

PARATHOM MR11 / MR16 DIMMER COMPATIBILITY

BASIC INFORMATION:

1. HOW MANY LAMPS CAN I INSTALL ON ONE DIMMER?

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

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

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 CAN I READ THE FOLLOWING CHARTS?

PARATHOM® CLASSIC ADVANCED Dimmer Compatibility

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

Dimmability traffic light system:	Type	PARATHOM CLASSIC A40 ADV	PARATHOM CLASSIC A60 ADV	PARATHOM CLASSIC A75 ADV	PARATHOM CLASSIC B25 ADV	PARATHOM CLASSIC B40 ADV	PARATHOM CLASSIC P25 ADV	PARATHOM CLASSIC P40 ADV
Green very good dimmability habits (Dimming range ≥ 75%)	Product Picture							
Yellow good dimmability habits (Dimming range ≥ 60%)	EAN	405289924437	4052899911208	405289924499	4008321979230	052899911413	4008321980373	4052899911451
Red partial critical dimmability habits (flickering or acoustic noises may occur) (Dimming range < 60%)	Product Code	AA68604	AA66562	AA752280	AA59411	AA66531	AA65413	AA68534
White not tested	EAN	405289924444	4052899913820		4008321994035	4052899911437	4008321982352	4052899911475
	Product Code	AA68603	AA66564		AA69412	AA66550	AA69414	AA68535
	EAN	405289924451	405289924482				4052899911444	4052899911918
	Product Code	AA68602	AA66563				AA69415	AA68536
	EAN						4052899911468	4052899911925
	Product Code						AA69416	AA68537

Information about the OSRAM lamp type

Dimmer	Brand	Model	Voltage	Power	Type	PARATHOM CLASSIC A40 ADV		PARATHOM CLASSIC A60 ADV		PARATHOM CLASSIC A75 ADV		PARATHOM CLASSIC B25 ADV		PARATHOM CLASSIC B40 ADV		PARATHOM CLASSIC P25 ADV		PARATHOM CLASSIC P40 ADV	
						Lamp	Lamps	Lamp	Lamps	Lamp	Lamps	Lamp	Lamps	Lamp	Lamps	Lamp	Lamps	Lamp	Lamps
ABB STD 50-3	ABB	STD 50-3	230V/50Hz	60-500	L	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Berker 2874	Berker	2874	230V/50Hz	20-525	T	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Berker 281902	Berker	281902	230V/50Hz	60-400	L	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Busch-Jaeeger 2247U	Busch-Jaeeger	2247U	230V/50Hz	20-500	L	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Busch-Jaeeger 6523 U	Busch-Jaeeger	6523 U	230V/50Hz	2-100	LED L	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Busch-Jaeeger 6513 U-102	Busch-Jaeeger	6513 U-102	230V/50Hz	40-420	T	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Busch-Jaeeger 6517 U-101	Busch-Jaeeger	6517 U-101	230V/50Hz	60-400	L	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
Ehmann 4660c0026	Ehmann	4660c0026	230V/50Hz	20-315	T	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
ELKO 319GLE	ELKO	319GLE	230V/50Hz	23-315	T	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
ELKO 420GLE/II	ELKO	420GLE/II	230V/50Hz	20-420	T	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
ELKO 600GLI	ELKO	600GLI	230V/50Hz	40-600	L	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
ELKO 630GLE	ELKO	630GLE	230V/50Hz	20-630	T	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
ELSO 174200	ELSO	174200	230V/50Hz	40-315	T	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green

Number of lamps tested on dimmer

List of dimmers being tested in the laboratory

Test results of dimmability according to the traffic light system

Example: Dimmer ABB STD 50-3 shows very good dimmability habits for one PARATHOM CLASSIC A60 ADV lamp.

BASISINFORMATIONEN:

1. WIE VIELE LAMPEN KANN ICH AN EINEN DIMMER ANSCHLIESSEN?

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

$$\frac{\text{max. Leistungsabgabe des Dimmers}}{\text{äquivalente Lampenleistung (HAL/GLS)}} = \text{max. Anzahl der Lampen}$$

(Beachten Sie, dass die tatsächliche Anzahl von dem errechneten Ergebnis abweichen kann.)

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 A...

Beispiel eines Produktcodes auf dem Aufdruck der Lampe:

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



3. WIE LESE ICH DIE FOLGENDEN TABELLEN?

PARATHOM® CLASSIC ADVANCED Dimmer Compatibility

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

Type	PARATHOM CLASSIC A40 ADV	PARATHOM CLASSIC A60 ADV	PARATHOM CLASSIC A75 ADV	PARATHOM CLASSIC B25 ADV	PARATHOM CLASSIC B40 ADV	PARATHOM CLASSIC P25 ADV	PARATHOM CLASSIC P40 ADV
Product Picture							
EAN	405289924437	4052899911208	4052899524499	4008321979230	052899911413	4008321980373	4052899911451
Product Code	AA68604	AA66582	AA752280	AA69411	AA68831	AA69413	AA68534
EAN	4052899924444	4052899913820		4008321994035	4052899911437	4008321992352	4052899911475
Product Code	AA68603	AA66594		AA69412	AA68950	AA69414	AA68535
EAN	405289924451	405289924482				4052899911444	4052899911918
Product Code	AA68602	AA66933				AA69415	AA68536
EAN						4052899911469	4052899911925
Product Code						AA69416	AA68937

Angaben zum OSRAM-Lampentyp

Dimmer	Number of Lamps on dimmer: 1 1 4	Number of Lamps on dimmer: 1 1 4	Number of Lamps on dimmer: 1 1 4	Number of Lamps on dimmer: 1 1 4	Number of Lamps on dimmer: 1 1 5	Number of Lamps on dimmer: 1 1 4	Number of Lamps on dimmer: 1 1 4
--------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Anzahl der an einem Dimmer getesteten Lampen

Brand	Model	Voltage range	Power	Type	1 1 4	1 1 4	1 1 4	1 1 4	1 1 5	1 1 4	1 1 4
ABB	STD 50-3	230V/50Hz	60-500	L							
Berker	2874	230V/50Hz	20-525	T							
Berker	281902	230V/50Hz	60-400	L							
Busch-Jaeger	2247U	230V/50Hz	20-500	L							
Busch-Jaeger	6523 U	230V/50Hz	2-100	LED L							
Busch-Jaeger	6513 U-102	230V/50Hz	40-420	T							
Busch-Jaeger	6517 U-101	230V/50Hz	60-400	L							
Ehmann	4660-0026	230V/50Hz	20-315	T							
ELKO	315GLE	230V/50Hz	23-315	T							
ELKO	420GLE/I	230V/50Hz	20-420	T							
ELKO	600GLI	230V/50Hz	40-600	L							
ELKO	630GLE	230V/50Hz	20-630	T							
ELSO	174200 (ATD300R)	230V/50Hz	40-315	T							

Ergebnisse des Dimmbarkeitstests an der Lichtsignalanlage

Liste der getesteten Dimmer

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