

ELECTRIC TRANSFORMER COMPATIBILITY STAR PIN G4 & GY6.35

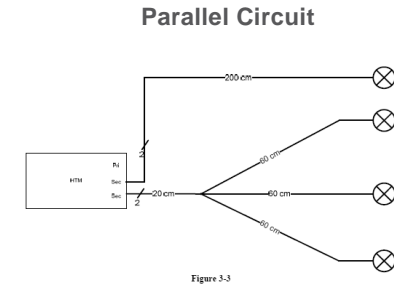
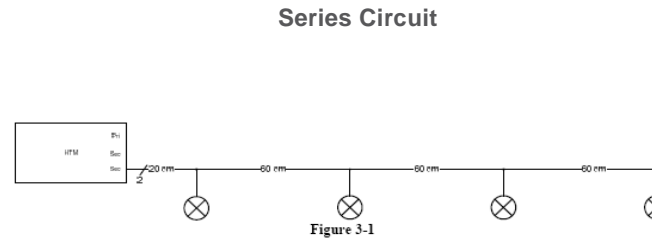
BASIC INFORMATION:

1. 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". Below an example for the product code of the stamp of the lamp:



220-240V **AC01770** 2700K
13 W 50/60 Hz 27 mA
Made in Germany XXX-XXXX



2. HOW MANY LAMPS CAN I INSTALL ON ONE ELECTRIC TRANSFORMER?

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

$$\text{Max. number of lamps} = \frac{\text{Max. load of Electric Transformer}}{\text{Equivalent Wattage (HAL/GLS)}}$$

3. HOW CAN I READ THE FOLLOWING CHARTS?

Legend:
Information about the compatibility of the lamps. Green means very good compatibility, yellow means limited compatibility and red means undesired compatibility.

List of electric transformers tested in laboratory conditions.

Legend		PARATHOM PRO						
		AR111 50	AR111 75	AR111 100	AR111 GLOWdim	MR11 20	MR11 20 non-dim	MR11 35 non-dim
Very good compatibility with indicated number of lamps		[Green bar]						
Good compatibility with indicated number of lamps		[Yellow bar]						
Not tested		[Red bar]						
ELECTRIC TRANSFORMERS								
	Brand	Model	Type	Voltage	Wattage	Number of Lamps on ET	Number of Lamps on ET	Number of Lamps on ET
Series Circuit	OSRAM	HTM 70230-240	HT	230-240, 50-60Hz	20-70W	1-3	1-4	1-4
	OSRAM	HTM 109230-240	HT	230-240, 50-60Hz	35-105W	1-3	1-4	1-4
	OSRAM	ET-Parrot 70220-240I	ET	220-240, 50-60Hz	20-70W	1-3	1-4	1-4
	OSRAM	HTM 109230-240	HT	230-240, 50-60Hz	50-150W	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	HTM 79230-240I	HT	230-240, 50-60Hz	20-75W	1-3	1-4	1-4
	OSRAM	ET-Parrot 109220-240I	ET	230-240, 50-60Hz	35-105W	1-3	1-4	1-4
	OSRAM	ET-Parrot 90	ET	230V/50Hz	50-150	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	HTL 109230-240	HT	230-240, 50-60Hz	35-105W	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	HTL 109230-240	HT	230-240, 50-60Hz	50-225W	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	DT 30020-240P	DT	230V/50Hz	30	1-2	1-2	1-4
Parallel Circuit	OSRAM	DT 60020-240P	DT	230V/50Hz	60	1-4	1-3	1-3
	OSRAM	HTM 70230-240	HT	230-240, 50-60Hz	20-70W	1-3	1-4	1-4
	OSRAM	HTM 109230-240	HT	230-240, 50-60Hz	35-105W	1-3	1-4	1-4
	OSRAM	ET-Parrot 70220-240I	ET	220-240, 50-60Hz	20-70W	1-3	1-4	1-4
	OSRAM	HTM 109230-240	HT	230-240, 50-60Hz	50-150W	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	HTM 79230-240I	HT	230-240, 50-60Hz	20-75W	1-3	1-4	1-4
	OSRAM	ET-Parrot 109220-240I	ET	230-240, 50-60Hz	35-105W	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	ET-Parrot 90	ET	230V/50Hz	50-150	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	HTL 109230-240	HT	230-240, 50-60Hz	35-105W	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	HTL 109230-240	HT	230-240, 50-60Hz	50-225W	1-4	1-4	1-4

Information about the OSRAM lamp type

Assessment of the results into categories. Includes the number of lamps.

TRANSFORMATOR KOMPATIBILITÄT STAR PIN G4 & GY6.35

BASISINFORMATIONEN:

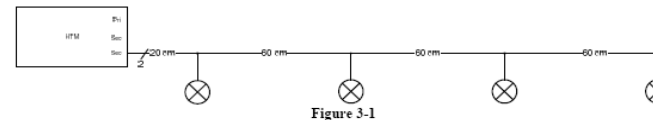
1. WAS IST DER PRODUKTCODE UND WO FINDE ICH IHN?

Der Produktcode beschreibt den Lampentyp. Er besteht aus sieben Buchstaben und Ziffern und beginnt mit einem "A". Nachfolgend ein Beispiel eines Produktcodes auf dem Aufdruck der Lampe.

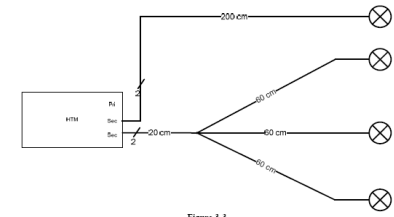


220-240V **AC01770** 2700K
13 W 50/60 Hz 27 mA
Made in Germany XXX-XXXX

Reihenschaltung



Parallelschaltung



2. WIE VIELE LAMPEN KANN ICH AN EINEN ELEKTRISCHEN TRANSFORMATOR ANSCHLIEßEN?

Die max. Anzahl an Lampen, die Sie an einen elektrischen Transformator anschließen können, ergibt sich aus der folgenden Faustregel:
(Bitte beachten Sie: die tatsächliche Anzahl kann vom berechneten Ergebnis abweichen)

$$\text{Max. Anzahl von Lampen} = \frac{\text{Max. Last des elektrischen Transformators}}{\text{Äquivalente Wattage (HAL/GLS)}}$$

3. WIE LESE ICH DIE FOLGENDEN TABELLEN?

Legende: Angaben zur Kompatibilität der Lampen. Grün bedeutet eine sehr gute Eigenschaft mit der angegebenen Lampenanzahl, gelb eingeschränkte Eigenschaften und rot bedeutet eine teilweise kritische Kompatibilität.









Liste der getesteten Transformatoren

Legend		PARATHOM PRO AR111 S0	PARATHOM PRO AR111 75	PARATHOM PRO AR111 100	PARATHOM PRO AR111 G4LM-dim	PARATHOM DIM M4111 20	PARATHOM MR11 20 non-dim	PARATHOM MR11 35 non-dim
Series Circuit	OSRAM HTM 70230-240 HT	230-240, 50-60Hz	20,70W	1-3	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM HTM 105230-240 HT	230-240, 50-60Hz	35,165W	1-3	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM ET-Parrot 70220-2401 ET	220-240, 50-60Hz	20,70W	1-3	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM HTM 105230-240 HT	230-240, 50-60Hz	50,165W	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM HTN 79230-2401 HT	230-240, 50-60Hz	20,75W	1-3	1-4	1-4	1-2	1-4
	OSRAM ET-Parrot 105220-2401 ET	220-240, 50-60Hz	35,165W	1-3	1-4	1-4	1-2	1-2
	OSRAM ET-Parrot 80 ET	230/050Hz	50,750	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM HTL 105230-240 HT	230-240, 50-60Hz	35,165W	1-4	1-4	1-4	1-3	1-4
	OSRAM HTL 229230-240 HT	230-240, 50-60Hz	50,225W	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM OT 30220-240P2 OT	230/050Hz	30	1-2	1-2	1-2	1-4	1-4
	OSRAM OT 60220-240P2 OT	230/050Hz	60	1-4	1-3	1-3	1-4	1-4
	Parallel Circuit	OSRAM HTM 70230-240 HT	230-240, 50-60Hz	20,70W	1-3	1-4	1-4	1-4
OSRAM HTM 105230-240 HT		230-240, 50-60Hz	35,165W	1-3	1-4	1-4	1-4	1-4
OSRAM ET-Parrot 70220-2401 ET		220-240, 50-60Hz	20,70W	1-3	1-4	1-4	1-4	1-4
OSRAM HTM 105230-240 HT		230-240, 50-60Hz	50,165W	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
OSRAM HTN 79230-2401 HT		230-240, 50-60Hz	20,75W	1-3	1-4	1-4	1-2	1-4
OSRAM ET-Parrot 105220-2401 ET		220-240, 50-60Hz	35,165W	1-3	1-4	1-4	1-2	1-2
OSRAM ET-Parrot 80 ET		230/050Hz	50,750	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
OSRAM HTL 105230-240 HT		230-240, 50-60Hz	35,165W	1-4	1-4	1-4	1-3	1-4
OSRAM HTL 229230-240 HT		230-240, 50-60Hz	50,225W	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
OSRAM OT 30220-240P2 OT		230/050Hz	30	1-2	1-2	1-2	1-4	1-4
OSRAM OT 60220-240P2 OT		230/050Hz	60	1-4	1-3	1-3	1-4	1-4

Angaben zum OSRAM Lampentyp

Bewertung der Testergebnisse in Ampel Kategorien. Beinhaltet die Lampenanzahl für die angegebene Ampel Kategorie.

ELECTRIC TRANSFORMER COMPATIBILITY STAR PIN G4 & GY6.35

Legend						STAR PIN CL 10 G4	SUPERSTAR PIN CL 20 G4	STAR PIN CL 20 G4	STAR PIN CL 30 G4	STAR PIN CL 30 GY6.35	STAR PIN CL 35 GY 6.35	STAR PIN FR 20 G4	STAR PIN FR 30 G4
Very good compatibility with indicated number of lamps													
Good compatibility with indicated number of lamps						EAN / Basic Code							
Undesired compatibility						EAN / Basic Code							
Not tested						EAN / Basic Code							
						4058075811416 / AC02792 4058075812314 / AC02792 4058075272040 / AC02792	4058075271722 / AC17652	4058075811973 / AC02793 4058075093911 / AC02793 4058075136083 / AC02793 4058075171374 / AC12194	4058075812031 / AC02794	4058075811478 / AC02795	4058075271920 / AC17653	4052899964365 / AB44659	4052899964389 / AB44660
Electric Transformers						Number of Lamps on ET	Number of Lamps on ET	Number of Lamps on ET	Number of Lamps on ET	Number of Lamps on ET	Number of Lamps on ET	Number of Lamps on ET	Number of Lamps on ET
Brand	Model	Type	Voltage	Wattage									
Series Circuit	OSRAM	HTM 70/230-240	HT	230-240, 50-60Hz	20-70W	1-4		1-4	1-4	1-4		1-4	1-4
	OSRAM	HTM 105/230-240	HT	230-240, 50-60Hz	35-105W	1 & 3		1-4	1-4	1-4		1-4	1-4
	OSRAM	T-Parrot 70/220-240	ET	220-240, 50-60Hz	20-70W	1		1	1	1		1-4	2-4
	OSRAM	HTM 150/230-240	HT	230-240, 50-60Hz	50-150W	1-4		1-4	2-4	2-4		1-4	1-4
	OSRAM	HTN 75/230-240 I	HT	230-240, 50-60Hz	20-75W	1		1	1-4	1-4			
	OSRAM	ET-Parrot 105/220-	ET	220-240, 50-60Hz	35-105W	1-3		1-2	1	1		1-4	1-4
	OSRAM	ET-Parrot 150	ET	230V/50Hz	50-150	1-4		1-4	3-4	3-4		1	1-4
	OSRAM	HTL105/230-240	HT	230-240, 50-60Hz	35-105W	1-2		1-3	2-4	2-4		1	1-3
	OSRAM	HTL225/230-240	HT	230-240, 50-60Hz	50-225W	2-4		1-4	3	3		1 & 4	1-4
	OSRAM	OT 30/220-240/12P	OT	230V/50Hz	30	1-4		1-4	1-4	1-4		1-4	1-4
OSRAM	OT 60/220-240/12P	OT	230V/50Hz	60	1-4		1-4	1-4	1-4		1-4	1-4	
Parallel Circuit	OSRAM	HTM 70/230-240	HT	230-240, 50-60Hz	20-70W	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	HTM 105/230-240	HT	230-240, 50-60Hz	35-105W	1 & 3	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	T-Parrot 70/220-240	ET	220-240, 50-60Hz	20-70W	1	1-4	1	1	1	1-4	1-4	2-4
	OSRAM	ET-Parrot 105/220-	ET	220-240, 50-60Hz	35-	1-3	2-4	1-2	1	1	2-4	1-4	1-4
	OSRAM	ET-A 60/220-240	ET	220-240, 50-60Hz	20-60W		2-4				1-2		
	OSRAM	ET-L 30/220-240	ET	220-240, 50-60Hz	2-30W		1-4				1-2		
	OSRAM	HTB 70/220-240	HT	220-240, 50-60Hz	20-70W								
	OSRAM	HTN75/230-240 I	ET	230-240, 50-60Hz	20-75W	1	1-4	1	1-4	1-4	1-4		
	OSRAM	HTM 150/230-240	HT	230-240, 50-60Hz	50-150W	1-4	2-4	1-4	2-4	2-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	HTL105/230-240	HT	230-240, 50-60Hz	35-	1-2	3-4	1-3	2-4	2-4	1	1	1-3
	OSRAM	IZ-A50/240	ET	240, 50-60Hz	50W		2-3				1-4		
	OSRAM	IZ-HALD50/220-240	ET	220-240, 50-60Hz	20-50W						1-4		
	OSRAM	HTB 105/220-240	HT	220-240, 50-60Hz	35-105W								
	OSRAM	ET-Parrot 150/220-	ET	220-240, 50-60Hz	50-150W	1-4	2-4	1-4	3-4	3-4	2-4	1	1-4
	OSRAM	ET-2E 60/220-240	ET	220-240, 50-60Hz	20-60W								
	OSRAM	HTL 225/230-240	HT	220-240, 50-60Hz	50-225W	2-4	3-4	1-4	3	3	2-4	1 & 4	1-4
	OSRAM	OT 15/220-240/12 P	OT	220-240, 50-60Hz	15W		1-4				1-2		
	OSRAM	OT 30/220-240/12 P	OT	220-240, 50-60Hz	30W	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	OT 60/220-240/12	OT	220-240, 50-60Hz	60W	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
	OSRAM	OT 30/220-240/24	OT	220-240, 50-60Hz	30W								

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

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.

LEDVANCE GmbH

Head Office:

Parkring 29-33
85748 Garching, Germany
Phone +49 89 780673-100
Fax +49 89 780673-XXX
www.ledvance.com