXX-XXXX



#### 3. HOW MANY LAMPS CAN I INSTALL ON ONE ET?

For max. number of lamps on a ET, please use the following rule of thumb:  
(Please note: actual number may vary from calculated result)


$$\frac{\text{Max load of ET}}{\text{equivalent wattage (HAL/GLS)}} = \text{max. number of lamps}$$

#### 4. HOW CAN I READ THE FOLLOWING CHARTS?

Legend:  
Information about the compatibility of the lamps and ETs. Green means very good habits, red means partial critical compatibility habits.

ET Compatibility traffic light system:	
<b>Green</b>	very good compatibility (no problems with ET)
<b>Yellow</b>	good compatibility habits (partially flickering)
<b>Red</b>	partial critical compatibility habits (flickering or darker light may occur)
<b>White</b>	not tested

#### STAR/ SUPERSTAR MR16 Electric Transformer Compatibility

Type	PARATHOM MR 11 20	PARATHOM ADV MR 11 20
	Product Picture	
EAN	4052899954977	4052899938687
Product Code	AB 43472	AB 33561

Information about the OSRAM lamp type

Number of lamps tested on ET

List of ET being tested in the laboratory.

		ET				Lamp						
Brand	Model	Voltage range	Power	Type	Number of Lamps on ET:							
					1	2	3	4	1	2	3	4
OSRAM	ET-LED30 /220-240	220-240, 50-60Hz	2-30W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OSRAM	HTM 70/230-240	230-240, 50-60Hz	20-70W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OSRAM	HTM 105/230-240	230-240, 50-60Hz	35-105W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OSRAM	ET-A 60/220-240	220-240, 50-60Hz	20-60W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OSRAM	ET-Z 60/220-240	220-240, 50-60Hz	20-60W		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
OSRAM	ET-Parrot 70/220-240 VG	220-240, 50-60Hz	20-60W		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
OSRAM	ET-Parrot 105/220-240 VG	220-240, 50-60Hz	35-105W		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
OSRAM	ET-P 60/220-240 (Gen 1)	220-240, 50-60Hz	20-60W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OSRAM	HTN 75/230-240 I	220-240, 50-60Hz	20-75W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OSRAM	ET-Redback 60/230-240	230-240, 60Hz	20-60W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OSRAM	ET-ZL50/220-240	220-240V 50/60HZ	50W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OSRAM	OT 30 220-240 12P	220-240V 50/60HZ	30W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
OSRAM	OT 60 220-240 12P	220-240V 50/60HZ	60W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Test results of Compatibility according to the traffic light system

Example: ET ... works very well for one LED STAR MR16 20 lamp.

**BASISINFORMATIONEN**

**1. WIE SIND DIE FOLGENDEN SEITEN ZU LESEN?**

- Kompatibilität mit OSRAM ETs:
- Kompatibilität mit ANDEREN ETs :

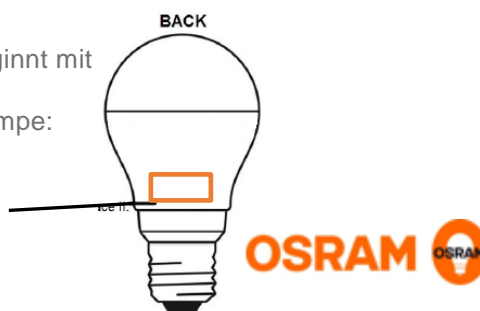
**2. WAS IST DER PRODUKTCODE UND WO FINDE ICH IHN?**

Der Produktcode beschreibt den Lampentyp.

Er besteht aus sieben Buchstaben und Ziffern und beginnt mit

Beispiel eines Produktcodes auf dem Aufdruck der Lampe:

220-240V · **AA68602** · 4000K  
6W · 50/60Hz · 27mA  
Made in Germany XXX-XXXX



**3. WIE VIELE LAMPEN KANN ICH AN EINEN ET ANSCHLIESSEN?**

Die maximale Anzahl an Lampen, die Sie an einen ET anschließen können, ergibt sich aus der folgenden Faustregel:

$$\frac{\text{Max load of ET}}{\text{equivalent wattage (HAL/GLS)}} = \text{max. number of lamps}$$

**4. WIE LESE ICH DIE FOLGENDEN TABELLEN?**

Legende:  
Angaben zur Kompatibilität der Lampen – grün bedeutet sehr gute Eigenschaften, rot bedeutet teilweise kritische Kompatibilität

**ET Compatibility traffic light system:**

- Green** very good compatibility (no problems with ET)
- Yellow** good compatibility habits (partially flickering)
- Red** partial critical compatibility habits (flickering or darker light may occur)
- White** not tested

**STAR/ SUPERSTAR MR16 Electric Transformer Compatibility**

Type	PARATHOM MR 11 20	PARATHOMADV MR 11 20
Product Picture		
EAN	4052899954977	4052899938687
Product Code	AB 43472	AB 33561

Angaben zum OSRAM-Lampentyp

ET				Lamp	
Brand	Model	Voltage range	Power	Type	Number of Lamps on ET:
OSRAM	ET-LED30 /220-240	220-240, 50-60Hz	2-30W		1 2 3 4
OSRAM	HTM 70/230-240	230-240, 50-60Hz	20-70W		1 2 3 4
OSRAM	HTM 105/230-240	230-240, 50-60Hz	35-105W		1 2 3 4
OSRAM	ET-A 80/220-240	220-240, 50-60Hz	20-80W		1 2 3 4
OSRAM	ET-Z 80/220-240	220-240, 50-60Hz	20-80W		1 2 3 4
OSRAM	ET-Parrot 70/220-240 I/G	220-240, 50-60Hz	20-80W		1 2 3 4
OSRAM	ET-Parrot 105/220-240 I/G	220-240, 50-60Hz	35-105W		1 2 3 4
OSRAM	ET-P 80/220-240 (Gen 1)	220-240, 50-60Hz	20-80W		1 2 3 4
OSRAM	HTN 75/230-240 I	220-240, 50-60Hz	20-75W		1 2 3 4
OSRAM	ET-Redback 80/230-240	230-240, 50Hz	20-80W		1 2 3 4
OSRAM	ET-ZL50/220-240	220-240V 50/60HZ	50W		1 2 3 4
OSRAM	OT 30 220-240 12P	220-240V 50/60HZ	30W		1 2 3 4
OSRAM	OT 60 220-240 12P	220-240V 50/60HZ	60W		1 2 3 4



Anzahl der an einem ET getesteten Lampen

Liste der getesteten ET

Ergebnisse des Kompatibilitätstests an der Lichtsignalanlage

Example: ET ... works very well for one LED STAR MR16 20 lamp.





## OSRAM ETs

					<b>Lamp</b>								
					Type	PARATHOM MR11 20				PARATHOM ADV MR11 20			
					Product Picture								
					EAN Product Code	4052899954977				4052899938687			
						AB43472				AB33561			
						Number of Lamps on ET:				Number of Lamps on ET:			
Brand	Model	Voltage range	Power	Type	1	2	3	4	1	2	3	4	
OSRAM	ET-A 60/220-240	220-240, 50-60Hz	20-60W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
OSRAM	ET-LED30 /220-240	220-240, 50-60Hz	2-30W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
OSRAM	ET-P 60/220-240 (Gen 1)	220-240, 50-60Hz	20-60W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
OSRAM	ET-Parrot 105/220-240 I/G	220-240, 50-60Hz	35-105W		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	
OSRAM	ET-Parrot 70/220-240 I/G	220-240, 50-60Hz	20-60W		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	
OSRAM	ET-Redback 60/230-240	230-240, 50Hz	20-60W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
OSRAM	ET-Z 60/220-240	220-240, 50-60Hz	20-60W		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	
OSRAM	ET-ZL50/220-240	220-240V 50/60HZ	50W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
OSRAM	HTM 105/230-240	230-240, 50-60Hz	35-105W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
OSRAM	HTM 70/230-240	230-240, 50-60Hz	20-70W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
OSRAM	HTN 75/230-240 I	220-240, 50-60Hz	20-75W		Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	
OSRAM	OT 30 220-240 12P	220-240V 50/60HZ	30W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	
OSRAM	OT 60 220-240 12P	220-240V 50/60HZ	60W		Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	

**ET Compatibility traffic light system:**

- Green very good compatibility (no problems with ET)
- Yellow good compatibility habits (partially flickering)
- Red partial critical compatibility habits (flickering or darker light may occur)
- White not tested

**Lamp**

Type	PARATHOM AR111 50	PARATHOM AR111 75	PARATHOM PRO AR111 50	PARATHOM PRO AR111 75
Product Picture				
EAN	4052899938465	4052899938489	4052899960862	4052899960923
Product Code	AB 32980	AB 32982	AB 44201	AB 44187
EAN	4052899938472	4052899938496	4052899960879	4052899970656
Product Code	AB 32981	AB 32983	AB 44192	AB 44186
EAN			4052899960893	4052899960947
Product Code			AB 44189	AB 44185
EAN			4052899960886	4052899960930
Product Code			AB 44188	AB 44184
EAN				4052899960916
Product Code				AB 44183

**ET**

Brand	Model	Voltage range	Power	Type	Number of Lamps on ET:				Number of Lamps on ET:				Number of Lamps on ET:				Number of Lamps on ET:			
					1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
OSRAM	ET-Parrot 105/220-240 I	220-240, 50-60Hz		ET																
OSRAM	ET-Parrot 150	230V/50Hz	35-105	ET																
OSRAM	ET-Parrot 70/220-240 I	220-240, 50-60Hz	20-70	ET																
OSRAM	ET-ZE 60/220-240	220-240, 50-60Hz	20-60	ET																
OSRAM	HTB 70/220-240	220-240, 50-60Hz	20-70	HT																
OSRAM	HTL 105/230-240	230-240, 50-60Hz	35-105	HT																
OSRAM	HTL 225/230-240	230-240, 50-60Hz	50-225	HT																
OSRAM	HTM 105/230-240	230-240, 50-60Hz	35-105	HT																
OSRAM	HTM 150/230-240	230-240, 50-60Hz	50-150	HT																
OSRAM	HTM 70/230-240	230-240, 50-60Hz	20-70	HT																
OSRAM	HTN 75/230-240 I	230-240, 50-60Hz	20-75	HT																
OSRAM	OT 30/220-240/12P	230V/50Hz		OT																
OSRAM	OT 60/220-240/12P	230V/50Hz		OT																

## OTHERs ETs

### ET Compatibility traffic light system:



**Green** very good compatibility (no problems with ET)

**Yellow** good compatibility habits (partially flickering)

**Red** partial critical compatibility habits (flickering or darker light may occur)

**White** not tested

**Lamp**

Type	PARATHOM MR11 20	PARATHOM ADV MR11 20
Product Picture		
EAN	4052899954977	4052899938687
Product Code	AB43472	AB33561

ET						Number of Lamps on ET:				Number of Lamps on ET:				
Brand	Model	Voltage range	Power	Type		1	2	3	4	1	2	3	4	
Aurora	AU-E60	240V, 50/60Hz	10-60W			Green	Green	Green	Yellow	Green	Green	Green	Green	Yellow
EGLO	92348	220-240~50/60Hz	0-70W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PHILIPS	Primaline 150	230-240, 50-60Hz	50-150W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PHILIPS	Primaline 105	230-240, 50-60Hz	35-105W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PHILIPS	Primaline 70	230-240, 50-60Hz	20-70W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PHILIPS	ET-S 60	220-240, 50/60Hz	20-60W			Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
PHILIPS	ET-S 105	220-240 50HZ	35-105W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PHILIPS	CERTALINE 150W	220-240, 50/60Hz	50-150W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PHILIPS	CERTALINE 105W	230-240, 50/60Hz	35-105W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PHILIPS	ET-E 105	220-240, 50/60Hz	50-105W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PHILIPS	ET-E 60	220-240, 50/60Hz	20-60W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
PHILIPS	ET-E 10	220-240, 50/60Hz	2-10W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Relco	SUGAR 60 RN1578	220-240, 50-60Hz	10-60W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Tridonic	ATCO Viper 60VA	230-240V,50-60Hz	20-60W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Varilight	YT50LZ	230Vac	0-50W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Varilight	YT70	230Vac, 50Hz	0-70W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
VOSSLOH SCHWABE	EST 105/12.381	230-240, 50-60Hz	20-105W			Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

**Please Note:**

- The compatibility list is based upon testing conducted by the manufacturer in a lab simulated environment, and the results can vary in certain field applications due to a number of factors. OSRAM does not take over any responsibility, warranty or liability that this results can also achieved by using the devices under other conditions, or when using successor models of the tested devices, or different models of the same manufacturer, or when using other LED lamp types
- The absence of a dimmer from this chart does not necessarily imply incompatibility.
- Please reference the dimmer manufacturer's instructions for installation.
- LED lamps contain several electronic components. Under unfavourable conditions these can lead to acoustic noise. In case of resonance even low noise can cause audible effect. Possible factors influencing this are the installation, the design of the lamp holder and the luminaire (acoustic resonance effect) as well as the dimmer or the transformer (harmonics or electronic resonance).
- Subject to change without notice
- Errors and omission excepted
- Always make sure to use the most recent release

**Application Notes:**

- For best dimming results trailing edge dimmer type is recommended.
- Trailing edge type dimmer requires the neutral wire for installation.

**Bitte beachten:**

- Die Kompatibilitätsliste basiert auf Tests, die der Hersteller in einer im Labor simulierten Umgebung durchgeführt hat. Die Ergebnisse können aufgrund verschiedener Faktoren in manchen Praxisanwendungen abweichen. OSRAM übernimmt keinerlei Verantwortung, Garantie oder Haftung dafür, dass diese Ergebnisse tatsächlich mit den Geräten unter anderen Bedingungen, mit Nachfolgemodellen der getesteten Geräte, mit anderen Modellen desselben Herstellers oder bei Verwendung anderer LED-Lampentypen erreicht werden.
- Das Fehlen eines Dimmers in der Abbildung bedeutet nicht, dass ein Dimmer nicht kompatibel ist.
- Lesen Sie stets die Installationsanweisungen des Dimmerherstellers.
- LED-Lampen bestehen aus mehreren elektronischen Komponenten. Unter ungünstigen Bedingungen können diese Störgeräusche erzeugen. Im Resonanzfall können selbst geringe Geräusche einen hörbaren Effekt hervorrufen. Einflussfaktoren können die Installation, die Gestaltung des Lampenträgers, die Leuchte (akustischer Resonanzeffekt), der Dimmer oder der Trafo (Oberschwingungen oder elektronische Resonanz) sein.
- Änderungen vorbehalten.
- Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie stets die aktuellste Version benutzen.

**Anwendungshinweis:**

- Um bestmögliche Dimmergebnisse zu erzielen, wird die Verwendung von Phasenabschnitt-Dimmern empfohlen.
- Phasenabschnitt-Dimmer erfordern bei der Installation einen Neutralleiter.

LEDVANCE GmbH

Head Office:

Parking 29-33  
85748 Garching, Germany  
Phone +49 89 780673-100  
Fax +49 89 780673-XXX  
[www.ledvance.com](http://www.ledvance.com)