

LED flush-mounted dimmer T39.07

Item-no.: 3900x0700



Suitable for dimmable LED-lamps, incandescent-, HV- and LV-halogen lamps with magnetic transformer

Compatible with common switch ranges from GIRA, Busch Jäger, Berker, Jung etc.

Opportunities for optimized and flicker-free dimming of LED lamps in min. area

Short-circuit, overload and over-temperature protection

No stand-by consumption because of a real on/off switch

EHMANN Advantage - 100 % quality assurance, 5 years warranty, German manufacturer

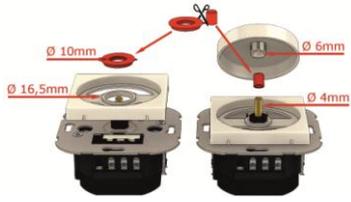
EHMANN service - Up to date LED recommendation accessible via imprinted QR-code at any time

EHMANN quality - High-grade manufacturing and reliable function

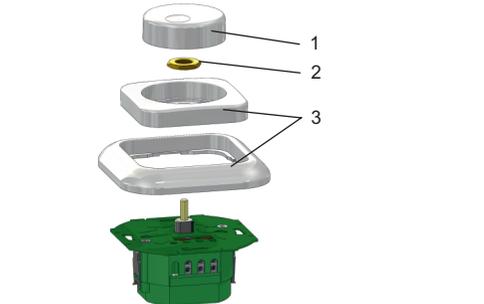
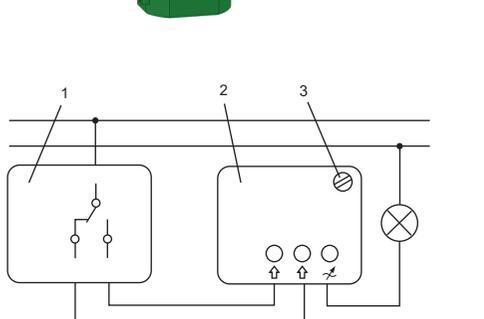
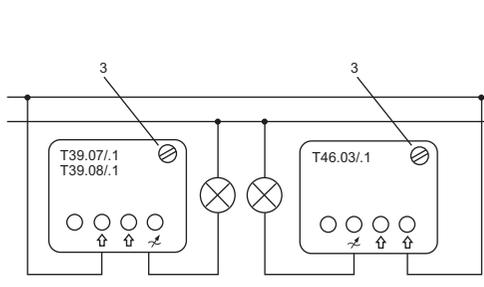


LED flush-mounted dimmer T39.07

Technical data

<p>3 - 35 W LED rated power</p>	<p>7 - 110 W/VA Rated power</p>	<p>230 V ~ (+/- 10%) / 50 Hz Rated voltage</p>
<p>Suitable for dimmable LED-lamps, incandescent-, HV- and LV-halogen lamps with magnetic transformer</p>		
<p>Operating principle: leading edge Function: rotation dimmer with pressure two-way switch Shaft: metal shaft Ø 4 mm with fine raster (Ø 6 mm with shaft adapter) Connection: screw terminals up to 2 x 2.5 mm² (rigid) Temperature protection: thermal fuse Overload/short-circuit protection: fuse T1AH/250V (incl. spare fuse)</p>		  
<p>Switch range adapter Allows the use of common covers e.g. Gira, Busch-Jäger, Jung, Berker.</p> 	<p>LED recommendation Shows which LEDs are compatible with this dimmer. Available via QR code or online at www.ehmann-gmbh.de</p> 	<p>Optimization possibilities for flicker-free dimming of LED-lamps In case of flickering during dimming the LED lamp, you can try to adjust in the lowest dimming range the minimum brightness and try to optimize the dimming behavior.</p> <p>Min</p> 
<p>Item-no. 3900x0700 EAN 401209600298 7 PU 10</p>		<p>71 x 71 x 33 mm Dimension (L x W x H)</p>

D INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG	GB INSTALLATION AND OPERATING MANUAL	F MODE D'INSTALLATION ET D'EMPLOI	NL INSTALLATIE- EN BE-DIENINGSAANIWIJZINGEN	S INSTALLATIONS- OCH BETJÄNINGSSINSTRUKTION	INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG D		
Schalten und Dimmen erfolgt durch Drücken und Drehen des Betätigungsknopfes. Betätigungsknopf drücken: EIN - AUS Betätigungsknopf drehen: Dimmen Der Dimmer ist für den Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073 vorgesehen.	Controlling and dimming is effected by pushing and turning the actuating button. Pushing the actuating button: ON - OFF Turning the actuating button: dimming The dimmer is designed for installation in switch boxes in accordance with DIN 49073.	L'allumage et la variation s'effectuent en appuyant sur le bouton et en le tournant. Appuyer sur le bouton ALLUMER - ETEINDRE Tourner le bouton : varier l'intensité de l'éclairage Le variateur est prévu pour un montage dans des boîtiers de raccordement d'appareil selon la norme DIN 49073.	Schakelen en dimmen gebeurt door de inschakelknop in te drukken en te draaien. Inschakelknop indrukken: AAN UIT Inschakelknop draaien: Dimmen De dimmer is voorzien voor inbouw in toestel dozen volgens DIN 49073.	Koppling och inställning av dimmern görs genom att man trycker och vridet på aktiveringsknappen. Tryck på aktiveringshuvudet: TILL - FRÅN Vrid på aktiveringsknappen: Dimmern ställs in Dimmern är avsedd att byggas in i apparatdosor enligt DIN 49073.	INSTALLATION AND OPERATING MANUAL GB MODE D'INSTALLATION ET D'EMPLOI F INSTALLATIE- EN BEDIENINGSAANIWIJZINGEN NL INSTALLATIONS- OCH BETJÄNINGSSINSTRUKTION S		
Technische Daten	Technical data	Spécifications techniques	Technische gegevens	Tekniska data	T39.07 / T39.07.1	T39.08 / T39.08.1	T46.03 / T46.03.1
Leistung	Power	Puissance	Vermogen	Effekt	7 - 110 W/VA LED 3-35 W		
Nennspannung	Nominal voltage	Tension nominale	Nominale spanning	Nominell spänning	230 V ~ (+/-10%) 50 Hz		
Arbeitsprinzip Phasenanschnitt	Operating principle leading-edge dimmer	Principe de fonctionnement Début de phase	Werkprinzip Fasebegin	Arbeitsprinzip Fasstart	●	●	
Arbeitsprinzip Phasenabschnitt	Operating principle trailing-edge dimmer	Principe de fonctionnement Fin de phase	Werkprinzip Fase-einde	Arbeitsprinzip Fasslut			●
Lastarten:	Load types:	Load types:	Lastsorten:	Lastarter:			
Dimmbare Energiesparlampen	Dimmable energy-saving lamps	Lampes à économie d'énergie variables	Dimbare energiesparlampen	Energisparlampor för dimmer	●	●	●
Dimmbare LED Lampen	Dimmable LED lamps	Lampes LED variables	Dimbare LED lampen	LED lampor för dimmer	●	●	●
NV Halogen / magnetischem Trafo	LV halogen / magnetic transformer	Halogène BT / transform. magnétique	NV Halogeen met magn. transformator	NV Halogen magn. transformator	●	●	
NV Halogen / elektronischem Trafo	LV halogen / electronic transformer	Halogène BT / transform. électronique	NV Halogeen met elektr. transformator	NV Halogen elektr. transformator			●
230 V Glühlampen	230 V incandescent lamps	Lampes incandescentes 230 V	230 V Gloeilampen	230 V glödlampor	●	●	●
230 V Halogenlampen	230 V halogen lamps	Lampes halogènes 230 V	230 V Halogeenlampen	230 V Halogenlampor	●	●	●
Schalter: Druck/Wechsel	Switch: pushbutton / two-way	Interrupteur: Pression / inversion	Schakelaar: Druk / wissel	Strömbrytare: Tryck / Polvändare	●	●	●
Sicherung	Fuse	Fusible	Zekering	Säkring	T1AH 250 V	T2AH 250 V	elektronisch
Thermosicherung, die nach Auslösen das Gerät aus Sicherheitsgründen dauerhaft außer Betrieb setzt.	Thermal fuse, which after having triggered puts the device permanently out of operation for safety reasons!	Fusible thermique mettant l'appareil hors service, après son déclenchement, durablement pour des raisons de sécurité!	Thermozekering, die na activering het toestel omwille van veiligheidsredenen permanent buiten bedrijf zet!	Termosäkring, som ständigt tar apparaten ur drift efter utlösning.	●	●	
Thermoschalter, der nach Auslösen das Gerät bis zur Abkühlung außer Betrieb setzt. Nach Abkühlung erfolgt die Wiedereinschaltung.	Thermal switch, which after having triggered puts the device out of operation until it has cooled down! When the device has cooled down, it is switched on again.	Interrupteur thermique qui, après déclenchement, met l'appareil hors service jusqu'à ce qu'il soit refroidi! La remise en service a lieu après le refroidissement.	Thermoschakelaar, die na activering het toestel tot de afkoeling buiten bedrijf zet! Na afkoeling vindt de nieuwe inschakeling plaats.	Termoströmbrytare, som tar apparaten ur drift fram till dess att den är avkyld, efter utlösning! Efter avkylning görs återkopplingen.			●
Anschlußbereich: massiv pro Klemme Leitungen von 1x 1,5 mm ² bis 2x 2,5 mm ²	Wire range: massive per terminal Lines from 1x 1,5 mm ² to 2x 2,5 mm ²	Plage de raccordement: massive par borne Câbles de 1x 1,5 mm ² à 2x 2,5 mm ²	Aansluitingswaarden: massive per klem Leidingen van 1x 1,5 mm ² tot 2x 2,5 mm ²	Anslutningsområde: Massivt per klämma Ledningar från 1x 1,5 mm ² till 2x 2,5 mm ²			
<p>Leistungsreduzierung der auf dem Dimmer angegebenen Maximalleistung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur.</p> <p>Der Dimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein geringer Teil der Anschlussleistung in Wärme umgesetzt wird. Die angegebene Nennleistung ist für den Einbau des Dimmers in eine massive Steinwand ausgelegt. Ist der Dimmer in eine Wand aus Gasbeton, Holz, Gipskarton oder in ein Aufputzgehäuse eingebaut, muss die max. Anschlussleistung um min. 20% reduziert werden. Diese Reduzierung ist auch dann erforderlich, wenn mehrere Dimmer in einer Kombination installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen.</p>	<p>Reduction of the maximum load specified on the dimmer depending on the ambient temperature.</p> <p>The dimmer heats up during operation because a small part of the connected load is converted into heat. The nominal power specified applies if the dimmer is installed in a massive stone wall. If the dimmer is installed in a wall of aerated concrete, wood, gypsum plasterboard or a surface-type housing, the maximum connected load must be reduced by at least 20%. This reduction is also necessary if several dimmers are installed in a combination or if the device heats up due to other heat sources.</p>	<p>Réduction de la puissance maximale indiquée sur le variateur en fonction de la température ambiante.</p> <p>Lors du fonctionnement, le variateur se réchauffe car une faible partie de la puissance raccordée se transforme en chaleur. La puissance nominale indiquée est prévue pour le montage du variateur dans un mur en pierre massif. Si le variateur est installé dans un mur en béton cellulaire, bois, Placoplatre ou dans un boîtier apparent, réduire la puissance raccordée max. d'au moins 20%. Cette réduction s'avère également nécessaire si plusieurs variateurs sont combinés ou si d'autres sources de chaleur génèrent un réchauffement supplémentaire.</p>	<p>Vermogensvermindering van het op de dimmer aangegeven maximale vermogen. Afhankelijk van de omgevingstemperatuur.</p> <p>De dimmer warmt zich tijdens het bedrijf op omdat een gering deel van het aansluitingsvermogen in warmte wordt omgezet. Het aangegeven nominale vermogen is voorzien voor de montage van de dimmer in een massieve stenen wand. Is de dimmer in een wand uit gasbeton, hout, gipskarton of in een wandbehuizing gemonteerd, dan moet het max. aansluitingsvermogen met min. 20% vermindert worden. Deze vermindering is eveneens noodzakelijk wanneer meerdere dimmers in een combinatie geïnstalleerd zijn of wanneer andere warmtebronnen tot een bijkomende opwarming leiden.</p>	<p>Effektreduktion av den maximala effekt som är angiven på dimmern beroende av den omgivande temperaturen.</p> <p>Dimmern värms upp vid drift, eftersom en liten del av anslutningseffekten omsätts till värme. Den angivna nominella effekten passar till en inbyggd av dimmern i en massiv stenvägg. Om dimmern är inbyggd i en vägg av gasbetong, trä, gipskartong eller i ett hus på puts, så måste den maximala anslutningseffekten reduceras med minst 20%. Den här reduktionen krävs även om flera dimrar är installerade i en kombination eller om andra värmekällor leder till en ytterligare uppvärmning.</p>	<p>Leistung / Power / Puissance / Vermogen / Effekt i</p> <p>Temperatur / Temperature / Température / Temperatur / Temperatur i °C</p>		
HINWEIS: Empfohlen wird die Verwendung von Leuchtmittel namhafter Hersteller.	NOTE: We recommend using lamps of reputable manufacturers.	Remarque: Nous vous proposons d'utiliser des armatures des marques connues.	OPMERKING: het gebruik van bekende lichtmiddelen wordt aanbevolen.	ANVISING: Rekommenderat att använda ljuskällor från välkända tillverkare.			

Montage	Installation	Montage	Montage	Montering	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Strom abschalten 2. Drehknopf (1) über Anschlag abdrehen 3. Mutter (2) entfernen 4. Abdeckung (3) abnehmen 5. Gerät nach Schaltbild anschließen 6. Gerät in der UP-Dose über Befestigungskralen oder Schrauben befestigen 7. Abdeckung montieren 8. Strom einschalten 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Switch off power 2. Remove rotary button (1) by turning it further than the stop 3. Remove nut (2) 4. Remove cover (3) 5. Connect the device according to the connection diagram 6. Use mounting claws or screws to fix the device in the flush box 7. Mount the cover 8. Switch on the power 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mettre le courant hors service 2. Tourner le bouton (1) au-delà de la butée 3. Enlever l'écrou (2) 4. Retirer le couvercle (3) 5. Raccorder l'appareil conformément aux schémas él ectrique 6. Fixer l'appareil dans le boîtier encastré avec les griffes de fixation ou les vis. 7. Monter le couvercle. 8. Mettre le courant en marche. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stroom uitschakelen 2. Draaiknop (1) over aanslag afdraaien 3. Moer (2) verwijderen 4. Afdekking (3) afnemen 5. Toestel volgens schakelschema aansluiten 6. Toestel in de UP-does met bevestigingsklauwen of schroeven bevestigen. 7. Afdekking monteren. 8. Stroom inschakelen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koppla från strömmen 2. Vrid av vridhuvud (1) över anslaget 3. Ta av mutter (2) 4. Ta av skydd (3) 5. Anslut apparaten enligt kopplings-schemat 6. Fäst apparaten i UP-dosan med fästklor eller skruvar 7. Montera på skyddet 8. Koppla till strömmen 	
Anschlussbild	Connection diagram	Schéma de raccordement	Aansluitingschema	Anslutningsbild	
<p>A) Wechselschaltung Eine Wechselschaltung mit 2 Dimmern ist nicht möglich!</p> <p>B) Ein-Ausschaltung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wechselschalter 2) Dimmer 3) Einstellen der Grundhelligkeit / Trafoanpassung <p>Einstellen der Grundhelligkeit (T39.07 und T39.08): Um die Grundhelligkeit einzustellen, den Betätigungsknopf auf Linksanschlag stellen (minimale Helligkeit). Mit einem Schraubendreher kann nun die gewünschte Grundhelligkeit am Potentiometer eingestellt werden. Entsprechend EN 60669-2-1(8.6.102) sollte der Grundwert so eingestellt sein, dass über den gesamten Lastbereich (bei Nennspannung -10%) in Dunkelstellung ein Leuchten der Lampe erkennbar ist.</p> <p>Trafoanpassung bzw. Max. Wert (T46.03): Sollte das Licht bei Maximalhelligkeit flackern kann mit der Einstellmöglichkeit Trafoanpassung der Maximalwert für flackerfreien Betrieb eingestellt werden. Zum einstellen den Betätigungsknopf auf Rechtsanschlag stellen (maximale Helligkeit). Mit einem Schraubendreher nun am Potentiometer Trafoanpassung die maximale flackerfreie Helligkeit einstellen.</p>	<p>A) Two-way circuit A two-way circuit with 2 dimmer is not possible!</p> <p>B) On-off circuit</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Two-way switch 2) Dimmer 3) Setting the brightness / Transformer adjustment <p>Setting the basic brightness (T39.07 and T39.08): To adjust the basic brightness, set the actuating button to the left stop (minimum brightness). Now use a screw driver to set the desired basic brightness on the potentiometer. Pursuant to EN 60669-2-1 (8.6.102), the basic value should be set in such a way that the light visibly glows over the entire load range (at rated voltage 10%) when it is set to dark position.</p> <p>Transformer adjustment and/or max. value (T46.03): Should the light flicker when it is set to maximum brightness, the maximum value for flicker-free operation can be set via the setting option transformer adjustment. To set that value, set the actuating button to the right stop (maximum brightness). Now use a screw driver to set the maximum possible flicker-free brightness on the potentiometer transformer adjustment.</p>	<p>A) Commutation: Un circuit va-et-vient avec 2 variateurs n'est pas possible!</p> <p>B) Mettre en service/hors service</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Commutateur 2) Variateur 3) Réglage de la luminosité de base / Adaption du transformation <p>Réglage de la luminosité de fond (T39.07 und T39.08): Pour régler la luminosité de fond, tourner le bouton jusqu'à la butée gauche (luminosité minimale). Utiliser un tournevis pour régler au potentiomètre la luminosité de fond souhaitée. Conformément à EN 60669-2-1 (8.6.102), la valeur de base doit être réglée de façon à ce que l'on puisse percevoir l'éclairage de la lampe sur l'ensemble de la plage de charge (pour une tension nominale 10%) en position obscurité.</p> <p>Adaptation de transformateur ou valeur max. (T46.03): Si l'éclairage papillote lorsque la luminosité est au maximum, il est possible de régler la valeur maximale pour mode sans papillotement grâce à la possibilité de réglage 'adaptation de transformation'. Pour régler le réglage, tourner le bouton jusqu'à la butée droite (luminosité maximale). Réglez la luminosité maximale sans papillotement au potentiomètre adaptation à l'aide d'un tournevis.</p>	<p>A) Wisselschakeling Een wisselschakeling met 2 dimmers is niet mogelijk!</p> <p>B) In-uitschakeling</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Schakelaar 2) Dimmer 3) Instelling van de basishelderheid <p>De basishelderheid instellen (T39.07 en T39.08): Om de basishelderheid in te stellen, de inschakelknop op linksaanslag plaatsen (minimale helderheid). Met een schroevendraaier kan nu de gewenste basishelderheid op de potentiometer worden ingesteld. Volgens EN 60669-2-1 (8.6.102) moet de basiswaarde zodanig ingesteld zijn dat via de complete lastwaarden (bij nominale 10%) in donkere positie herkend moet kunnen worden wanneer een lamp oplicht.</p> <p>Transformatoraanpassing resp. max. waarde (T46.03): Indien de lamp bij maximale helderheid knippert kan met de instelmogelijkheid transformatoraanpassing de maximale waarde voor een knippervrij bedrijf ingesteld worden. Om in te stellen, de inschakelkop op rechtsaanslag plaatsen (maximale helderheid). Met een schroevendraaier nu op de potentiometer transformatoraanpassing de maximale flickervrije helderheid instellen.</p>	<p>A) Koppling med polvändare En polomkoppling med 2 dimrar är inte möjligt!</p> <p>B) Till- frånkoppling</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Polomkopplare 2) Dimmer 3) Inställin. av grundljusstyrkan <p>Inställning av grundljusstyrkan (T39.07 och T39.08): För att ställa in grundljusstyrkan skall man placera aktiveringsknappen vid det vänstra anslaget (minsta ljusstyrka). Med en skruvmejsel kan man nu ställa in önskad grundljusstyrka med potentiometern. Enligt EN 60669-2-1 (8.6.102) bör grundvärdet vara inställt på så sätt, att man kan se att lampan lyser över hela lastområdet (vid nominell spänning 10%) i mörk position.</p> <p>Anpassning av transformator respektive maximalt värde (T46.03): Om ljuset skulle flimra vid den maximala ljusstyrkan så kan man med inställningsmöjligheten Anpassning av transformator ställa in maximalvärdet för en flimmerfri drift. För inställning skall man placera aktiveringsknappen vid det högra anslaget (maximal ljusstyrka). Med en skruvmejsel ställer man nu vid potentiometern Transformatoranpassning in den maximala flimmerfria ljusstyrkan.</p>	<p>A)</p>  <p>L N</p> <p>B)</p>  <p>L N</p>
Im Störfall	In case of malfunction	En cas de panne	In geval van storingen	Vid en störning	
<p>Sollte der Dimmer nicht mehr funktionieren bitte die angeschlossenen Lampen oder die im Dimmer eingebaute Sicherung (T39.07 und T39.08) überprüfen. Eine Ersatzsicherung befindet sich im oberen Schacht des Sicherungsgriffes. Die Sicherung bei Bedarf nur durch gleichen Sicherungswert und Typ ersetzen!</p>	<p>Should the dimmer no longer function, please check the connected lamps or the fuse (39.07 and T39.08) installed in the dimmer. You will find a spare fuse in the upper shaft of the fuse holder. If necessary, only replace the fuse by fuses with the same rating and of the same type!</p>	<p>Si le variateur ne fonctionne plus, vérifier les lampes ou le fusible installé dans le variateur (T39.07 et T39.08): Le fusible de remplacement se trouve dans le compartiment supérieur de la poignée de sécurité. Si nécessaire, le fusible ne peut être remplacé que par des fusibles de même valeur et de même type.</p>	<p>Indien de dimmer niet meer werkt, de aangesloten lampen of de in de dimmer geïnstalleerde zekering (T39.07 en T39.08) controleren. Er bevindt zich een reservezekering in de bovenste schacht van de zekeringreep. De zekering alleen door een zekering met dezelfde waarde en type vervangen!</p>	<p>Om dimmern inte skulle fungera längre skall man vänligen kontrollera de anslutna lamporna eller den säkring som är inbyggd i dimmern (T39.07 och T39.08). Det finns en reservsäkring i säkringshandtagets övre schakt. Byt vid behov ut säkringen endast mot samma säkringsvärde och typ!</p>	
Sicherheitshinweise	Safety instructions	Cosignes de sécurité	Veiligheidsaanwijzingen	Säkerhetsinformationer	
<p>Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von einer Elektro-Fachkraft unter Berücksichtigung der gültigen Bestimmungen (z.B. DIN VDE) durchgeführt werden. Alle Tätigkeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn die Netzspannung abgeschaltet ist. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen. Durch das Öffnen des Gerätes oder sonstige Geräteeingriffe erlischt die Gewährleistung. Das Beachten dieser Anleitung ist Bestandteil unserer Garantiebedingungen.</p>	<p>Works at the 230V mains must only be carried out by a specialist under consideration of the valid regulations (e.g. DIN-VDE). All kinds of work must only be carried out when the mains voltage is disconnected. Non-observance of these installation instructions may lead to a damaged device, fire or other dangers. If the device is opened or tampered with, the warranty will expire.</p> <p>The observance of this instruction manual is part of our terms of guarantee.</p>	<p>Seul un spécialiste en électricité peut effectuer des travaux sur le réseau 230V en tenant compte des prescriptions nationales en vigueur (p.ex. DIN VDE). Les travaux ne peuvent s'effectuer que lorsque la tension de réseau est hors service. Le non-respect des consignes d'installation peut endommager l'appareil, provoquer un incendie ou d'autres dangers. L'ouverture de l'appareil ou toute autre intervention sur l'appareil rend la garantie caduque. Le respect de ces instructions est partie intégrante de nos conditions de garantie.</p>	<p>Werken aan het 230V-net mogen alleen door een elektrisch vakman, rekening houdend met de geldende nationale voorschriften (bijvoorbeeld DIN VDE) worden uitgevoerd. Alle werken mogen alleen worden uitgevoerd wanneer de netspanning uitgeschakeld is. Bij niet-naleving van de installatieaanwijzingen kunnen schade aan het toestel, brand of andere gevaren ontstaan. Door het openen van het toestel of andere interventies aan het toestel vervalt de garantie. Het naleven van deze handleiding is bestanddeel van onze garantievooraarden.</p>	<p>Arbeten med 230V-nätet får endast utföras av elektriker med beaktande av de giltiga nationella bestämmelserna (t.ex DIN VDE). Alla arbeten får endast utföras efter det att nätspänningen har kopplats från. Om installationsinformationerna inte beaktas kan det uppstå skador, brand eller andra faror på apparaten. Om man öppnar apparaten eller gör andra ingrepp i den upphör garantin att gälla.</p> <p>Beaktandet av den här instruktionen utgör en del av våra garantivillkor.</p>	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer /
LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
1	Philips	LED Classic A60 WW CL D E27 2700K 4,5W (470lm)		4,5W	9,0W/10,8VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G4/G1	G1	G1	O1	O1	G1
									8,7/10,9/11,0	8,9/11,2/11,7	8,9/11,3/12,0	9,3/13,7/13,7	8,5/10,6/10,6	8,4/10,5/10,5
									13,1/17,2/17,7	13,3/17,8/19,4	13,3/17,7/19,6	13,7/19,9/20,8*	12,9/15,9/15,9	12,4/15,7/15,7
									17,5/24,1/25,5	17,8/24,7/27,8	18,0/24,9/28,3	18,6/26,8/29,1*	17,4/21,4/21,4	16,5/21,1/21,1
2	Philips	Master LEDspot PAR20 E27 warmweiß 5,5W 420lm 2700K 40°	8 718696 460696	5,5W	9,0W/11,6VA PF=0,77	50W	E27	1	G4	O1	G1	O1	R3	R3
									8,8/12,1/12,3	9,1/12,6/13,7	9,1/13,1/14,3	8,7/12,6/13,5	8,4/11,6/11,6	8,2/11,4/11,4
									14,3/19,7/21,0	14,5/20,5/23,4	14,4/21,2/24,2	14,1/20,8/23,4	13,3/17,6/17,6	13,0/17,6/17,6
									19,8/27,6/30,7	20,0/28,6/34,1	19,7/29,5/35,2	19,6/28,9/34,6	18,6/24,1/24,1	18,1/23,8/23,8
3	Philips	Master LEDspot PAR20 E27 warmweiß 5,5W 440lm 2700K 25°	8 718696 460634	5,5W	8,9W/11,6VA PF=0,76	50W	E27	1	G4	O1/O2	O1	O1/G2	R3	R3
									8,7/12,0/12,3	9,0/12,4/13,5	8,9/12,8/14,0	8,5/12,4/13,2	8,2/11,4/11,4	8,0/11,4/11,4
									14,3/19,5/20,9	14,5/20,1/23,1	14,5/20,5/23,6	14,2/20,2/23,1	13,4/17,5/17,5	13,0/17,4/17,4
									19,8/27,5/30,6	20,0/28,4/34,1	20,0/28,8/34,7	19,8/29,6/34,5	18,4/23,9/23,9	17,9/23,7/23,7
4	Philips	CorePro LED bulb A60 matt E27 5,5W 470lm 2200-2700K	8 718696 762660	5,5W	8,5W/11,6VA PF=0,73	40W	E27	1	O3/G5	O3/O1/G3	G0	G1/G2	R3/O3	R3/G5
									8,9/12,3/12,6	9,2/12,7/13,8	9,2/12,8/14,0	9,0/12,7/13,4	8,5/11,7/12,6	8,4/11,9/12,5
									14,8/20,5/22,4	15,1/21,1/23,9	15,1/21,4/24,2	14,9/21,2/23,8	13,9/18,3/20,1	13,8/18,7/20,1
									20,9/29,3/32,7	21,2/29,8/34,7	21,3/30,1/35,0	21,1/30,5/34,6	19,4/24,9/27,7	19,2/25,5/27,6
5	Philips	Master LEDbulb DiamondSpark E27 6W 470lm 2200-2700K	8 718696 481288	6W	10,3W/13,5VA PF=0,76	40W	E27	1	G5/G1	O3/O1/G3	G3/G1	O1/G3	O1	O1
									9,6/13,2/13,4	9,8/13,7/14,8	9,7/13,8/15,2	9,3/13,4/14,4	9,3/13,1/13,1	9,1/13,2/13,2
									15,8/22,2/23,4	16,1/22,9/26,0	16,1/23,3/26,6	15,7/23,0/26,0	15,5/20,8/20,8	15,2/20,9/20,9
									21,3/30,9/33,3	21,7/32,0/37,3	21,7/32,4/38,1	21,0/32,3/37,5	20,9/28,2/28,2	20,6/28,1/28,1
6	Philips	LED A60 WW FR WGD matt E27 2200-2700K 6W (470lm)		6W	10,7W/12,5VA PF=0,85	40W/470lm	E27	1	G5/G1	G3/G1	G3/G1	O1/G3	O1	G5
									9,9/12,1/12,1	10,2/12,5/12,9	10,2/12,6/13,1	9,7/12,2/12,7	10,1/12,4/12,4	9,9/12,3/12,3
									15,7/19,7/20,2	15,9/20,4/21,8	15,9/20,5/22,1	15,5/20,1/21,8	15,4/18,9/18,9	14,6/18,7/18,7
									21,3/27,2/28,0	21,4/28,2/30,3	21,5/28,1/30,9	21,3/28,3/33,7	20,9/25,7/25,7	19,4/25,1/25,1
									26,8/35,1/36,5	27,0/36,5/40,0	27,2/36,4/39,3	27,1/36,7/44,3	26,2/32,5/32,5	24,2/31,6/31,6
7	Philips	LED warm glow A60 WW CL E27 2200-2700K 6W (470lm)		6W	10,8W/13,1VA PF=0,82	40W/470lm	E27	1	G5	G3	G1	O1/G3	O1	G0
									10,1/13,2/13,4	10,4/13,6/14,6	10,3/13,8/15,1	9,9/13,5/14,7	9,8/12,5/12,5	9,5/12,3/12,3
									16,0/22,4/23,4	16,3/23,3/26,5	16,2/23,3/26,8	15,6/22,9/26,3	15,8/20,2/20,2	14,9/20,0/20,0
									21,3/30,9/33,8	21,5/32,3/37,7	21,6/32,1/38,1	21,1/32,2/37,7	20,9/27,0/27,0	19,5/26,6/26,6
8	Philips	LED Classic A60 WW FR D E27 2700K 6W (470lm)		6W	10,6W/12,1VA PF=0,86	40W/470lm	E27	1	G4	G1	G2	O1/G3	R3	G0
									9,8/11,7/11,7	10,0/12,0/12,3	10,0/12,2/12,5	9,5/11,6/11,6	9,6/11,6/11,6	9,4/11,6/11,6
									15,5/18,8/18,8	15,7/19,4/20,3	15,7/19,3/20,5	15,0/18,9/20,0	15,3/18,3/18,3	14,6/17,9/17,9
									20,7/26,0/27,0	20,7/26,4/28,4	20,9/26,5/28,7	20,4/26,3/28,5	20,3/24,4/24,4	18,9/23,7/23,7
9	Philips	LED Classic G93 WW CL E27 2700K 7W (806lm) Filament		7W	12,3W/14,0VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G1/G4	G1	G2/G1	O2/O1	O1	G0
									11,6/14,1/14,1	11,9/14,3/15,0*	11,8/14,6/15,3*	11,3/14,3/14,8*	11,6/13,7/13,7	11,0/13,6/13,6
									19,0/23,8/24,6*	19,1/24,5/26,6*	19,2/24,6/27,0*	18,4/24,1/26,3*	18,8/22,1/22,1	17,5/21,6/21,6
									26,0/34,0/35,9*	26,2/35,1/39,3*	26,4/35,0/39,7*	25,7/34,4/38,6*	25,6/30,5/30,5	23,8/30,0/30,0
10	Philips	LED Classic ST64 Gold 2000K 7W (630lm) Filament		7W	12,4W/14,0VA PF=0,87	50W/630lm	E27	1	G4	G1	G2	O2/O1	R3	G1
									11,7/14,2/14,2	11,8/14,5/15,3	11,7/14,9/15,6	11,1/14,2/14,7	11,5/13,7/13,8	11,1/13,7/13,7
									18,9/24,2/25,0	19,0/24,8/27,2	18,9/25,0/27,6	18,5/25,6/27,2	18,7/22,2/22,2	17,5/21,8/21,8
									25,9/34,0/35,7	26,3/35,2/39,1	26,2/35,1/39,6	25,5/34,7/39,2	25,7/30,6/30,6	23,8/29,9/29,9
11	Philips	LED Classic A60 WW CL E27 2700K 7,5W (806lm) Filament		7,5W	11,9W/14,0VA PF=0,85	60W/806lm	E27	1	G0	G1	O2	O2/O1	R3	G0
									11,3/14,1/14,3	11,6/14,6/15,6	11,4/14,8/15,9	10,9/14,4/15,0	10,9/13,4/13,4	10,6/13,4/13,4
									18,3/23,9/25,1	18,6/24,7/27,5	18,7/24,7/28,0	18,0/24,6/27,7	17,9/21,9/21,9	16,9/21,7/21,7
									25,6/34,3/36,3	25,9/35,7/40,5	26,0/35,5/41,0	24,5/34,5/43,8	24,8/30,5/30,5	23,0/29,9/29,9
12	Philips	LED Classic A60 WW FR E27 2700K 8W (806lm)		8W	13,2W/14,9VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	R4	G1	G1	O1/G3	R3	G0
									-	12,5/14,6/14,7	12,4/14,7/14,9	11,6/14,0/16,3	11,8/14,2/14,2	11,2/14,0/14,0
									19,6/23,4/23,4	19,9/24,1/25,3	20,0/24,1/25,5	19,1/23,7/31,8	18,9/22,8/22,8	17,5/22,2/22,2
13	Philips	Master LEDbulb DiamondSpark E27 8,5W 806lm 2200-2700K	8 718696 481325	8,5W	12,3W/15,0VA PF=0,82	60W	E27	1	O3	O3/G1/G3	G0	O3/G3/G1	O3/O1	O1/G5
									11,0/14,1/14,1	11,4/14,7/15,7	11,4/15,0/16,1	11,1/14,6/17,3	10,9/14,5/14,5	10,9/14,6/14,6
									19,2/24,3/25,1	19,7/25,2/27,9	19,8/25,7/28,4	19,1/25,3/31,6	18,7/23,8/23,8	18,9/23,8/23,8
14	Philips	LED A60 WW CL WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)		8,5W	13,2W/15,1VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G5	G0	O2	O1/G3	O1	G0
									12,2/14,8/15,0	12,4/15,2/16,0	12,5/15,5/16,5	12,2/15,7/16,3	11,9/14,5/14,5	11,4/14,3/14,3
									19,9/24,9/25,6	20,3/25,7/28,2	20,8/26,4/29,0	19,9/27,2/29,0	19,9/23,9/23,9	18,4/23,3/23,3
									28,0/35,7/37,5	28,4/37,3/41,7	28,6/37,1/41,5	27,5/39,4/42,0	27,3/32,9/32,9	24,9/32,0/32,0
									35,4/45,7/47,9	35,8/47,9/53,7	36,0/47,7/54,2	34,7/51,3/54,8	34,3/41,5/41,5	30,9/40,1/40,1
42,7/55,7/58,6	43,5/59,3/66,7	43,8/58,7/67,3	44,3/60,0/67,9	42,2/51,0/51,0	37,8/49,4/49,9									

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
15	Philips	LED A60 WW FR WGD E27 2200-2700K 8,5W (806lm)		8,5W	13,5W/15,4VA PF=0,87	60W/806lm	E27	1	G4/G5	G0	G2	O1/G3	O1	G1
								2	G4/G5	G1	G1	O1/G3	O1	G1
								3	G4	G1	G1	O1/G3	R3	G1
								4	G4	G3/G1	G3/G1	O1/G3	R3	G1
								5	G4	G3/G1	G3/G1	O1/G3	R3	G1
16	Philips	CorePro LEDbulb 8,5W 806lm 2700K	8 718696 577479	8,5W	12,3W/14,9VA PF=0,82	60W/806lm	E27	1	G0	O1	G1/G2	O1/G3/G2	O1	O1
								2	G0	O1	G1/G2	O1/G3/G2	O1	O1
								3	G0	O1	G1/G2	O1/G3/G2	O1	O1
								4	G4	O1/G3	O1/G3	O1/G3/G2	O1	O1
								5	G4/G2	O3/O1/G3	O1/G3	O1/G3/G2	O1	O1
								6	G4/G2	O3/O1/G3	R3/G3	R1/R3/G3	O1	O1
17	Philips	LED warm glow matt A60 8,5W E27 806lm 2200K-2700K	8 718696 706916	8,5W	9,0W/9,9VA PF=0,90	60W/ 806lm	E27	1	G5	O1/G3	G3/G1	O1/G3	R3/G5	O1/G5
								2	G2/G3	O1/G3	G0	O1/G3	R3/G5	G1
								3	G3	O1/G3	G2	G1/G3	O1	G1
								4	O3/G3	O3/O1/G3	G2/G3	G1/G3	G1	G1
								5	-	-	G2/G3	-	O1	G1
								6	-	-	G2/G3	-	-	G1
								7	-	-	G2/G3	-	-	G1
								8	-	-	G2/G3	-	-	G1
18	Philips	Master LEDbulb 11W E27 2200-2700K	8 718696 555514	11W	16,0W/19,7VA PF=0,81	75W/1055lm	E27	1	G0	G1	R1	R1	O1	G1
								2	G3	O3/O1/G3	G0	O1/G3/G2	O1	O1
19	Philips	LED warm glow matt A60 11W E27 1055lm 2200-2700K	8 718696 706954	11W	14,0W/16,2VA PF=0,86	75W/1055lm	E27	1	G0	O3/O1/G3	G2	O1/G3/G2	O1	O1
								2	G0	O3/O1/G3	G2	O1/G3/G2	O1	O1
								3	G0	O3/O1/G3	G2	O2/O1/G3	O1	O1
								4	-	-	G2/G3	-	O1	O1
								5	-	-	G1/G2/G3	-	-	O1
								6	-	-	G1/G2/G3	-	-	G1
								7	-	-	G1/G2/G3	-	-	G1
								8	-	-	-	-	-	G1
20	Philips	LED A60 WW FR D E27 2700K 11,5W (1055lm)		11,5W	18,2W/21,3VA PF=0,85	75W/1055lm	E27	1	G4	G2	G2	G1	O1	G0
								2	G4	G2	G2	G0	G0	G0
								3	G4	G2	G2	G0	O1	G0
								4	G4	G2	G2	G0	O1	G0
								5	G4	G2	G2	G0	O1	G0
21	Philips	LED warm glow matt A67 13,5W E27 1521lm 2200-2700K	8 718696 706978	13,5W	16,3W/18,4VA PF=0,88	100W/1521lm	E27	1	G0	G1	G2	G2/G3/G1	O1	G1
								2	G0	G1/G3	G2	G1/G2/G3	O1	G1
								3	-	-	G2	-	O1	G1
								4	-	-	G2	-	-	G1
								5	-	-	G0	-	-	G1
								6	-	-	G0	-	-	G1
								7	-	-	-	-	-	G1
								8	-	-	-	-	-	G1
22	Philips	CorePro LED bulb matt E27 16W 1521lm 2700K	8 718696 478752	16W	23,2W/26,7VA PF=0,87	100W	E27	1	O3/G2	O3/G1/G3	G2	O1/G3	R3	O1
								2	O3/G2	O3/G1/G3	G2	R1/O1/G3	O1	O3/O1
								3	O3/G2	O3/G1	G2/G4	R1/O1/G3	O1	O3/O1
23	Philips	LED A67 WW FR D E27 2700K 16W (1521lm)		16W	23,8W/26,7VA PF=0,89	100W/1521lm	E27	1	G4/G1	G1	G0	O1/G3	R3	G1
								2	G4/G1	G2/G1	G2/G1	O1/G3	R3	G1
								3	G4/G2	G2/G1	G2/G1	O1/G3	R3	G2/G1
								4	G4/G2	G2/G1	G2/G1	G2/G1	R3	G2/G1
24	Philips	Master LEDcandle DiamondSpark E14 4W 250lm 2200-2700K	8 718696 453681	4W	7,4W/710,1VA PF=0,73	25W	E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1/G3	O1/G5	
								2	G0	O1/G3	O1/G3	O1/G3	G1	
								3	G0	O1/G3	O1/G3	O1/G3	G1	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W	
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
25	Philips	Master LEDluster DiamondSpark E14 4W 250lm 2200-2700K	8 718696 453780	4W	7,2W/10,0VA PF=0,71	25W	E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1	O1	O1	O1
									6,7/9,2/9,2	7,2/10,2/10,6	7,2/10,3/10,7	6,8/9,8/9,8	6,8/10,1/10,1	6,7/10,2/10,2	
									G0	O1/G3	G3	O1	O1	G1	
26	Philips	LED Warmglow WW BA38 CL E14 2200-2700K 4W (250lm)		4W	8,7W/10,5VA PF=0,83	25W/250lm	E14	1	G5	O2/G3	O2/G3	G2/G1	O1	G1/G5	
									8,3/10,0/10,0	8,7/10,7/11,0	8,7/10,9/11,2	8,1/10,2/10,2	8,4/10,4/10,4	8,3/10,2/10,2	
									G5	O2/G3	O2/G3	O2/G3	O1	G1	
									11,9/14,8/15,0	12,2/15,5/16,1	12,1/15,7/16,5	11,9/15,2/15,5	11,9/14,7/14,7	11,6/14,6/14,6	
27	Philips	LED Classic P45 WW CL D E14 2700K 4,5W (470lm)		4,5W	9,0W/10,9VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G4/G1	O1	O1		O1	O1	
									8,7/11,0/11,0	8,9/11,4/11,9	8,9/11,5/12,1		8,6/10,6/10,6	8,4/10,6/10,6	
									G4/G1	O1	G1		O1	G0	
									13,1/17,2/17,9	13,3/17,9/19,6	13,2/18,1/19,9		12,9/15,9/15,9	12,3/15,8/15,8	
28	Philips	LED Classic WW B35 CL D E14 2700K 4,5W (470lm) Filament		4,5W	9,7W/11,3VA PF=0,85	40W/470lm	E14	1	G4	G1	G1	O1	R3	O1	
									9,4/11,5/11,5	9,6/11,8/12,3	9,6/11,9/12,5	9,0/11,5/12,0	9,2/11,2/11,2	9,0/11,1/11,1	
									G4	G1	G1	O1/G3	R3	G1	
									13,8/17,9/18,6	14,0/18,4/19,7	14,1/18,5/20,6	13,5/18,3/20,1	13,6/16,6/16,6	13,1/16,5/16,5	
29	Philips	LED Classic BA35 WW CL E14 2700K 4,5W (470lm) Filament		4,5W	9,3W/11,1VA PF=0,84	40W/470lm	E14	1	G4	G1	G1	O1/G3	R3	O1	
									9,1/11,3/11,5	9,2/11,7/12,2	9,2/11,6/12,4	8,9/11,4/12,0	9,0/11,0/11,0	8,8/11,0/11,0	
									G4	G1	G1	O1/G3	R3	O1	
									13,4/17,5/18,4	13,7/18,0/19,9	13,7/18,1/20,2	13,2/17,8/19,6	13,3/16,2/16,2	12,7/16,1/16,1	
30	Philips	CorePro LEDspot MV R50 E14 5W 320lm 2700K 36°	8 718696 578537	5W	8,8W/11,3VA PF=0,77	60W	E14	1	G1	O1/G3	G1	O1/G3	R3	O1	
									8,2/10,3/10,3	8,6/11,1/11,3	8,6/11,2/11,4	8,3/10,6/10,6	8,1/11,3/11,3	8,2/11,3/11,3	
									G1	O1/G3	G1	O1/G3	R3	O1	
31	Philips	LED WW R50 36D E14 2700K 5W (320lm) Reflektor		5W	9,8W/11,6VA PF=0,84	60W/320lm	E14	1	O1/G5	O1	G1	O2/G3	R3	R3	
									9,2/10,8/10,8	9,7/11,5/11,8	9,8/11,7/11,9	9,4/11,2/11,2	9,3/11,3/11,3	9,1/11,3/11,3	
									O1/G5	R3	O1	O1/G3	R3	O1	
									14,0/16,7/16,7	14,5/17,4/18,2	14,5/17,6/18,2	14,2/17,3/18,0	13,8/16,9/16,9	13,1/16,7/16,7	
32	Philips	Master LEDcandle DiamondSpark E14 6W 470lm 2200-2700K	8 718696 453506	6W	9,7W/12,4VA PF=0,78	40W	E14	1	G3	O1/G3	G3/G1	O1/G3	O1/G3	O1	
									8,9/11,2/11,2	9,2/11,8/12,0	9,1/11,9/12,2	8,7/11,3/11,3	8,6/12,1/12,1	8,7/12,2/12,2	
									G3	O1/G3	G3/G1	O1/G3	O1	G1	
									14,1/18,3/18,5	14,5/19,0/20,0	14,5/19,1/20,2	14,1/18,8/19,9	15,0/19,8/19,8	15,1/19,8/19,8	
33	Philips	Master LEDluster DiamondSpark E14 6W 470lm 2200-2700K	8 718696 453582	6W	9,6W/12,4VA PF=0,77	40W	E14	1	G5/G1	O1/G3	G3/G1	O1	O1	O1	
									8,8/11,3/11,3	9,2/12,0/12,2	9,2/12,2/12,5	8,8/11,6/11,6	8,7/12,3/12,3	8,7/12,3/12,3	
									G5/G1	O1/G3	O1/G3	O1/G3	O1	G1	
34	Philips	LED Warmglow B38 WW CL E14 2200-2700K 6W (470lm)		6W	10,9W/12,7VA PF=0,85	40W/470lm	E14	1	G5/G1	O1	O1/G3	O1/G3	O1	G1	
									10,2/12,0/12,0	10,5/12,6/12,8	10,5/12,7/12,9	10,0/12,2/12,3	10,1/12,4/12,4	9,8/12,2/12,2	
									G5/G1	O1	O1/G3	O1/G3	R3	G5/G1	
									15,8/19,3/19,3	16,1/19,8/20,7	16,1/19,9/21,0	15,6/19,5/20,4	15,5/18,9/18,9	14,7/18,6/18,6	
35	Philips	LED B40 WW CL WGD E14 2200-2700K 8W (806lm)		8W	13,5W/15,2VA PF=0,88	60W/806lm	E14	1	G5	G1	G1/G3	O1/G3	O1	G5/G1	
									12,7/15,4/15,4	12,9/15,6/16,5	12,9/15,9/17,0	12,3/15,5/18,2	12,5/14,8/14,8	12,1/14,7/14,7	
									G5	G1	G1	O1/G3	O1	G5/G1	
									20,4/25,6/26,3	20,9/26,4/29,1	20,8/26,7/29,5	20,8/27,2/32,1	20,0/23,7/23,7	18,6/23,2/23,2	
36	Philips	LED warm glow B40 8W E14 806lm 2200-2700K	8 718696 555972	8W	9,6W/10,5VA PF=0,91	60W/806lm	E14	1	G0	O1/G2	O2/G3	R1/O1/G3	O1	G1	
									8,5/11,4/12,2	8,9/11,7/13,7	8,7/12,2/14,2	8,6/12,2/16,2	8,4/9,8/9,8	8,4/9,8/9,8	
									G0	O1/G3/G2	R1/O1	R1/O1/G3	O1	G1	
									16,8/22,6/24,1	17,1/23,5/27,8	17,1/23,8/28,2	16,7/23,8/30,3	17,0/19,6/19,6	16,9/19,6/19,6	
									G0	O1/G3/G2	G3/G1/G2	R1/O1/G3	O1	G0	
									24,4/32,8/35,1	24,9/34,5/40,7	24,9/34,8/40,9	24,9/35,8/47,4	24,2/28,6/28,6	24,6/28,7/28,7	
									G0	O1/G3/G2	G3/G1/G2	O1/G3	O1	G1	
									32,2/43,4/46,1	32,8/45,7/53,8	32,6/45,7/54,3	31,9/46,6/59,8	31,2/37,2/37,2	31,7/37,4/37,4	
-	-	G1/G2/G3	O1/G3/G2	O1	G0										
-	-	40,9/57,7/68,3	39,3/59,4/75,2	38,8/46,5/46,5	39,5/46,9/46,9										
-	-	O1/G3/G2	-	O1	G0										
-	-	47,8/68,2/81,6	-	46,0/55,4/55,4	47,0/55,9/55,9										
-	-	O1/O2/G3	-	-	G0										
-	-	55,6/79,1/95,1	-	-	56,5/66,8/66,8										
-	-	O1/O2/G3	-	-	G0										
-	-	65,8/92,1/110,0	-	-	63,6/75,5/75,5										

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer														
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W									
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.									
37	Philips	LED warm glow P50 8W E14 806lm 2200-2700k	8 718696 580653	8W	9,8W/10,7VA PF=0,91	60W/806lm	E14	1	G0	O1/G2	O2/G3/G1	R1/O1/G3	O1	G0									
									8,9/11,7/12,5	9,2/12,0/13,8	9,0/12,4/14,0	8,8/12,3/15,4	8,7/10,0/10,0	8,7/10,0/10,1									
									G0	O1/G4	G1/G2/G3	O1/G3/G2	O1	G0									
									16,5/22,0/23,7	17,0/23,0/27,1	17,0/23,4/27,5	16,6/23,4/30,3	16,1/19,0/19,0	16,4/19,3/19,3									
									G0	O1/G4	O1/G3	O1/G3/G2	O1	G0									
									24,4/32,7/35,0	25,0/34,3/40,3	25,0/34,6/40,8	24,3/34,8/44,6	23,9/28,4/28,4	24,2/28,5/28,5									
									G0	O1/G3	G1/G3	O1/G3	O1	G0									
									33,0/44,5/47,0	33,6/46,5/54,2	33,4/46,7/54,7	32,7/46,9/59,1	32,2/38,1/38,1	32,5/38,4/38,4									
38	Philips	CorePro LED spot 4W GU10 2700K	8 718696 721339	4W	6,7W/9,6VA PF=0,69	35W/250lm	GU10	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1/O2	R3	R3/O2									
									6,4/9,6/9,6	6,6/9,8/10,7	6,7/10,0/11,0	6,4/9,9/10,4	6,5/9,6/9,7	6,5/9,6/9,6									
									G5	O1/G3	O1/G3	O1/O2	R3	O1/G2									
									9,5/14,5/15,4	9,6/14,9/17,0	9,7/15,3/17,3	9,4/15,3/17,9	9,6/13,6/13,6	9,6/13,5/13,6									
									G5	O1/G3	O1/G3	O1/G2	R3	O1/G2									
									12,7/20,3/22,2	12,9/20,7/24,3	12,9/21,3/24,8	12,6/21,1/26,1	13,1/17,9/17,9	12,9/17,9/17,9									
									G5	G1/G3	O1/G3	O1/G3	R3	O1/G2									
									16,1/25,9/28,9	16,1/26,5/32,1	16,1/27,2/32,1	15,8/27,2/30,9	16,2/22,3/22,3	15,9/22,1/22,1									
39	Philips	Master LEDspot MV GU10 4W 295lm 4000K 40°	8 718696 457399	4W	7,2W/9,8VA PF=0,73	35W	GU10	1	G0	O1	G0	O1	R3	R3									
									6,9/9,2/9,2	7,3/10,0/10,3	7,3/10,2/10,4	7,0/9,6/9,6	6,9/10,0/10,0	6,9/10,0/10,0									
									G0	O1/G4	G0	O1/G3	R3	R3									
									10,7/14,1/14,1	11,1/14,7/15,6	11,1/14,9/15,8	10,7/14,4/15,1	10,6/14,6/14,6	10,6/14,6/14,6									
									G0	O1/G4	G0	O1/O2/G3	R3	O1									
									14,3/18,9/19,5	14,8/19,9/21,5	14,8/20,1/21,8	14,4/19,8/21,2	14,3/19,3/19,3	14,3/19,3/19,3									
									G5	O1	G1/G2	G1/G3	R3	R3									
									7,4/10,5/10,5	7,8/11,3/11,9	7,8/11,5/12,1	7,5/10,8/11,1	7,3/11,0/11,0	7,3/11,0/11,0									
40	Philips	Master LEDspot MV VALUE 4,5W 245lm 2200-2700K 36°	8 718696 667644	4,5W	7,9W/11,0VA PF=0,71	35W	GU10	1	G0	O1/G3	G1	G1/G3	O1	O1									
									11,5/16,3/17,0	12,0/17,2/19,0	11,9/17,4/19,3	11,6/17,1/18,6	11,4/16,4/16,4	11,3/16,3/16,3									
									G0	O1/G3	G2	G1/G3	O1	O1									
									16,0/22,8/24,2	16,4/23,7/26,9	16,5/23,9/27,1	16,0/23,7/26,2	15,8/22,1/22,1	15,6/22,0/22,0									
									41	Philips	LED Classic WGD 36D GU10 2200-2700K 4,5W /245lm	8 718696 707852	4,9W	8,4W/10,8VA PF=0,77	50W	GU10	1	G5	O2	G2	G2	R3	G5/G1
																		8,9/10,9/11,2	9,3/11,7/12,1	9,0/11,9/12,5	8,7/11,3/11,6	8,8/11,1/11,1	8,6/11,0/11,0
																		G5	O2	G2	O2	R3	G5/G1
																		12,9/16,7/17,7	13,2/17,3/19,3	13,0/17,8/18,5	12,5/17,1/19,2	12,7/16,3/16,3	12,2/16,0/16,0
G5	O2	O2	O2/O1	R3	G5/G1																		
16,6/22,4/23,8	17,2/23,3/26,6	17,2/23,7/26,7	16,9/23,5/26,5	16,6/21,4/21,4	15,7/21,1/21,1																		
G5	O1/G3	G3	G3	R3	G5/G1																		
21,5/30,0/32,5	22,0/30,9/35,5	21,8/30,7/35,7	21,5/30,9/37,1	21,2/27,5/27,5	19,8/27,1/27,1																		
42	Philips	Master LED spot VALUE 2200K-700K 355lm	8 718696 708118	4,9W	6,1W/6,9VA PF=0,88	50W	GU10	1	G5	O1/G3	O2	-	O1	-									
									5,6/7,3/7,6	6,1/7,6/8,6	6,0/7,8/8,6	-	5,4/6,4/6,4	-									
									G0	O1/G3	O2	O1/G2	O1	G1									
									10,2/13,8/14,7	10,7/14,3/16,4	11,1/14,9/16,8	10,7/14,7/16,2	9,9/12,1/12,1	10,5/12,6/12,6									
									G0	O1/G3	O2	O1/G3	O1	G1									
									15,4/20,4/21,9	15,7/21,1/23,6	15,7/21,2/23,8	15,1/21,1/23,9	14,5/18,0/18,0	14,9/18,2/18,2									
									G0	O1/G3	G2	O1/G2/G3	O1	G1									
									19,5/26,0/28,4	19,9/27,2/31,6	19,9/27,5/31,5	19,5/27,5/30,4	18,8/23,6/23,6	19,5/24,1/24,1									
43	Philips	Master LED spot VALUE 4,9W 355lm 2700K 36°	8 718696 707852	4,9W	8,4W/10,8VA PF=0,77	50W	GU10	1	G1	O1/G3	G1	R1	R3	R3									
									7,9/10,0/10,0	8,2/10,8/11,3	8,2/11,0/11,4	7,8/10,4/10,7	7,7/10,9/10,9	7,8/11,0/11,0									
									G2/G1	O1/G3	G1/G2	R1/O1	R3	R3									
									12,2/15,8/16,1	12,7/16,6/17,8	12,7/16,9/18,1	12,4/16,5/18,1	12,3/16,6/16,6	12,4/16,6/16,6									
									G2/G1	O1/G3	G1/G2	R1/O1/G3	R3	R3									
									18,0/22,8/23,6	18,3/24,0/26,2	18,2/24,1/26,4	17,7/23,9/25,8	17,2/22,8/22,8	17,4/22,9/22,9									
									G5	O1/G3	O1	O1/O2	R3	O1									
									8,1/10,8/10,9	8,4/11,2/11,7	8,3/11,6/12,0	8,0/11,2/11,5	8,1/11,4/11,4	8,3/11,4/11,4									
44	Philips	CorePro LED spot 5W GU10 2700K	8 718696 721377	5W	8,6W/11,3VA PF=0,76	50W/350lm	GU10	1	G5	O1/G3	O2/G1	O1	O1	G1									
									12,5/16,5/16,9	12,5/17,0/18,5	12,7/17,3/18,7	12,2/16,8/17,9	12,2/16,2/16,2	12,6/16,5/16,5									
									G5	G1/G2	O2/G1	O1	O1	G1									
									17,6/23,6/24,8	17,6/23,9/26,5	17,7/24,2/27,1	17,1/23,7/26,5	17,1/22,4/22,4	17,6/22,7/22,7									
									G5	G1/G2	G1/G2	O1/G3	O1	G5									
									21,6/29,1/30,7	21,9/29,7/33,7	21,6/29,9/33,8	20,8/30,0/33,5	21,0/27,5/27,5	21,7/27,5/27,5									
									G5	G1/G3	G1	O1/G3	O1	G1									
									26,1/35,4/37,8	26,4/36,3/41,5	26,3/36,6/42,1	25,6/36,5/41,3	25,2/32,6/32,6	26,4/33,1/33,1									
45	Philips	CorePro LED spot 5W GU10 3000K	8 718696 721391	5W	8,6W/11,2VA PF=0,76	50W/365lm	GU10	1	G5/G1	G1/G3	G2/G3	O2	R3	R3									
									8,1/10,8/10,8	8,4/11,1/11,6	8,4/11,5/11,9	8,2/11,0/11,2	8,2/11,3/11,3	8,4/11,3/11,3									
									G0	G1/G3	O2	O2/G3	R3	O1									
									12,6/16,6/17,0	12,7/16,9/18,3	12,8/17,3/18,7	12,4/17,0/18,2	12,5/16,5/16,5	12,7/16,5/16,8									
									G0	G1/G3	O2	O2	R3	O1									
									17,4/23,3/24,6	17,7/24,0/26,7	17,8/24,3/27,1	17,4/24,0/26,3	17,4/22,6/22,6	17,9/22,7/22,7									
									G0	O2/G1	O2	O2/G3	R3	O1									
									21,7/29,3/31,2	22,1/30,1/34,1	22,2/30,5/34,5	21,8/30,2/33,6	21,7/27,9/27,9	22,3/28,0/28,0									
46	Philips	LED warm glow 5W GU10 350lm 2200-2700K	8 718696 562864	5W	5,9W/6,6VA PF=0,89	50W/350lm	GU10	1	G0	O1/G3	O1/G3/G2	O1/G3/G2	O1	O1									
									5,2/7,1/7,7	5,4/7,2/8,6	5,3/7,4/8,8	5,1/7,5/8,5	5,2/6,2/6,2	5,0/6,0/6,0									
									G0	O1	O2/O1/G3	O1/O2/G3	O1	G5/G3									
									9,7/13,7/15,0	9,8/13,7/16,5	10,0/14,3/16,8	9,6/14,3/16,4	9,6/11,7/11,7	9,4/11,5/11,5									
									G0	O1	O1/G3	O1/G3	O1	G5/G1									
									14,5/20,2/22,7	14,4/20,5/24,7	14,3/20,8/25,0	13,9/20,8/24,4	14,2/17,2/17,2	14,1/17,2/17,2									
									G0	O1/G3	O1/O2/G3	O1/G3	O1	G5/G1									
									19,6/27,5/29,9	19,5/27,8/32,9	19,8/28,3/33,2	18,8/27,8/33,0	18,9/23,3/23,3	18,7/23,2/23,2									
46	Philips	LED warm glow 5W GU10 350lm 2200-2700K	8 718696 562864	5W	5,9W/6,6VA PF=0,89	50W/350lm	GU10	2	G0	O1/G3	O1/G3/G2	O1/G3/G2	O1	O1									
									23,7/33,9/37,7	23,8/34,5/41,2	24,4/35,1/41,8	23,3/35,3/41,9	23,2/28,5/28,5	22,9/28,9/28,9									
									G0	O1/G3	O1/G3/G2	O1/G3	O1	G1									
									28,5/40,6/45,3	28,2/41,0/48,5	28,6/41,5/49,1	28,0/41,6/49,3	27,6/33,9/33,9	27,7/34,2/34,2									
									G0	O1/G3	O1/G3/G2	O1/G3	O1	G0									
									32,4/47,0/51,9	33,2/47,9/57,6	32,6/48,1/57,7	32,5/48,5/56,6	31,9/39,6/39,6	31,6/39,6/39,6									
									-	-	-	-	-	-									
									-	-	36,9/53,8/65,4	36,9/54,7/64,6	36,6/45,3/45,3	36,7/45,3/45,3									

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
47	Philips	LED Classic WGD 36D GU10 2200-2700K 5,5W (345lm)		5,5W	10,6W/12,8VA PF=0,83	50W/345lm	GU10	1	G5	G1	G2/G3	G3	R3/G3	G5/G1
									9,9/12,0/12,0	10,3/12,7/13,0	10,3/12,7/13,2	9,8/12,1/12,5	9,8/12,4/12,4	9,6/12,4/12,4
									G5	G2	G3/G2	R3/G3	G5/G1	
									15,2/19,1/19,5	15,6/19,7/20,9	15,6/19,8/21,2	15,1/19,4/20,6	14,9/19,0/19,0	14,2/18,8/18,8
48	Philips	Master LEDspot PAR30S 2700K 8,5W (720lm)		8,5W	12,7W/14,3VA PF=0,88	75W/720lm	GU10	1	G4	G1	G0	G0	O1	G5
									13,9/18,3/18,6	14,3/18,7/19,0	14,2/18,7/19,0	14,4/20,8/20,8	12,4/14,7/14,8	11,8/14,8/14,8
									G4	G1	G0	O1	G0	
									23,3/32,0/32,8	23,6/32,3/33,4	23,5/32,2/33,1	23,9/34,5/34,5	20,2/24,4/24,7	18,3/23,7/23,7
49	Philips	Parathom Advanced Classic P 25 3,2W 250lm 2700K matt RA>80	4 052899 961760	3,2W	6,6W/10,0VA PF=0,66	25W	E27	1	G5/G1	G3/G1	O2/G1	O2	R3	R3
									6,4/9,8/10,1	6,7/10,5/11,5	6,7/11,0/11,9	6,3/10,3/10,9	6,4/10,0/10,0	6,3/10,0/10,0
									G1	G3/G1	G2/G1	G1	R3	R3
									9,4/15,1/16,5	9,8/15,8/18,5	9,8/16,0/18,8	9,5/15,8/18,9	9,5/14,5/14,5	9,3/14,6/1,6
50	Osram Parathom	Parathom Classic A100 13W 1521lm 2700K matt RA>80	4 052899 960909	13W	17,1W/20,8VA PF=0,82	100W	E27	1	O3/G1	O3/G1	G2	O1/G3	R3	O1
									15,4/20,8/21,7	15,7/21,3/25,0	15,7/21,7/25,3	15,3/21,8/28,2	15,3/20,1/20,1	15,4/20,1/20,1
									O3/G1	O3/G1	G2	R1/O1/G3	O1	O1
									27,3/38,0/40,5	27,5/38,9/47,7	27,6/39,6/48,5	27,2/40,2/49,9	26,8/34,5/34,5	27,3/34,7/34,7
51	Osram Parathom	Parathom Classic A150 21W 2500lm 2700K matt RA>80	4 052899 959217	21W	26,5W/28,6VA PF=0,92	150W	E27	1	G1	G1	G1	G1	O1/G2	O1
									27,3/35,7/35,7	27,6/35,8/35,8	27,4/35,8/35,8	26,0/34,8/34,8	24,8/28,7/29,9	25,1/28,5/29,4
									G1	G1	G1	O1/G2	O1/G2	
									50,5/67,0/67,0*	51,2/67,4/67,4*	50,5/67,1/68,4*	49,4/67,2/67,2*	47,4/54,8/54,8	47,8/54,3/55,9
52	Osram Parathom	Parathom Classic P25 E14, matt 2700K 250lm Ra>80	4 058075 808768	2,5W	5,6W/7,5VA PF=0,74	25W	E14	1	G1/G5	O1/G3	R1/R3	R3	O1	O1
									5,5/7,2/7,2	5,3/7,2/7,2	5,1/7,2/7,2	4,7/6,8/6,8*	5,5/7,6/7,6	5,5/7,5/7,5
									G1	O1	O1	O1	O1	G0
									7,7/8,9/8,9	7,9/9,3/9,3	8,0/9,3/9,3	5,9/7,9/7,9*	7,9/9,7/9,7	8,0/9,7/9,7
53	Osram Parathom	Parathom Classic B 40 5,5W 470lm 2700K matt	4 052899 961784	5,5W	8,9W/12,4VA PF=0,72	40W	E14	1	G1/G5	O1/G3	G0	G0	R3	R3/O5
									9,4/13,4/14,3	9,6/13,7/15,5	9,6/14,0/15,9	9,4/13,9/15,3	8,8/12,5/13,8	8,8/12,7/14,0
									G1	O1/G3	G2	G0	R3	O1/G5
									15,6/22,7/25,3	15,9/23,2/27,5	15,8/23,3/27,7	15,6/23,3/27,3	14,6/19,6/21,8	14,5/20,0/22,0
54	Osram Parathom	Parathom Advanced Classic P40 6W 470lm 2700K	4 052899 911451	6W	9,1W/12,8VA PF=0,70	40W	E14	1	G0	O1/G3	O2/O1/G3	O4/O1/G3	R3	R3
									8,3/13,4/14,0	8,8/14,5/16,6	8,8/14,8/17,0	8,5/18,4/18,4	8,7/12,9/12,9	8,5/12,9/12,9
									G0	O1/G3/G2	O2/G1/G3	O1/G3	R3	R3
									13,4/23,4/25,5	13,8/25,1/30,0	13,7/25,4/30,3	13,0/33,4/33,4*	14,0/20,2/20,2	13,6/20,2/20,2
55	Osram Parathom	Parathom Classic P40 6W 470lm 2700K	4 052899 961999	6W	9,2W/12,4VA PF=0,74	40W	E14	1	G5/G1	G3/G1	G0	G1	R3	R3
									9,7/13,4/14,4	10,0/13,7/15,4	10,0/13,8/15,6	9,8/13,7/15,1	9,1/12,6/14,3	9,1/12,8/14,4
									G1	G3/G1	G3/G1	G1	R3	R3
									16,1/22,6/25,9	16,2/23,0/27,7	16,2/23,3/28,1	16,0/23,6/28,0	15,0/19,7/22,8	14,9/20,1/22,9
56	Osram Parathom	Parathom Pro PAR16 35 36° 4,6W 230lm 2700K	4 052899 957831	4,6W	7,8W/10,6VA PF=0,73	35W	GU10	1	O3/O1/G3	O3/O1/G3	G5/G2/G1	O4/O3/O2	R3	R3
									7,9/10,9/11,3	8,2/11,2/12,3	8,1/11,3/12,5	8,0/11,2/11,9	7,6/10,8/11,3	7,6/10,9/11,6
									O3/G1	O3/O1/G3	R1/O3	G3/G2	R3	R3
									12,9/17,4/18,8	13,1/17,8/20,6	13,1/18,3/21,2	12,9/17,9/20,5	12,3/16,4/17,5	12,2/16,4/17,6
57	Osram Parathom	Parathom Dim PAR16 50 36° 4,6W 350lm 2700K	4 052899 957954	4,6W	8,3W/10,6VA PF=0,78	50W	GU10	1	G5/G1	O1/G3	G0	G3	R3	R3
									8,4/10,4/10,7	8,5/10,7/11,6	8,6/11,1/11,8	8,4/11,0/13,5	8,0/10,6/11,6	7,9/10,6/11,7
									G1	O1/G3	G0	G3	R3	R3
									13,3/16,2/17,5	13,6/16,8/19,0	13,6/17,1/19,5	13,3/16,9/23,8	12,8/16,0/17,5	12,8/15,9/17,6
58	Osram Parathom	Parathom Dim PAR16 50 36° 4,6W 350lm 4000K	4 052899 957978	4,6W	8,0W/10,2VA PF=0,78	50W	GU10	1	G5	O1	G0	G3	R3	R3
									8,1/10,2/10,6	8,4/10,6/11,4	8,4/10,8/11,7	8,3/10,6/12,7	7,9/10,5/11,4	7,9/10,6/11,6
									G0	O1/G3	G0	G3	R3	R3
									13,2/16,2/17,4	13,5/16,7/19,1	13,5/17,1/19,5	13,2/16,8/24,5	12,7/15,9/17,4	12,7/15,9/17,6
59	Osram Parathom	Parathom Pro PAR16 35 36° 5,5W 230lm 2700K	4 052899 944121	5,5W	8,2W/10,7VA PF=0,77	35W	GU10	1	G0	O1/G3	O1/G3	G3/G2/G1	R3	R3
									7,9/10,8/10,9	8,1/11,0/11,7	8,1/11,3/12,2	7,8/11,1/13,1	7,9/10,7/10,7	7,7/10,6/10,6
									G0	O1/G3	G0	G3/G2/G1	R3	R3
									12,7/17,4/18,1	13,0/17,1/19,9	13,0/18,0/20,4	12,7/18,0/23,2	12,7/16,0/16,0	12,3/15,9/15,9
60	Osram Parathom	Parathom Pro PAR16 50 36° 6,1W 350lm 2700K	4 052899 957855	6,1W	9,1W/11,7VA PF=0,77	50W	GU10	1	O5/G1	O1/G3	G3	O2/O1/G3	R3	R3
									9,4/12,1/12,6	9,7/12,8/13,8	9,7/13,0/14,1	9,4/12,4/13,3	9,0/12,4/13,0	9,0/12,4/13,2
									G1	O1/G3	G0	O2/G1/G3	R3	R3
									15,7/20,1/21,9	15,8/20,6/24,0	15,9/21,0/24,3	15,6/20,6/23,5	15,1/19,8/21,2	15,1/19,6/21,3
61	Osram Parathom	Parathom Dim PAR16 80 36° 7,2W 575lm 2700K	4 052899 958005	7,2W	10,3W/12,9VA PF=0,79	80W	GU10	1	O5/G1	O1/G3	G3	R1/G3	R3	R3
									10,5/12,8/12,8	10,8/13,5/14,2	10,8/13,7/14,5	10,5/13,0/13,4	10,1/13,5/13,8	10,1/13,4/14,0
									G1	O1/G3	G1	R1/O1	R3	R3
									17,7/21,7/22,3	18,2/22,5/24,4	18,2/22,8/24,7	17,9/22,5/23,9*	17,2/21,9/22,2	17,2/21,6/22,3
62	Osram Superstar	LED Superstar Classic A100 13W 1521lm 2700K	4 052899 935440	13W	17,1W/20,8VA PF=0,82	100W/1521lm	E27	1	G1	O1/G3	G2	R1	R3	O1
									15,4/20,7/21,9	15,7/21,4/25,0*	15,7/21,9/25,6	15,3/22,0/25,5*	15,6/20,6/20,6	15,7/20,5/20,5
									G2	O1	G2	R1	R3	O1
									28,1/39,3/41,3	28,3/40,5/49,3*	28,3/40,8/49,9	27,7/42,3/51,3*	27,4/35,3/35,3	27,7/35,3/35,3
									G2	O1/G2	G2	R1/O1/G3	R3	O1
40,0/56,3/60,0	39,9/58,1/71,7*	40,0/58,7/73,2	39,5/60,7/74,2*	38,8/49,6/49,6	39,3/49,5/49,5									
62	Osram Superstar	LED Superstar Classic A100 13W 1521lm 2700K	4 052899 935440	13W	17,1W/20,8VA PF=0,82	100W/1521lm	E27	2	G2	O1	G2	R1/G1	R3	O1
									52,0/74,1/79,3*	52,1/77,2/96,6*	52,1/77,8/98,8*	51,7/80,6/98,4*	50,3/64,1/64,1	51,3/64,4/64,4
									G2	O1	G2	R1/G1	R3	O1
									64,2/91,1/97,3*	63,8/94,6/118,9*	64,0/95,9/122,3*	63,8/98,3/120,7*	62,2/78,7/78,7	63,5/79,3/79,3

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeably limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
63	Osram Superstar	LED Superstar Classic A100 E27 2700K 14,5W (1521lm)		14,5W	17,6W/24,8VA PF=0,72	100W/1521lm	E27	1	G1	G2/G3	O2	G3/G2	O1	G2/G1
									16,4/23,8/25,4	17,0/25,7/29,7	17,1/25,4/29,5	16,6/25,5/29,9	16,3/23,4/23,4	15,4/23,2/23,2
									G1	G2/G3	O2	R1	O1	G2/G1
									29,0/44,0/47,6	29,7/48,1/56,0	29,8/46,7/56,0	29,6/49,2/57,5	28,3/41,8/41,8	26,2/41,3/41,3
									G1	G2/G3	O2	R1	O1	G2/G1
42,1/65,0/71,0	42,6/71,8/84,2	43,1/70,0/85,0	41,7/73,4/86,5	41,0/61,3/61,3	37,5/60,6/60,6									
64	Osram Superstar	LED Superstar Classic A150 E27 2700K 21W (2500lm)		21W	27,3W/28,8VA PF=0,94	150W/2500lm	E27	1	G4	G1	G1	G0	O1/G2	G2/G1
									28,0/35,8/35,8	28,1/35,7/36,2	28,1/36,0/36,2	27,6/36,1/36,1	26,6/29,8/31,1	24,1/29,6/29,6
									G4/G1	G1	G1	G0	O1/G2	G2/G1
									51,0/66,9/67,7	51,1/66,8/69,3	50,8/66,7/67,9	51,1/68,6/68,6	48,4/55,1/56,7	41,8/51,6/53,2
									G4/G1	G1	G1	G0	O1/G2	G2/G1
73,3/97,7/99,0	73,5/98,0/101,2	72,7/97,6/101,8	69,5/99,0/99,0	72,3/82,8/82,8	63,4/78,5/78,5									
65	Osram Superstar	LED Superstar Classic P25 3,2W 2700K E14	4 052899 911406	3,2W	4,2W/5,5VA PF=0,77	25W	E14	1	G5	O1/G3/G2	G2	-	R3	-
									4,0/6,6/7,8	4,2/7,0/8,9	4,2/7,4/9,2	-	4,0/5,3/5,3	-
									G0	O1/G2/G3	O2	G2/G3	R3	O1
									7,3/12,5/14,7	7,5/13,1/16,5	7,4/13,4/16,9	6,9/13,3/17,7	7,4/10,1/10,1	7,1/10,0/10,0
									G0	O1/G2/G3	O2	G2/G3	R3	O1/G2
									10,7/18,8/22,4	10,9/19,4/25,0	10,8/20,0/25,4	10,2/20,0/26,6	10,6/14,7/14,7	10,2/14,6/14,6
66	Osram Superstar	LED Superstar Classic B40 4,5W 470lm 2700K Filament	4 052899 961814	4,5W	7,4W/10,0VA PF=0,73	40W/470lm	E14	1	G0	O1/G3	G3/G1	O1/G3	R3	R3
									8,0/12,2/12,6	8,2/12,7/13,6	8,3/12,9/13,8	7,9/12,6/13,1	7,4/10,2/10,9	7,4/10,4/10,9
									G0	O1/G3	G0	O1/G3	R3	R3
									13,0/20,1/21,9	13,2/20,7/23,3	13,2/21,0/23,9	12,6/21,2/23,4	11,7/15,2/16,1	11,7/15,4/16,5
									G0	O1/G3	G0	G1	R3	O1
									18,3/29,3/32,4	18,5/29,8/35,3	18,3/29,9/35,6	18,0/30,5/35,2	16,5/21,0/22,4	16,4/21,2/22,7
67	Osram Superstar	LED Superstar PAR16 35 36° GU10 4,5W 230lm 2700K	4 052899 390133	4,5W	4,7W/6,5VA PF=0,73	35W	GU10	1	O5	R1/G3	R1	-	R3	-
									4,3/7,1/8,4	4,7/7,6/9,6	4,7/8,0/9,8	-	4,4/6,1/6,1	-
									O1/G1	R1/G1	R1	O1/G2/G3	R3	O1
									8,1/13,9/16,4	8,6/14,7/18,9	8,2/14,9/18,7	8,2/14,8/21,5	8,0/11,6/11,6	8,0/11,7/11,7
									O1/O5	O1/O2/G3	O2	O1/O2/G3	R3	O1
11,8/20,3/23,9	12,2/21,4/27,6	12,2/21,6/27,6	11,8/21,8/31,2	11,7/17,2/17,2	11,6/17,2/17,2									
68	Osram Superstar	LED Superstar PAR16 50 36° 4,6W 350lm 2700K	4 052899 390171	4,6W	7,7W/10,1VA PF=0,76	50W/350lm	GU10	1	O5/G1	O1/G3	G2	O4/G3	R3	R3
									7,8/10,1/10,2	8,1/10,5/11,1	8,1/10,7/11,4	7,9/10,5/11,9	7,6/10,3/10,7	7,5/10,4/10,8
									G1	O1/G3/G2	G2	O4/G3	R3	R3
									12,5/15,6/16,6	12,7/16,3/18,3	12,9/17,0/18,7	12,5/16,2/19,3	12,1/15,6/16,3	12,0/15,5/16,5
									G1	O1/G3	O2	G1/G3	R3	O1
17,2/21,6/23,3	17,4/22,2/25,8	17,5/22,6/26,1	17,1/22,4/31,0	16,6/20,8/21,9	16,5/20,6/21,9									
69	Megaman	LED Tropfen E27 3,5W, matt komfortweiß 2800K 250lm Ra>80 LG2603.5d-E27-2800K MM21011	4 020856 000111	3,5W	6,6W/9,9VA PF=0,66	25W	E27	1	G1/G4	O1	O1	G0	R3	R1/R3
									6,6/10,0/12,6	7,0/10,7/15,4	7,0/11,0/15,8	6,8/13,1/14,7	6,5/10,1/11,8	6,5/10,8/11,2
									G1/G4	O1	G1	G1	R3/G2	R1/R3
									10,0/14,9/21,5	10,3/15,5/26,4	10,3/16,8/26,8	10,4/23,5/26,6	9,8/15,2/19,3	9,7/17,0/17,0
									G1/G4	O1	G1	O1/G2	R3/G2	R1/R3
13,4/20,3/29,9	14,0/29,0/36,6	13,8/25,4/37,7	13,5/23,8/38,3	13,1/20,8/27,3	13,1/24,0/25,6									
70	Megaman	LED Bulb E27, 8,5W, matt komfortweiß 2800K 600lm Ra>80 LG2508.5d-E27-2800K MM21031	4 020856 210312	8,5W	11,7W/17,9VA PF=0,65	47W	E27	1	G1	G1	G0	G3	R1/R3	R1/R3
									11,9/22,1/23,8	12,5/24,3/29,0	12,5/24,4/29,0	12,1/21,5/29,1	11,3/18,6/18,6	-
									G1	G1	G0	R3/G3	R1/R3	R1/R3
20,0/37,9/44,1	21,4/35,6/58,4	21,4/37,3/58,3	22,8/55,2/69,5	19,5/33,1/33,1	-									
71	Megaman	LED Filament Lamp Birne		5,5W	5,1W / 7VA PF=0,68	40W/470lm	E27	1	O1	O1	O1	-	R3	R1
									5,0/10,8/13,9	5,6/13,6/17,2	5,7/14,2/19,1	-	5,3/6,9/7	-
									G3	G3	O3	O3	R3	R3
12,4/21,0/23,5	9,9/14,5/16,2	12,9/22,0/28,7	13,4/23,9/32,8	8,2/13,7/17,2	12,2/18,4/18,4									
72	Megaman	LG2508.5d E27 2800K 8,5W (600lm)		8,5W	12,7W/18,1VA PF=0,70	47W/600lm	E27	1	G1	G3	G3	G1	R3/R1	R3/R1
									9,8/14,7/15,5	9,9/14,5/16,2	10,0/14,7/16,6	10,0/14,6/17,9	10,0/12,6/12,6	9,8/12,5/12,5
									G4	G0	G2	G0	R3	R3/R1
10,7/15,7/18,7	11,2/17,3/21,3	11,2/17,4/21,7	11,1/16,7/22,9	10,6/15,1/15,7	-									
73	Megaman	LG2207w E27 2700K 7W (470lm)		7W	10,9W/15,0VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3	R3/R1
									11,2/17,1/19,4	11,6/18,6/22,2	11,6/18,7/22,7	11,9/18,4/25,0	11,0/16,0/16,0	-
									G4	G0	G0	O2/G4	R3/R1	R3/R1
16,2/22,2/22,3	16,4/22,8/23,3	16,4/22,6/23,5	16,5/22,2/23,8	-	-									
74	Megaman	LG2207w E27 2700K 7W (470lm)		7W	11,4W/15,7VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3	R3/R1
									11,2/17,1/19,4	11,6/18,6/22,2	11,6/18,7/22,7	11,9/18,4/25,0	11,0/16,0/16,0	-
									G4	G0	G0	O2/G4	R3/R1	R3/R1
16,2/22,2/22,3	16,4/22,8/23,3	16,4/22,6/23,5	16,5/22,2/23,8	-	-									
75	Megaman	LG2207d E27 2800K 7W (470lm)		7W	11,4W/15,7VA PF=0,72	40W/470lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3	R3/R1
									11,2/17,1/19,4	11,6/18,6/22,2	11,6/18,7/22,7	11,9/18,4/25,0	11,0/16,0/16,0	-
									G4	G0	G0	O2/G4	R3/R1	R3/R1
16,2/22,2/22,3	16,4/22,8/23,3	16,4/22,6/23,5	16,5/22,2/23,8	-	-									
76	Megaman	LG3713d E27 2800K 13W (1055lm)		13W	17,2W/23,8VA PF=0,72	75W/1055lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3/R1	R3/R1
									16,2/22,2/22,3	16,4/22,8/23,3	16,4/22,6/23,5	16,5/22,2/23,8	-	-
									G4	G3	G3	G3	R3/R1	O1
14,0/18,7/19,1	14,1/18,6/19,8	14,2/18,9/20,4	14,5/19,3/22,5	-	-									
77	Megaman	LG2310.5w E27 2700K 10,5W (810lm)		10,5W	15,1W/17,1VA PF=0,88	60W/810lm	E27	1	G4/G5	G3	G3	G3	R3/R1	O1
									14,0/18,7/19,1	14,1/18,6/19,8	14,2/18,9/20,4	14,5/19,3/22,5	-	-
									G0	G3/G1	G3/G4	G0	R3/R1	R3
13,8/18,5/18,8	13,7/18,1/19,0	13,9/18,4/19,7	14,1/18,6/21,2	-	-									
78	Megaman	LG7610.5d LED Globe E27 2800K 10,5W (810lm) MM21112		10,5W	15,5W/19,5VA PF=0,78	60W/810lm	E27	1	G0	G2/G1	O1/G2	O1	R1/R3	R3
									14,4/20,3/20,3	14,5/19,9/20,6	14,7/20,7/21,5	14,3/20,4/21,2	-	-
									G0	G1	G1/G3	O1	R1/R3	R3
24,0/34,3/35,2	24,2/34,2/37,1	24,2/34,6/37,7	24,0/35,2/37,5	-	-									
79	Megaman	LG7610.5d LED Globe E27 2800K 10,5W (810lm) MM21112		10,5W	15,5W/19,5VA PF=0,78	60W/810lm	E27	2	G0	G1	G1	O1	R1/R3	O1
									33,5/48,7/50,1	33,8/48,8/53,7	33,6/48,8/54,2	33,5/50,5/54,6	-	-
									G0	G1	G1	O1	R1/R3	O1
33,5/48,7/50,1	33,8/48,8/53,7	33,6/48,8/54,2	33,5/50,5/54,6	-	-									
80	Megaman	LG7613d E27 2800K 13W (1055lm)		13W	16,7W/18,3VA PF=0,91	75W/1055lm	E27	1	G3/G4	G4/G3	G4/G3	G0	R3/R1	O1
									15,2/18,7/18,7	15,0/18,4/18,4	15,2/18,7/18,7	15,5/19,0/19,8	-	-
									G0	O2	G2	G1/G3	R3	O1
11,8/18,6/19,4	12,0/18,7/21,2	11,9/19,21,6	11,6/18,7/22,0	11,8/17,7/17,7	11,9/17,7/17,7									
81	Megaman	LG9809dCS LED Filament E27 2700K 9W (810lm) MM21109		9W	12,3W/17,8VA PF=0,68	60W/810lm	E27	1	G0	G2/G3	O2/G3	G1/G3	R3	O1
									18,9/30,5/33,4	19,0/30,5/37,6	19,0/31,2/38,2	18,9/31,6/41,1	19,1/27,5/27,5	19,3/27,4/27,4
									G0	G2/G3	O2/G3	G1/G3	R3	O1
26,0/43,1/48,1	26,2/43,8/55,2	25,8/44,2/56,1	25,8/45,6/60,7	25,6/35,7/35,7	26,0/35,7/35,7									

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
82	Megaman	LG9809dCS E27 2700K 9W (810lm)		9W	11,4W/14,4VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G4	O2/G3	G3/G2	O1/G2	R3	O2
83	Megaman	LED Tropfen E14 6W, matt, komfortweiß 2800K 470lm Ra>80 LG5206d-E14-2800K MM21071	4 020856 210718	6W	8,9W/12,4VA PF=0,72	40W	E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	G1/G3	R1/R3	R3
								2	G1	O1/G3	G3	R1/R3	R3	
								3	G1	O1/G3	G3	R1/R3	R3	
84	Megaman	LG5206d E14 2800K 6W (470lm)		6W	10,0W/12,5VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G4	O1/G3	G3	R3/R1	R3/O2	
85	Megaman	LC1106d E14 2800K 6W (470lm)		6W	9,8W/12,3VA PF=0,79	40W/470lm	E14	1	G4	G3/G1	G3/G1	O1	R3/R1	
86	Megaman	LR5006wDG LED PAR16 GU10 1800-2800K 6W (400lm) MM26411		6W	10,7W/14,9VA PF=0,72	45W/400lm	GU10	1	G1	G1	G0	G0	O1	G2
								2	G1	G1	G0	G0	O1	G1
								3	G1/G5	G1	G0	G3	O1	G1
87	Megaman	LR4606dDG WFL GU10 2800K 6W (360lm)		6W	9,9W/12,8VA PF=0,77	39W/360lm	GU10	1	G5/G1	G3	G3	G1	R3/R1	
88	Megaman	LR1615d 75H24D GU10 2800K 15W (950lm)		15W	19,0W/21,7VA PF=0,87	950lm	GU10	1	G0	G3*	G3	O2	O1	
89	Megaman	LR1612d 50H24D GU10 2800K 12W (600lm)		12W	17,2W/20,6VA PF=0,83	600lm	GU10	1	G5	O2*/G3	G2/G3*	O2	R3	
90	Megaman	LR5907dR9HR LED Reflector GU10 2800K 7W (460lm) MM26542		7W	11,4W/15,5VA PF=0,73	50W/460lm	GU10	1	G1/G4	G0	G1	G1	O1	G0
								2	G1/G4	G0	G1	G1	O1	G0
								3	G1/G4	G0	G1	G1	O1	G0
91	Megaman	LR3307d GX53 2800K 7W (480lm)		7W	11,9W/16,6VA PF=0,71	480lm	GX53	1	G4/G5	G0	G3	O1/G4	R3	
92	Megaman	LG2603.5d E27 2800K 3,5W (250lm)		3,5W	7,3W/9,8VA PF=0,74	25W/250lm	E27	1	G4	G0	G0	G4/G1	R3	
93	Megaman	LG6603dGD E27 2200K 3W (210lm)		3W	6,6W/8,8VA PF=0,76	21W/210lm	E27	1	G4	G0	G0	G0	R3/O3	
94	Megaman	LG6205.5dCS LED Filament E27 2700K 5,5W (470lm) MM21078		5,5W	10,0W/15,9VA PF=0,63	40W/470lm	E27	1	O1/G4	O1	O1	O1/G2	R3	R1/R3
								2	O1/G4	O1	O1	O1	R3	R1/R3
								3	O1/G4	O1	O1/G3	O1	R3	R1/R3
95	Megaman	LG2402d E14 2800K 2W (100lm)		2W	7,4W/8,5VA PF=0,87	11W/100lm	E14	1	R3	R3	R3	R3/O2		
96	Megaman	LG2603.5d E14 2800K 3,5W (250lm)		3,5W	7,5W/10,0VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G4	G2	G0	O1/G4	R3	
97	Megaman	LS0303.5d E14 2800K 3,5W		3,5W	7,7W/10,2VA PF=0,75	25W/250lm	E14	1	G4	G0	G0	O1/G4	R3	
98	Megaman	LC0403.5d E14 2800K 3,5W (250lm)		3,5W	7,6W/10,2VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G4	G0	G0	O1	R3	
99	Megaman	LC1503.2dCS LED Filament E14 2700K 3,2W (220lm) MM21076		3,2W	7,6W/12,2VA PF=0,62	22W/220lm	E14	1	G1/G4	G1	O1	O1	R1/R3	R1/R3
								2	G1/G4	G1	O1	O1	R3/O2	R3/O2
								3	G1/G4	G1/G2	O1	O1	R3	R3/O2
100	Megaman	LC0404w E14 2700K 4W (250lm)		4W	7,9W/10,7VA PF=0,74	25W/250lm	E14	1	G4/G5	G0	G0	O1	R3	
101	Megaman	LR4605.5dDG LED PAR16 GU10 2800K 5,5W (500lm) MM26442		5,5W	10,6W/14,7VA PF=0,72	50W/500lm	GU10	1	G0	G1	G0	G0	O1/O5	O1
								2	G0	G1	G0	G0	O1/O5	O1
								3	G0	G1	G0	G0	O1/O5	O1
								4	G0	G1	G0	G0	O1	G1
								5	G0	G1	G0	G0	G2/G3	O1
102	Megaman	LR4605dDG LED PAR16 GU10 2800K 5W (360lm) MM26502		5W	9,2W/13,7VA PF=0,67	42W/360lm	GU10	1	G0	G1	G0	G0	R3	
								2	G0	G1	G0	G0	R3	
								3	G0	G1	G0	G0	R3	
103	Megaman	LR2205d GX53 2800K 5W (300lm)		5W	8,4W/11,4VA PF=0,74	300lm	GX53	1	G4/G3	G3	G3/G2	O1	R3	
104	Megaman	LU0303d GU9 2800K 3W (180lm)		3W	6,2W/7,5VA PF=0,83	18W/180lm	GU9	1	R3	R3	R3	R3/O2		
105	Megaman	LU0104d GU9 2800-25000 4W (220lm)		4W	7,9W/10,7VA PF=0,74	220lm	GU9	1	G4/G5	G0	G3	O1	R3	
106	Megaman	LED Classic LG11806d E27 2800K 470lm MM21126	4 020856 211265	6W	6,7W/9,6VA PF=0,7	40W	E27	1	G0	O1/G3	G0	G0	R3	R3
								2	G0	O1/G3	G2	G2/G3	R3	R3
								3	G0	O1/G2/G3	G2	G2/G3	R3	O1
								4	G0	O1/G2/G3	G2	G2/G3	R3	O1
								5	G0	O1/G2/G3	G2	G2/G3	R3	O1
107	Megaman	LED Classic LG7206w E27 1800K-2700K 470lm MM21118	4 020856 211180	6W	6,6W/7,2VA PF=0,91	40W	E27	1	G0	G1	G0	G1	O1	
								2	G0	G1	G0	G1	O1	
								3	G0	G1	G0	G1	O1	
108	Megaman	LED Classic LG7309.5w E27 1800K-2700K 810lm MM21119	4 020856 211197	9,5W	10,3W/11,2VA PF=0,91	60W	E27	1	G0	O1/G3	G2	R1/G1/G3	O1	
								2	G0	O1	G0	R1/O1/G3	O1	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									ANschnitt 5-100W/VA LED 3-35W	ANschnitt 7-110W/VA LED 3-35W	ANschnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	ANschnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
109	Megaman	LED PAR16 LR4605dDG-WFL GU10 4000K 360lm MM26504	4 020856 265046	5W	5,0W/5,7VA PF=0,86	-	GU10	1	G0	G1	G0	G0	O1/O5	O2/O5
								2	G0	G1	G0	G0	O1	G2
								3	G0	G1	G0	G0	O1	G2/G3
								4	G0	G1	G0	G0	O1	G3
								5	G0	G1	G0	G0	O1	G0
110	Megatron	F26400RC-d 2800K 13W (900lm)		13W	18,2W/20,5VA PF=0,88	900lm	-	1	G4	G0	O2	O2	O1	O1
111	Megatron	F28100RC-d 2800K 8W (500lm)		8W	12,1W/16,9VA PF=0,71	500lm	-	1	G4/G3	G3	G2	G1	R1	R1
112	Light Me	LM85263 Kerze klar E14 Filament 2700K 250lm		3W	6,6W/8,4VA PF=0,78	25W/250lm	E14	1	G1/G5	O1	R1/O2	R3	R3	G0
								2	G1	G1	O1	R3	O1	G1
113	Light Me	LM85264 Kerze klar E14 Filament 2700K 470lm		4W	7,7W/9,7VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	R3/G2
								2	G1	O1	O1/O2	O1	R3	G1
114	Light Me	LM85266 Kerze matt E14 Filament 2700K 470lm		4W	7,9W/9,6VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	R3/G2
								2	G1	O1	O1/O2	O1	O1	G1
115	Light Me	LM85265 Kugel klar E14 Filament 2700K 470lm		4W	7,8W/9,6VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	R3/G2
								2	G1	O1	O1	O1	O1	G0
116	Light Me	LM85267 Kugel matt E14 Filament 2700K 470lm		4W	7,7W/9,3VA PF=0,82	40W/470lm	E14	1	G1/G5	R3	R3	R3	R3	O1/G2
								2	G1/G2	R3	R1/R3	R3	R3	O1/O2
117	Light Me	LM85104 matt E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kerze		5,5W	9,1W/12,3VA PF=0,74	40W/470lm	E14	1	G1/G5	G2/G1	G2/G1	O1	O1	
118	Light Me	LM85105 klar E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kerze		5,5W	8,9W/11,8VA PF=0,75	40W/470lm	E14	1	G1/G4	G2	O2	O1	O2	
119	Light Me	LM85106 matt E14 2700K 5,5W (470lm) LED Kugel		5,5W	9,2W/12,3VA PF=0,74	40W/470lm	E14	1	G4/G5	G2/G1	G2/G1	O1	O1/G5	
120	Light Me	LM85139 E27 2700K 7,5W (810lm)		7,5W	11,6W/14,5VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G0	G3	G3	O1	R3/R1	
121	Light Me	LM85260 E27 3000K 7W (470lm)		7W	10,7W/12,8VA PF=0,83	40W/470lm	E27	1	G3/G2	G3	G3/G2	G1/G3	G3/G1	
122	Light Me	LM85261 E27 3000K 10W (806lm)		10W	14,6W/15,9VA PF=0,91	60W/806lm	E27	1	G5/G4	G0	G0	O1	G1	
123	Light Me	LM85262-2 E27 2700K 13W (1055lm)		13W	16,1W/19,7VA PF=0,81	75W/1055lm	E27	1	G1	G3	G3/G1	G1	O1	
124	Light Me	LM85103 GU10 3000K 5W (345lm)		5W	9,4W/11,1VA PF=0,84	50W/345lm	GU10	1	G1	G2/G1	G2/G1	G0	O1	
125	GE	LED Energy Smart GU10 3000K		5,5W	8,6W/11,2VA PF=0,77	380lm/50W	GU10	1	G0	G0	G1/G2	R3	G2	
126	YPHIX	LEDbulb Atlas G80 Flame 4,5W D 2200K Filament (50264200)		4,5W	8,2W/10,5VA PF=0,78	-	E27	1	G0	O1/G3	O1/G3	G1/G3	R3	R3
								2	G0	G0	G2/G3	O1/G3	R3	O1
								3	G0	G0	G2	O1/G3	R3	O1
								4	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
127	YPHIX	LEDbulb Atlas A60 4,5W D 2700K Filament (50263490)		4,5W	8,3W/10,5VA PF=0,78	-	E27	1	G0	O1/G3	O1/G3	O1/G3	R3	R3
								2	G0	G0	G1/G3	O1/G3	R3	R3
								3	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
								4	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
								5	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
128	YPHIX	LEDbulb Atlas G45 Clear 4,5W D 2700K Filament (50263475)		4,5W	7,9W/10,3VA PF=0,76	-	E27	1	G0	O1/G3	O1/G3	O1	R3	
								2	G0	G0	G3	O1/G3	R3	O1
								3	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
								4	G0	G0	G2	O1/G3	R3	O1
								5	G0	G0	O2	O1/G3	R3	O1
129	YPHIX	LEDlamp Sirius 5W D 2750K (50040428)		5,5W	8,8W/12,9VA PF=0,68	-	E27	1	G0	G0	G0	G0	R3	
								2	G0	G0	G0	G0	R3	R3
								3	G0	G0	G0	G1	R3	R3
								4	G0	G0	G0	G1	R3	R3
								5	G0	G0	G0	G0	R3	R4
130	YPHIX	LEDbulb Atlas G125 Flame 7,5W D 2200K Filament (50264300)		7,5W	10,6W/12,8VA PF=0,82	-	E27	1	G4	G1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	
								2	G4	G0	G3	G3	R3	G1
								3	G4	G0	G3	G1/G3	R3	G1
								4	G4	G0	G3/G2	G2/G3	R3	R3
								5	G4	G3	G2/G3	G2/G3	R3	G1

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
131	YPHIX	LEDbulb Atlas G80 7,5W D 2700K Filament (50263520)		7,5W	11,2W/14,0VA PF=0,80	810lm	E27	1	G0	G0	G3	G1/G3	R3	G1
									10,3/13,4/13,4	10,5/13,8/15,1	10,4/14,1/15,5	10,2/20,1/20,1*	10,3/13,6/13,6	10,5/13,5/13,5
									G0	G0	G3	G3	R3	G1
									17,2/22,5/23,2	17,4/23,1/26,9	17,3/23,5/27,5	16,8/38,3/38,3	17,2/21,8/21,8	17,8/21,9/21,9
									G0	G0	G2	G2/G3	R3	G1
132	YPHIX	LEDbulb Orion 9W D 2700K (50260710)		9W	12,9W/20,5VA PF=0,62	690lm	E27	1	G0	G0	G0	G0	O1	O1/G3
									13,2/20,9/23,6	13,7/22,0/26,0	13,6/21,7/26,5	13,3/25,8/25,8	12,9/20,8/20,8	13,3/21,7/27,8
									G0	G1	G0	G0	O1	O1/G3
									23,1/39,3/45,8	23,7/42,3/47,1	23,5/40,4/50,1	23,2/43,6/50,4	23,3/37,2/37,2	23,1/39,6/42,8
									G1	O1	G1	G0	O1	O1
133	YPHIX	Par 38 Pollux 17W D 4000K (50260670)		17W	19,9W/21,7VA PF=0,91	1300lm	E27	1	G0	G0	G0	G1	O1	G0
									20,3/26,2/26,2	20,7/26,6/26,6	20,6/26,8/26,8	20,0/26,3/26,3	19,2/22,2/22,2	19,2/21,9/23,1
									G0	G0	G0	G1	O1	G1
									36,1/47,8/47,8	36,9/48,0/48,6	36,6/48,0/48,0	36,1/48,3/48,3	34,2/39,7/40,7	35,0/39,8/40,3
									G0	G1	G0	G0	O1	G1
134	YPHIX	LEDlamp Sirius 5W D 2750K (50040628)		5,5W	8,7W/12,9VA PF=0,66	355lm	E14	1	G0	G0	G0	R3	R3	
									8,9/13,2/13,2	9,3/14,0/14,0	8,6/13,2/14,0	8,5/12,5/12,5	8,6/12,8/12,8	8,6/14,2/30,2
									G0	G0	G0	G0	R3	R3
									14,2/22,0/22,0	14,7/22,6/22,6	12,7/19,1/21,3	12,4/21,9/21,9	13,9/21,3/36,6	14,2/23,6/63,7
									G0	G0	G0	G1	R3	R3
135	YPHIX	LEDspot GU10 Sirius 3x1W 2800K (50020100)		3,5W	6,9W/11,0VA PF=0,63	270lm	GU10	1	G0	G0	G0	G0	R3	O1
									6,5/9,6/9,6	6,9/10,0/10,0	6,9/10,2/10,2	6,3/9,4/9,4*	6,4/10,6/10,6	6,7/10,8/10,8
									G2	G1	G0	G0	R3	G1
									9,5/13,7/13,7	10,0/13,2/13,2	10,1/14,0/14,0	8,4/12,8/12,8*	9,4/15,1/15,1	9,8/15,9/15,9
									O2	G1	G0	G2	R3	G1
136	YPHIX	Avior Plus 5W D		5W	5,1W/6,9VA PF=0,68	320lm	GU10	1	O1	O2	R1	R3	R3	
									5,3/12,9/12,9	5,4/12,9/12,9	5,7/13,8/18,5	9,4/16,7/16,7	5,1/8,1/9,1	5,2/10,6/11,6
									O1	O2	R1	R3	R3	R3
									10,6/24,4/35,6	10,2/5,9/31,2	11,1/27,7/33,2	14,5/28,8/28,8	10,2/16,1/19,2	10,1/19,4/23,1
									O1	O2	R1	R3	R3	R3
137	YPHIX	Izar 6W D		6W	6,6W/11,1VA PF=0,59	380lm	GU10	1	G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3
									6,5/10,6/19,5	7,3/10,9/16,2	7,1/11,3/22,4	10,3/15,8/20,6	6,8/11,1/11,1	6,9/11,4/19,4
									G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3
									13,1/22,1/33,5	13,6/22,7/41,7	13,6/22,8/44,2	17,2/26,7/36,6	13,7/22,7/22,7	13,6/23,4/37,7
									G2/G1	G3/G2	G3/G2	G0	O1	O1/G3
138	YPHIX	LEDspot Castor 7W D 425lm 2700K 50260715	0 804551 254727	7W	9,9W/15,5VA PF=0,63	425lm	GU10	1	G0	O1/O2	G2	G0	O1	R3
									10,1/16,0/18,6	10,6/17,2/21,3	10,7/17,6/23,6	10,2/18,3/18,8	10,3/16,3/16,3	10,2/16,3/20,6
									G4/G1	O1/G3	G2/G5	G5/G3	O1	O3/G3
									17,4/28,3/34,3	17,8/31,6/35,0	17,7/30,5/38,5	17,3/35,5/36,9	17,0/28,2/28,2	17,6/29,2/29,2
									O3/G1	O3/O1/G3	G5	O5/G3	O1	O3/G3
									24,5/41,0/49,6	24,8/45,2/53,4	24,7/43,3/51,5	24,5/50,3/55,1	25,0/42,0/42,0	24,6/41,9/41,9
139	YPHIX	LEDspot Naos 7W DF 2700-2200K (50260735)		7W	10,1W/12,8VA PF=0,78	425lm	GU10	1	G5	G0	G0	G1	R3	G5
									10,9/16,0/16,0	11,3/16,6/17,0	11,3/16,7/17,1	11,0/16,2/16,5	10,1/13,2/13,9	10,4/13,3/14,1
									G5	G0	G0	G1	R3	G0
									18,3/27,4/28,4	18,6/27,8/29,4	18,5/27,9/29,0	18,2/27,8/28,8	16,8/21,4/22,4	16,9/21,3/22,0
									G5	G0	G0	G1	O1	G0
140	YPHIX	LED Panel Round 8W White 4000K (50413108)		8W	10,7W/12,3VA PF=0,86	500lm	-	1	G0	G2	G2	G0	G0	G0
									11,0/17,0/17,4	11,4/17,4/19,8	11,5/18,2/21,3	11,0/17,8/19,5	10,8/14,8/14,8	10,7/14,6/14,6
									G0	G2	O1/G2	O1/G2	G0	G0
									18,6/29,9/29,9	18,9/29,1/35,3	19,0/30,9/36,5	18,6/30,3/37,7	18,3/25,2/25,2	18,3/25,3/25,3
									G2	G2	R1/O1	G0	G0	G0
141	IKEA	LUNNOM LED röhrenform 400lm 2200 K LED1635T5 303.428.32		4,2W	4,3W/4,9VA PF=0,88	35W	E27	1	G1	O1	G1	G1	O1	G1
									5,0/8,5/9,0	5,4/8,5/9,6	5,4/8,8/10,1	5,1/8,5/9,5	4,6/6,5/6,7	4,7/6,9/7,1
								2	G0	O1	G0	O3/O2/O1	O1	G1
									9,5/16,3/17,5	9,9/16,2/18,8	9,7/16,3/19,0	9,3/16,6/18,7	8,7/12,4/12,8	8,7/12,6/13,2

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer /
LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flacker/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer													
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W								
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.								
142	IKEA	LEDARE LED 600lm 2700K LED1709G7 803.887.52		7W	7,8W/9,0VA PF=0,86	48W	E27	1	G0	G4/G1/G3	G3	G2/G3	R1/R3	O1								
									9,0/13,1/14,6*	9,4/13,1/16,2*	9,3/13,7/16,6	9,0/13,8/16,2*	8,0/9,3/11,5	8,2/9,9/11,4								
									2	G0	O1/O3	O2	G2	R1/O1	O1							
									17,6/26,5/29,6*	17,7/26,8/33,6	17,8/27,1/33,6	17,5/27,6/34,1*	15,6/18,2/22,5	15,9/19,4/22,5								
									3	G0	O1/O3	O2	G2	O1/O2	O1							
									25,2/37,7/43,6*	25,2/38,7/49,9	25,3/39,2/50,1	25,3/40,2/51,3*	22,4/26,1/32,5	22,9/27,8/32,0								
143	IKEA	LEDARE LED1513G22 E27 dimmbar 2700K 22W (1800lm) 703.059.79		22W	29,5W/31,0VA PF=0,95	1800lm	E27	1	G1/G4	G1	G0	G0	O1/G2	O1/G2								
									29,2/36,8/36,8	29,4/37,0/37,4	28,9/36,5/37,0	27,8/35,6/35,6	26,8/30,2/30,4	27,3/30,2/32,1								
									2	G1/G4	O1	G0	G0	O1/G2	O1/G2							
									52,8/68,0/68,5	53,3/68,4/69,4	52,4/68,0/69,1	51,0/66,5/66,5	48,9/55,7/56,5	52,1/58,4/67,7								
									144	IKEA	LEDARE LED 400lm 2700K LED1724C6 103.888.21		5,3W	6,0W/6,7VA PF=0,89	35W	E14	1	G0	G0	G0	O1	G1
									6,7/11,0/12,3									6,9/11,6/14,5	6,9/12,1/15,2	6,6/12,1/15,0	6,0/6,5/6,5	6,0/6,4/7,0
2	G0	G1/G3	G0	G1	O1	G1																
12,7/21,7/24,6	12,8/23,0/29,7	12,8/23,3/29,6	12,6/24,2/30,2	11,4/12,8/14,0	11,3/12,3/13,8																	
3	G0	G1/G3	G0	G1	O1/G3	G1																
18,7/32,3/36,7	18,7/34,3/44,5	18,6/34,6/44,7	18,6/36,2/44,7*	16,8/18,9/20,8	16,8/18,2/20,3																	
145	IKEA	LEDARE LED1522R6 E14 dimmbar 2700K 6W (400lm) 203.185.16		6W	11,5W/15,3VA PF=0,75	400lm	E14	1	G4/G1	G0	G0	G0	O1	G1								
									12,3/18,6/18,6	12,6/19,3/19,3	12,6/19,4/19,4	12,1/18,5/18,5	11,5/15,7/16,0	11,6/16,8/20,0								
									2	G4/G1	G1	G0	G1	O1	G1							
									19,6/29,9/29,9	19,9/30,3/30,3	19,7/30,2/30,2	19,2/29,5/29,5	18,4/23,4/23,9	18,5/23,2/23,7								
									3	G4/G1	G1	G0	O2	O1	G1							
									26,9/41,8/41,8	27,0/41,9/42,1	26,7/41,6/41,6	26,0/41,3/50,5*	24,5/31,7/32,0	24,7/31,6/31,6								
146	IKEA	LEDARE LED1516C6 E14 dimmbar 2700K 6W (400lm) Kerze 102.667.54		6W	11,3W/15,0VA PF=0,75	400lm	E14	1	G0	G0	G1	G1	O1	G1/G2								
									12,3/18,5/18,5	12,6/19,0/19,0	12,5/19,1/19,1	11,9/18,2/18,2	11,5/15,6/15,9	11,4/16,7/20,1								
									2	G1	G0	G0	G1	O1	G1							
									19,8/29,9/29,9	20,0/30,0/30,0	19,7/29,9/29,9	18,9/29,1/29,1	18,6/23,8/23,8	18,4/23,4/23,8								
									3	G1	G1	G0	G2/G3	O1	G1							
									26,8/41,4/41,4	27,7/41,8/41,8	27,0/41,4/41,4	25,9/40,4/40,4*	24,8/31,8/32,2	25,2/31,9/34,2								
147	IKEA	LEDARE LED1515G8 E14 dimmbar 2700K 8,6W (600lm) 303.253.28		8,6W	14,0W/17,6VA PF=0,79	600lm	E14	1	G4/G1	G1	G0	G0	O1	G1								
									14,4/20,7/20,7	14,6/21,2/21,2	14,6/21,4/21,4	13,9/20,7/20,7	13,5/17,5/18,0	13,4/17,0/18,1								
									2	G4/G1	G1	G0	G0	O1	G1							
									24,0/34,7/34,7	24,1/34,8/35,3	24,0/34,7/35,2	23,2/34,2/34,2	22,1/27,6/28,5	22,5/27,3/27,3								
									3	G4/G1	G1	G0	G1	O1	G1							
									33,8/48,8/49,5	33,5/48,4/48,6	33,6/48,4/49,4	31,9/48,3/58,0*	31,1/38,3/38,8	31,6/38,2/38,6								
148	IKEA	LEDARE LED 400lm 2700K LED1708R5 803.632.28		5,3W	6,5W/7,8VA PF=0,83	57W	GU10	1	G3/G5	O1/G3	G0	G1/G3	R1/R3	R3								
									7,0/11,3/13,4	7,1/11,2/14,8	7,1/11,7/15,6	6,4/11,6/15,2	-	6,1/7,7/7,7								
									2	G3/G5	O1/G3	G0	G1/G3	R1/R3	O1/G5							
									13,5/22,6/26,2	13,1/22,0/29,5	13,2/22,3/29,6*	12,8/23,5/30,5	-	11,7/15,1/15,1								
									3	G3/G5	O1/G3	G0	G1/G3	R1/O1	O1/G5							
									19,0/33,2/38,6*	18,3/32,5/44,7*	19,1/33,6/45,7*	18,2/35,4/45,2*	17,7/22,2/22,9	17,5/22,8/22,8								
149	IKEA	LEDARE LED 600lm 2700K LED1707X7 203.650.94		7W	8,5W/9,0VA PF=0,93	83W/48W	GX53	1	G4	G1	G0	G0	O1	O1								
									8,9/13,2/14,7	9,1/13,3/16,6	9,2/13,8/17,3	9,0/14,6/17,0	8,3/9,9/10,4	8,2/10,1/10,4								
									2	G4	G1/G4	O3/O2/G3	G3	O1	O1							
									17,2/24,0/27,3	17,3/23,9/30,1	17,3/24,4/30,6	17,3/25,0/30,3	16,0/18,5/20,1	15,9/18,8/19,5								
									150	Aldi Süd (Müller Licht)	HD LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	4 018412 327222	13W	16,7W/18,0VA PF=0,93	75W/1055lm	E27	1	G4	G0	G0	O1	G1/G2
									17,3/20,8/21,2									17,7/21,0/21,0	17,6/21,2/21,5	15,6/20,8/20,8	16,1/18,6/19,3	16,1/18,3/19,4
2	G4	G0	G0	O1	G1/G2	G1/G2																
30,9/38,0/39,1	31,3/38,1/39,1	31,1/38,2/39,2	30,2/39,0/39,0	28,6/32,9/33,8	29,3/32,4/34,3																	
3	G4	G0	G0	O1	G1/G2	G1/G2																
44,2/54,8/56,7	44,8/55,4/57,0	44,5/55,2/56,1	39,7/55,6/55,6	40,7/47,1/48,4	41,8/46,6/47,8																	
151	Aldi Süd (Müller Licht)	LED Glühlampe matt E27 2700K 13W (1055lm)	4 018412 324016	13W	15,8W/17,2VA PF=0,92	75W/1055lm	E27	1	G4	G3	G0	G0	O1	G1/G2								
									16,6/20,5/20,5	17,0/20,8/21,1	17,0/21,2/21,2	16,4/21,5/22,1	15,4/17,7/18,2	15,8/17,6/18,3								
									2	G4	G3	G0	G0	O1	G1/G2							
									29,7/37,4/38,2	30,1/37,6/38,3	29,8/37,6/38,3	29,4/38,8/38,8	27,1/31,3/31,8	27,8/31,4/32,3								
									3	G4	G3	G0	G0	O1	G1/G2							
41,9/53,5/54,5	42,1/53,9/55,6	41,9/53,7/55,2	41,4/55,6/55,6	38,0/44,6/45,2	39,1/44,5/44,5																	
152	Aldi Süd (Müller Licht)	LED Birne matt E27 2700K 17W (1500lm)		17W	21,6W/23,7VA PF=0,91	100W/1500lm	E27	1	O3/G4	R3	R3/O2	O2	G2/G1									
									22,8/27,1/27,1	22,5/26,9/26,9	22,3/26,8/26,8	22,0/27,0/27,1	21,4/24,3/25,7	21,3/25,2/25,7								
									2	O3/G5	R3	R3/O2	G1/G2	O1/G2	G5/G1							
41,0/49,8/50,0	40,5/49,5/50,2	40,2/49,6/51,1	40,1/50,0/51,8	38,3/43,4/44,0	38,5/45,9/45,9																	
153	Segula	Ambient line LED Bulb opal E27 2000-2900K 8W (450lm) Art.nr.50249		8W	10,9W/14,1VA PF=0,77	39W/450lm	E27	1	R4	R3	R3	R3	R1/R3	R1/R3								
									-	7,1/10,6/10,6	7,1/10,6/10,6	7,0/10,5/10,5	9,7/13,3/14,2	-								
2	O1/G4	R3	R3	R3	R1/R3	R1/R3																
12,4/17,5/17,5	10,0/14,5/14,5	9,9/14,7/14,7	9,6/14,3/14,3	-	-																	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer /
LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W	
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
154	Segula	Ambient Line LED Tropfenlampe E14 2200-2900K 2,7W (120lm) Art.nr. 50243		2,7W	7,1W/10,5VA PF=0,68	12W/120lm	E14	1	R4	R3	R3	R3	R3	R3	R3/G2
									-	6,5/9,9/9,9	6,6/10,0/10,0	6,0/10,0/10,0	7,1/10,6/10,6	7,2/10,9/10,9	
155	Segula	Ambient Dimming Reflektor GU10 1700-2800K 7W (350lm) Art.nr. 50220		7W	12,3W/15,9VA PF=0,77	35W/350lm	GU10	1	O1/G4	R3	R3	R3	R3	R3/G2	
									8,8/11,6/11,6	8,7/11,5/11,5	8,6/11,5/11,5	6,6/10,4/10,4	9,4/12,4/12,6	9,7/12,7/12,7	
156	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V04W1P3 (ACRICH2)		4W	4,8W / 5,2VA PF=0,92	?	-	1	G1/G4	O1/G3	O1/G3	O1	R3	O1	
									11,1/14,9/14,9	11,3/14,9/14,9	11,3/15,1/15,1	11,1/14,8/14,8	11,9/15,8/15,8	11,9/15,8/15,8	
157	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V08W1P3 (ACRICH2)		8W	9,2W / 9,6VA PF=0,96	?	-	1	G2/G1	O1/G3	O1/G3	O4/O1	O1	O1	
									17,6/22,9/22,9	17,7/22,3/22,3	17,7/22,6/22,6	17,7/22,6/22,6	18,8/23,1/23,1	18,8/23,1/23,1	
158	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V08W4P#-R1.0 (Acric3)		8,5W	13,9W/14,5VA PF=0,96	?	-	1	G5/G2	O1/G3	O1/G3	O4/G3	O1	O1	
									4,5/5,9/6,5	4,2/9,3/10	4,4/11,3/12,1	7,8/16,2/16,2	4,3/4,3/4,4	4,5/4,4/4,5	
159	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3V12W1P3 (ACRICH2)		12W	13,9W / 14,4VA PF=0,97	?	-	1	G5/G2	O2/O1	G2	G3	O1	R1	
									8,9/9,8/9,8	8,6/9,7/13,4	7,5/17,3/17,3	10,9/22,5/22,5*	8,3/8,3/8,4	8,6/8,7/9,1	
160	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJE-3D12W4PD (ACRICH3)		12,5W	12,6W/13,1VA PF=0,98	?	-	1	O1	R2	R2		R2	R2	
									11,9/12,8/13,1	-	-	-	-	-	
161	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3D12W4P#-R1.0 (Acric3)		12,5W	17,7W/18,2VA PF=0,97	?	-	1	O1/G3	R2	R2		R2	R2	
									24,8/26,1/26,1	-	-	-	-	-	
162	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3D16W4P#-R1.0 (Acric3)		16,6W	22,8W/23,2VA PF=0,98	?	-	1	G3/G4	G1/G3	G1/G3	R3	O1	G1/G3	
									17,1/18,1/21,7	18,0/19,0/22,9	17,8/18,8/20,0	17,1/18,1/20,0	16,0/17,6/17,6	18,9/21,9/21,9	
163	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3G16W4P#-R1.0 (Acric3)		16,6W	22,0W/22,4VA PF=0,98	?	-	1	G1	G1	O1/G3	R3	G1	G1	
									21,8/22,8/26,3	22,4/23,4/26,0	22,4/23,2/24,4	22,0/23,0/25,8	20,3/22,1/23,3	23,2/26,9/26,9	
164	Seoul Semi-conductors	LED-Modul SMJD-3G16W4P#-R1.0 (Acric3)		16,6W	22,0W/22,4VA PF=0,98	?	-	1	G1/G3	O1/G3	O1/G3	R3	O1	G1/G3	
									21,1/22,3/25,1	22,0/23,0/26,3	21,9/22,9/26,0	21,7/22,7/23,3	19,7/21,5/25,4	22,2/25,8/25,8	
165	Vossloh-Schwabe	LED-Modul LUT33 V1.0		13W	13,6W/13,8VA PF=0,99	?	-	1	O2	G1	O3	O4/O2	O1	G1	
									14,6/15,3/15,3	15,3/15,4/15,4	15,6/15,4/15,7	17,7/18,5/18,5	16,1/16,1/16,2	14,2/15/15,1	
166	Vossloh-Schwabe	LED-Modul EDC_57C Ver1.1		30W	30,4W/29,4VA PF=0,99	?	-	1	O2/G1	O1	G2	R1/R3	O1	G1	
									31,1/32,3/32,3	30,9/31,6/31,8	31,4/32,1/32,1	33,9/35,1/35,1	31,9/32,7/32,7	28/30,3/30,3	
167	Vossloh-Schwabe	LED-Modul AO8830M1		?	21,7W/23,1VA PF=0,99	?	-	1	G2/G1	G3/G1	G1	O4/O1	O1	G1	
									20,3/21,5/21,9	23,1/23,6/23,8	21,8/22,4/22,6	20,3/21,6/21,6	22,6/23,4/23,7	21,1/20,9/21,1	
168	Girard Sudron	Edison LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715994		4W	8,3W/9,2VA PF=0,91	32W/350lm	E27	1	G5/G1	R3	R1/R3	R3	O1	G1	
									8,0/8,8/8,8	7,6/8,4/8,4	7,2/8,1/8,1	6,3/7,6/7,6	8,1/9,0/9,0	8,0/9,0/9,0	
169	Girard Sudron	Globe G125 LED Filament E27 2300K WW 4W (350lm) 715996		4W	8,4W/9,3VA PF=0,91	32W/350lm	E27	1	G1	O1	O1	R3	O1	G0	
									11,8/12,4/12,4	11,4/12,1/12,1	11,4/12,0/12,0	8,2/10,0/10,0*	12,0/12,8/12,8	11,8/12,8/12,8	
170	Girard Sudron	Spherical G45 LED Filament E14 2700K WW 4W (320lm) 28646		4W	8,0W/8,9VA PF=0,89	30W/320lm	E14	1	G2/G5	O1/G3	O1/O2	O1	R3	R3	
									7,8/8,7/8,7	7,6/8,5/8,5	7,5/8,4/8,4	6,3/7,5/7,5	8,0/8,9/8,9	8,0/9,0/9,0	
171	Girard Sudron	Flamme C35 LED Filament E14 2700K WW 4W (320lm) 713508		4W	8,3W/9,2VA PF=0,90	30W/320lm	E14	1	G2/G1	O1/G2	O1	O1	R3	R3	
									11,8/12,4/12,4	11,4/12,1/12,1	11,4/12,0/12,0	8,2/10,0/10,0*	12,0/12,8/12,8	11,8/12,8/12,8	
172	ledtronix	4W (370Lumen) G9 LED-DEL		4W	9,5W/10,7VA PF=0,89	370lm	G9	1	G5	R3	R3	R3/O4	O1/G4	O2/G4	
									10,1/26/33,2	-	-	5,1/9,2/9,2	8,5/9,8/9,8	9,1/10,1/10,1	
173	Lampia	ST48 CM3419 2200K		3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
									4,2/5,6/5,6	4,5/5,9/6	4,4/5,9/6,1	5,0/9,3/9,3	-	-	
174	Lampia	G50 CM3418 2200K		3W	6,4W/7,6VA PF=0,85	240lm	E14	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
									4,2/5,6/5,6	4,5/5,9/6	4,4/5,9/6,1	5,1/9,4/9,4	-	-	
175	Lampia	G50 240V 3W E14S Kugel 4*38 2200K Filament		3W	8,0W/11,4VA PF=0,70	370lm	E14	1	G1/G4	R3	R3/R1	R3	R3	O2/O1	
									7,9/11,2/11,2	6,9/10,4/10,4	6,5/10,1/10,1	6,1/10,1/10,1	8,0/11,4/11,6	7,8/11,4/11,4	
176	Lampia	ST64 240V 6W E27 6*68 2200K Filament		6W	10,4W/13,5VA PF=0,77	240lm	E27	1	G1/G4	R3	R3/R1	R3	R3	O1/G3	
									11,3/14,3/14,3	11,4/14,4/14,4	11,2/14,3/14,3	7,5/11,2/11,2	11,5/14,8/14,8	11,7/14,8/14,8	
177	Lampia	G80 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament		6W	10,0W/13,1VA PF=0,77	240lm	E27	1	G1	O1	O1	R3/G3	R3	G1	
									9,9/12,9/12,9	8,7/11,8/11,8	7,3/10,6/10,6	6,6/10,5/10,5	10,1/13,2/13,2	10,1/13,2/13,2	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer /
LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W	
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
178	Lampia	G95 240V 6W E27 Kugel 6*68 2200K Filament		6W	10,3W/13,5VA PF=0,77		E27	1	G1	R3/G3	R3/G3	R3	R3	R3	O1/G3
								2	G1	O1	O1	R3/G3	O1	G1	
								3	G1	O1	O1	O1	O1	G1	
179	Lampia	G95 CM3417 2200K		6,5W	9,1W/10,2VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
180	Lampia	ST64 CM3420 2200K		6,5W	9,3W/10,4VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
181	Lampia	G80 CM3416 2200K		6,5W	9,2W/10,3VA PF=0,89	480lm	E27	1	R3	R3/G3	R3/G3	R3/O4	R1	R1	
182	V-TEC	VT-608 SQ SKU 48639 3000K 6W (420lm)		6W	10,4W/12,5VA PF=0,83	18W/420lm		1	G4	G0	G0	G0	G0	O1	G3/G2
								2	G4/G1	G0	G0	G0	O1/G5	G3/G2	
								3	G4/G1	G0	G0	G0	O1	G1	
								4	G4/G1	G0	G0	G0	O1	G1	
								5	G2/G1	G0	G2/G3	G1	O1	G1	
183	V-TEC	SKU-1669 VT-2887D GU10 3000K 7W (500lm)		7W	11,1W/15,8VA PF=0,70	45W/500lm	GU10	1	G1/G5	O2/G1	O2/G3	G0	R3	O2/O1	
								2	G1/G5	O2/O1	O2/G3	G0	R3	O2/O1	
								3	G1/G5	O2/O1	O2/G1	G5/G3	R3	O2/O1	
								4	G1/G4	O2/O1	O2/O1	G2	R3	O2/O1	
								5	G1/G4	O2/O1	O2/O1	G2	R3	O2/O1	
								6	G1/G4	O2/O1	O2/O1	G2	R3	O2/O1	
184	V-TEC	SKU-1666 VT-2886D GU10 3000K 7W (550lm)		7W	10,7W/14,9VA PF=0,72	50W/550lm	GU10	1	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								2	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								3	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								4	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								5	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
								6	G1	O2/G1	O2/G1	G2	R3	O1/G2	
185	V-Tac	dimmbare LED Spotlight SKU-1666 GU10 3000K VT-2886D		7W	9,9W/12,2VA PF=0,81	550lm/50W	GU10	1	G1	G1	G2/G1	O1	O1	G2	
								2	G2/G1	G0	G2	O2	O1	G2/G1	
								3	G2/G1	G3	G2	O1	G1	G2/G1	
								4	G2/G1	G3	G2	O1	G1	G2/G1	
								5	G2/G1	G3/G2	O2	O1	G1	G2/G1	
186	Zliss + Tridonic-Treiber	ZNL-3K-D-60 3000K 8.3W		8,3W	12,5W/13,7VA PF=0,92		-	1	G4/G1	G3	G2/G3	O1/G3	O1	G1/G2	
187	Optimum	Optimum 33 mm 12 LED WW 454lm (LED-Modul)		4W	8,5W/9,5VA PF=0,90	454lm	-	1	G3/G2	G3/G1	O1/G3	O4/O1	R3	R3	
Optimum 89 mm 30 LED WW 1266lm (LED-Modul)			12W	16,9W/17,7VA PF=0,95	1266lm	-	1	G3/G2	G0	G3/G2	R3	O1	O1		
189	Optimum	Optimum 45 x 140 42 LED WW 1588lm (LED-Modul)		16W	18,8W/19,4VA PF=0,97	1588lm	-	1	G5/G2	O1/G3	O1/G3	O4/O1	O1	O1	
190		Optimum 260 mm 60 LED NW 2880lm (LED-Modul)		24W	22,0W/22,9VA PF=0,96	2880lm	-	1	G1	G0	G0	R3	O1	O1	
191	Flair	Flair LED 2700K 10W (950lm)		10W	14,5W/21,6VA PF=0,67	73W/950lm	E27	1	G4/G5	G2	G2	G0	G1	O2/O1	
192	Edi LED	BSP200/290 E40 2100K gold 11W (1250lm)		11W	15,6W/17,1VA PF=0,91	1250lm	E40	1	G0	G1	G0	O2/G3	O1	G0	
193	Nichia	CM3037 GU10 2700K 5W		5W	9,3W/12,2VA PF=0,76	?	GU10	1	G0	O2	G2	G3/G2	O2/O1	O1/G2	
194		BR-HEM1610WD-NVW61H2DM2S90 2700K 5W GU10		5W	9,3W/12,0VA PF=0,77	?	GU10	1	G0	O2	G2	G3/G2	O2/O1	O1	
195		SG53D120-NVW1008H2DM290 2700K 10W GX53		10W	14,5W/18,0VA PF=0,81	?	GX53	1	G0	G3/G1	G2/G3	G3/G2	O1	O2/O1	
196	Integral	GLS Fullglass Filament CL E27 2700K WW 7W (806lm)		7W	11,5W/12,7VA PF=0,90	60W/806lm	E27	1	G1	G1	G0	G0	O1	O1	
197		GLS Glas Filament E27 2700K 8W (1055lm)		8W	13,2W/18,3VA PF=0,71	75W/1055lm	E27	1	G1	O1	O1/G2	G1	R3	O1	
198	Integral	Globe (GLS) FR E27 2700K WW 8,5W (806lm)		8,5W	13,4W/15,0VA PF=0,89	60W/806lm	E27	1	O1	O1	O1/G2	G1/G2	O1	O1	
199		Globe GLS E27 2700K 13,5W (1521lm)		13,5W	18,9W/22,0VA PF=0,86	100W/1521lm	E27	1	G0	G0	G0	G1	O1	G0	
200	Integral	Classic GU10 2700K WW 5,5W (380lm)		5,5W	10,9W/12,7VA PF=0,85	50W/380lm	GU10	1	G1	G1	G2/G1	G3	R3	R3	
201		Classic Glass GU10 2700K WW 5,8W (390lm)		5,8W	10,8W/14,7VA PF=0,73	50W/390lm	GU10	1	G5	G1	G0	G2	G1	R3	
202	Integral	Reflektor GU10 2700K 7W (380lm)		7W	12,1W/15,5VA PF=0,78	50W/380lm	GU10	1	G4	G0	G0	G0	R3	G1	
203		Candle B22 2700K 6,2W (470lm)		6,2W	10,5W/14,7VA PF=0,72	40W/470lm	B22	1	O1	O1	G2	O2/G3	R3	R3	
204	Integral	GLS Fullglass Filament CL B22 2700K WW 7W (806lm)		7W	11,7W/12,8VA PF=0,90	60W/806lm	B22	1	G1/G5	G1	G1	G1	R3	R3	
205		Classic Globe GLS B22 2700K 7W (806lm)		7W	12,0W/16,0VA PF=0,73	60W/806lm	B22	1	G0	G0	G2/G3	G2	R3	R3	
206	Integral	Globe (GLS) FR B22 2700K WW 10,5W (806lm)		10,5W	15,8W/18,0VA PF=0,88	60W/806lm	B22	1	G4	O1	O2	G2	R3	O1	
207		SORAA	VIVID PAR30S E27 2700K 18,5W (855lm)		18,5W	23,7W/27,8VA PF=0,85		E27	1	G0	G0	G0	G0	O1	G1
208	Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 7W (720lm) 2400K		7W	11,0W/13,6VA PF=0,80	54W/720lm	E27	1	G0	G0	G3	G0	R3	O1	
								2	G0	G0	G2	G0	R3	O1/G2	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer T37.08		Dimmer T39.07		Dimmer T39.08		Dimmer T42.07		Dimmer T46.03		Dimmer T46.08	
									ANSchnitt	ANSchnitt	ANSchnitt	ANSchnitt	ABSchnitt	ABSchnitt	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
209	Arteko	Birne ST64 klar Filament 7W (810lm) 2700K		7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G0	G0	O2	O2	R3	O1	11,2/14,1/14,6	11,4/14,1/14,9	11,4/14,2/15,1	11,1/14,1/14,8	10,7/13,5/14,8	10,7/13,6/14,9
									G0	G0	G0	G0	R3	G2	18,1/22,6/24,6	18,7/23,2/25,5	18,8/23,5/25,9	18,5/23,3/24,6	17,6/21,2/23,5	17,4/21,3/23,5
210	Arteko	Birne ST64 bernstein Filament 5W (400lm) 2400K		5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	35W/400lm	E27	1	G0	G3/G1	G3/G1	G1	R3/R1	R3/G2	8,9/12,3/12,7	8,9/11,9/12,8	8,9/12,1/13,0	8,8/12,3/13,0	8,4/11,5/12,0	8,4/11,5/12,0
									G0	G0	G0	G1	R3	R3/G2	13,8/19,1/21,3	13,9/18,8/21,7	13,8/19,1/22,0	13,7/18,7/22,1	13,1/17,2/17,7	12,9/17,0/17,6
211	Arteko	Birne ST64 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,4W/11,4VA PF=0,73	40W/470lm	E27	1	G0	G3/G1	G3/G1	G1	R3/R1	R3/R1	8,8/12,4/12,6	8,8/12,1/12,8	8,8/12,2/13,0	8,7/12,2/12,8	-	8,4/11,5/11,8
									G0	G0	G3	G1	R3	O1/G2	13,6/18,7/21,3	13,7/19,0/21,7	13,7/19,2/22,1	13,6/18,8/21,8	12,9/17,3/17,8	12,9/17,2/17,9
212	Arteko	Birne A60 klar Filament 7W (810lm) 2700K		7W	10,9W/13,6VA PF=0,79	60W/810lm	E27	1	G0	G0	G0	G1	R3	R3/G2	11,2/14,3/14,7	11,3/14,2/15,2	11,4/14,4/15,5	11,3/14,3/15,0	10,6/13,5/14,3	10,7/13,7/15,0
									G0	G0	G0	G1	R3	O1/G2	18,8/23,2/25,3	18,9/23,7/26,2	18,8/23,9/26,3	18,5/23,5/25,6	17,9/21,5/23,8	17,6/21,6/23,6
213	Arteko	Birne A60 klar Filament 6W (640lm) 2700K		6W	9,2W/12,1VA PF=0,75	50W/640lm	E27	1	G1	G0	G3	G1	R3/G2	R3/G2	9,8/13,1/13,7	9,7/12,8/14,3	9,7/13,0/14,6	9,6/13,1/13,2	9,0/12,2/13,9	9,1/12,3/13,9
									G1	G1	G0	G1	R3	R3/G2	15,2/20,3/23,4	15,4/20,5/24,4	15,5/20,7/24,7	15,2/20,5/24,3	14,4/18,4/21,5	14,3/18,4/21,7
214	Arteko	Birne A60 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,4W/11,4VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1	G1/G3	O1/G3	G1	R1/R3	R3/G2	8,9/12,2/12,5	8,9/12,0/12,8	8,9/12,1/13,1	8,7/12,2/12,9	-	8,4/11,5/11,9
									G1/G2	G0	G1/G3	G1	R3	R3/G2	13,7/18,7/21,5	14,0/18,9/21,8	13,9/19,2/22,3	13,7/18,8/22,0	13,1/17,3/17,6	13,0/17,2/17,9
215	Arteko	Globe G80 klar Filament 7W (810lm) 2700K		7W	10,7W/13,2VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G1	G1	G1/G3	O2/G1	R3	R3	11,3/14,0/14,3	11,3/13,9/14,8	11,3/14,0/15,0	11,1/14,0/14,5	10,8/13,5/14,6	10,6/13,4/14,7
									G1	G1	O2	G1	R3	O1/G2	18,5/22,8/24,7	18,6/23,1/25,3	18,7/23,4/25,8	18,4/23,2/24,9	17,7/21,2/23,3	17,4/21,3/23,2
216	Arteko	Globe G95 klar Filament 7W (810lm) 2700K		7W	10,8W/13,4VA PF=0,80	60W/810lm	E27	1	G0	G0	O1/G2	G0	R3	O1/G2	11,4/14,1/14,6	11,3/14,0/15,1	11,4/14,1/15,1	11,0/14,1/14,6	10,7/13,5/14,4	10,7/13,6/14,5
									G1	G1	G0	G0	R3	O1/G2	16,2/21,1/23,1	16,4/21,1/23,7	16,5/21,5/24,2	16,2/21,6/24,0	15,4/19,2/20,6	15,7/19,5/21,0
217	Arteko	Globe G80 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,3W/11,3VA PF=0,73	40W/470lm	E27	1	G1	G1/G3	O1/G3	G0	R1/R3	R3/G2	8,7/12,3/12,5	8,7/11,9/12,8	8,7/11,9/13,0	8,7/12,2/12,7	-	8,3/11,4/11,9
									G1	G0	G1/G3	G1	R3	O1/G2	13,7/19,0/21,0	13,6/18,8/21,5	13,7/19,0/21,9	13,6/18,7/21,9	12,9/17,0/17,9	12,8/17,0/17,7
218	Arteko	Globe G95 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,5W/11,3VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1	G1/G3	G1/G3	G0	R1/R3	R3/O2	8,9/12,2/12,6	8,8/11,8/12,5	8,9/12,0/12,8	8,7/12,0/12,9	-	8,3/11,4/11,7
									O1	G0	G3	G0	R3	R3	13,4/18,1/21,5	13,8/19,0/21,8	13,8/19,2/22,2	13,6/19,0/22,0	12,9/17,2/17,9	12,9/17,1/17,9
219	Arteko	Globe G120 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,5W/11,4VA PF=0,74	40W/470lm	E27	1	G1	G1	O1/G3	G0	R3	R3/G2	8,9/12,3/12,6*	8,9/12,0/13,1*	8,9/12,1/13,3	8,8/12,3/13,2*	8,4/11,5/11,8	8,4/11,6/12,0
									G1	G0	G3	G0	R3	O1/G2	13,4/18,0/21,2*	13,7/18,7/21,5*	13,8/19,0/22,3	13,6/18,8/22,1*	13,0/17,1/18,1	12,9/17,0/18,1
220	Arteko	Kerze C35 klar Filament 5W (470lm) 2700K		5W	8,5W/11,5VA PF=0,73	40W/470lm	E14	1	G1	G1/G3	O1/G3	G1	R1/R3	O1/G2	9,0/12,4/12,7	8,8/12,1/12,8	8,9/12,3/13,0	8,5/12,2/12,7	8,3/11,6/12,0	8,3/11,5/11,8
									G1	G0	G1/G3	G1	R3	O1/G2	13,6/19,3/21,0	13,6/18,8/21,8	13,5/19,1/22,0	13,4/18,7/22,2	12,7/16,9/17,6	12,6/16,8/17,6
221	Voltolux	Birne matt E27 2700K 11W (1055lm)		11W	14,3W/16,1VA PF=0,88	75W/1055lm	E27	1	G0	G0	G2/G3	G3	R3	O1	13,3/15,6/15,6	13,6/15,8/15,8	13,6/16,0/16,0	13,3/15,6/15,6	13,2/15,8/15,8	13,7/15,9/15,9
									G0	G0	G0	G1/G3	R3	O1	22,8/26,7/26,7	23,1/26,8/26,8	23,1/27,1/27,7	22,9/27,2/27,2	22,6/26,1/26,1	23,5/26,4/26,4
									G1	G1	G0	G1/G3	R3	O1	32,3/38,2/38,2	32,8/38,5/39,8	32,8/38,9/40,5	32,1/38,4/38,4	31,8/36,4/36,4	33,3/36,8/36,8
									G1	G1	G1	G1	R3	O1	41,6/49,3/49,3	42,2/49,8/51,5	42,2/50,0/51,6	41,8/50,7/52,1	40,9/46,5/46,5	42,9/47,2/47,2
222	RS	Kerze klar Filament E14 2700K 3,5W (350lm)		3,5W	7,0W/8,6VA PF=0,82	31W/350lm	E14	1	G5/G1	O1/G3	R3/R1	R3	R3	R3	6,9/8,3/8,3	6,5/8,1/8,1	6,2/7,9/7,9	5,5/7,4/7,4	7,0/8,6/8,6	7,0/8,6/8,6
									G1	O1	O1	R3	R3	O1	10,0/11,1/11,1	9,9/11,1/11,1	9,9/11,0/11,0	7,2/9,3/9,3	10,2/11,6/11,6	10,4/11,7/11,7
									G1	O1	O1	R1/O1	R3	G0	13,3/14,3/14,3	13,3/14,4/14,4	13,3/14,2/14,2	11,5/12,6/12,6	13,4/15,0/15,0	13,8/15,0/15,0
									G1	G1	O1	O1	R3	G0	16,8/17,8/17,8	17,1/18,0/18,0	16,9/17,8/17,8	16,3/17,3/17,3	16,8/18,5/18,5	17,2/18,4/18,4
223	RS	Kerze klar Filament B22 2700K 4,5W (470lm)		4,5W	7,9W/10,4VA PF=0,75	40W/470lm	B22	1	G5/G1	G0	G1/G3	O1	R3	R3	8,4/12,5/12,8	8,6/12,9/13,7	8,6/13,1/14,0	8,2/12,8/13,3	7,8/10,6/11,0	7,8/10,5/11,1
224	Erco	Oseris Strahler		10W	12,9W/15,6VA PF=0,83			1	G1	R3	R3/R1	R4	R3	O1	14,2/21,1/24,3	-	-	-	13,1/15,6/15,6	13,8/15,9/15,9
225	Erco	Pollux Fluter		8W	13,2W/17,2VA PF=0,76			1	O1	R3	R3	R2	R3	O1	8,8/19,7/22,1	-	11,2/32,2/32,2*	-	-	13,2/17,5/17,5
226	Erco	Quintessence Einbaufuter		40W	28,5W/30,0VA PF=0,94			1	R1/R3	R1/R3	R1/R3	R4	O1	G2	26,7/32,7/32,7*	-	-	-	27,0/29,2/29,2	28,9/30,6/30,6
227	EGB	Tropfenform klar 5W 470lm 2700K Filament Art.Nr.: 540 355	4 027236 040194	5W	7,8W/9,3VA PF=0,85		E27	1	G1/G2/G5	R3/G3	R3/G3	O1	R3	O1	7,6/9,0/9,0	7,2/8,6/8,6	7,1/8,5/8,5	5,2/7,2/7,2	7,6/9,2/9,2	7,7/9,3/9,3
									G1/G2	O1	O1	O1	O1	G1/G5	12,5/13,7/13,7	12,7/13,8/13,8	12,6/13,8/13,8	7,4/9,4/9,4	12,5/14,1/14,1	12,6/14,2/14,2
									G1/G2	O1/G2	O1	R1/O1/G3	O1	G1/G5	17,0/18,3/18,3	17,6/18,8/18,8	17,3/18,7/18,7	17,2/18,6/18,6	17,1/19,2/19,2	17,6/19,4/19,4
228	EGB	Tropfenform matt 6W 510lm 2700K Art.Nr.: 540 170	4 027236 039044	6W	8,1W/10,9VA PF=0,74		E27	1	G5/G1	O3/O1/G3	O1/G3	O4/G2/G3	R3	R3	7,9/11,2/11,2	8,0/11,2/12,0	8,0/11,4/12,1	7,9/11,6/12,0	8,0/11,0/11,0	7,7/11,0/11,0
									G5/G1	O1/O3	O1/G3	O1/O2/G4/G5	R3	R3	12,5/18,1/18,6	12,7/18,0/20,3	12,7/18,2/20,7	12,5/18,8/20,7	12,9/16,4/16,4	12,3/16,3/16,3
									G5/G1/G2	O1/O3	O1/G3	O1/O2/G4	R3	R3	17,3/25,3/26,7	17,4/25,3/29,2	17,4/25,7/29,5	17,2/26,3/29,5*	17,8/22,0/22,0	16,8/21,7/21,7
229	EGB	AGL klar 7,5W 800lm 2700K Filament Art.Nr. 540 350	4 027236 040149	7,5W	10,7W/12,5VA PF=0,87		E27	1	O2/G1	O1	O1	R3	R3	O1	10,4/12,2/12,2	9,9/11,5/11,5	9,5/11,2/11,2	5,9/8,2/8,2	10,7/12,5/12,5	10,8/12,6/12,6
									O2/G1	O1/G2	O1/G2	O1/G2	O1/G2/G3	G2/G5	17,7/19,9/19,9	18,5/20,2/20,2	18,2/20,3/20,3	17,7/20,1/20,1	17,9/20,4/20,4	17,9/20,4/20,4
									O2/G1	O1/O2	O1/O2	O1/O2	O1/G2/G3	G2/G5	25,1/27,8/27,8	25,7/28,3/28,3	25,6/28,2/28,2	24,9/27,7/27,7	24,9/28,3/28,3	25,1/28,4/28,4
230	EGB	LED Reflektor 9W R63 2700K (Art.nr. 539750)		9W	12,3W/18,9VA PF=0,65	480lm	E27	1	G4	G1	G0	G0	O1	O1	12,6/19,2/20,8	13,0/19,3/23,0	13,1/19,7/26,2	12,7/20,3/20,3	13,1/19,9/19,9	12,9/20,1/20,1
									G1	G1	G0	G0	O1	O1	21,9/34,4/39,6	22,3/36,1/39,8	22,3/35,4/46,2	21,8/34,6/42,6	21,8/34,7/34,7	22,3/34,8/35,7
									G0	G1	G2	G1	O1	O1	31,2/51,4/60,2	31,7/55,3/56,6	31,4/53,8/60,5	31,0/52,0/60,6	31,5/50,7/50,7	31,8/51,8/51,8
									G1	G1										

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
231	EGB	LED Lampe AGL 7,5W 2700K (Art.nr. 539585)		7,5W	10,9W/12,6VA PF=0,87	810lm	E27	1	G0	O1	O1	O1	O1	G5
									10,4/12,0/12,0	9,9/11,5/11,5	9,7/11,4/11,4	6,0/8,4/8,4	10,6/12,5/12,5	10,9/12,6/12,6
									G2	O1	O1	O1	O1	O1
									17,5/19,9/19,9	18,2/20,1/20,1	18,0/20,1/20,1	17,5/19,6/19,6	18,0/20,5/20,5	18,0/20,3/20,3
232	EGB	LED Tropfenlampe 5W 2700K (Art.nr. 539535)		5W	8,1W/9,7VA PF=0,84	470lm	E27	1	G5	R3	R3	R3	O1	
									8,0/9,4/9,4	7,5/8,9/8,9	7,4/8,8/8,8	5,5/7,5/7,5	8,1/9,8/9,8	8,2/9,8/9,8
									G0	G1	O1	R3	O1	G1
									12,4/13,6/13,6	12,9/14,0/14,0	12,7/13,9/13,9	7,5/9,4/9,4	12,4/14,2/14,2	12,9/14,3/14,3
233	EGB	Tropfenform klar 5W 470lm 2700K Filament Art.Nr. 540 365	4 027236 040279	5W	7,7W/9,3VA PF=0,84		E14	1	G2/G5	R3/G3	R3/G3	R3	R3	
									7,8/9,2/9,2	7,2/8,6/8,6	7,1/8,5/8,5	5,3/7,3/7,3	7,9/9,5/9,5	7,9/9,5/9,5
									G2	O1/G2	O1/G2	O1	O1/G2	O1/G5
									12,4/13,6/13,6	12,6/13,8/13,8	12,5/13,8/13,8	7,4/9,3/9,3	12,4/14,1/14,1	12,6/14,2/14,2
234	EGB	Kerzenform klar 5W 470lm 2700K Filament Art.Nr. 540 360	4 027236 040262	5W	7,9W/9,3VA PF=0,85		E14	1	G2/G5	R3/G3	R3/G3	R3	R3	
									7,8/9,1/9,1	7,2/8,6/8,6	7,0/8,5/8,5	5,3/7,2/7,2	7,8/9,4/9,4	7,9/9,5/9,5
									G2	O1/G2	O1/G2	O1	O1/G2	O1/G5
									12,4/13,6/13,6	12,6/13,8/13,8	12,7/13,8/13,8	7,4/9,4/9,4	12,6/14,2/14,2	12,7/14,3/14,3
235	EGB	Tropfenform matt 6W 510lm 2700K Art.Nr. 540 165	4 027236 039037	6W	8,3W/11,1VA PF=0,75		E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1/G2	R1/R3	
									7,8/11,1/11,1	7,9/11,1/11,1	7,9/11,3/12,0	7,7/11,3/11,7	7,9/10,8/10,8	7,6/10,8/10,8
									G5	O1/G3	G1/G3	O1/G3/G2	R3	R3
									12,7/18,5/19,3	12,6/17,9/20,3	12,6/18,4/20,5	12,4/18,6/20,7	13,0/16,8/16,8	12,4/16,7/16,7
236	EGB	Kerzenform matt 6W 510lm 2700K Art.Nr. 540 160	4 027236 039020	6W	8,2W/11,0VA PF=0,74		E14	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1/G2	R3	
									7,8/11,2/11,2	8,0/11,2/11,9	7,9/11,3/12,1	7,8/11,4/12,0	8,0/10,8/10,8	7,6/10,8/10,8
									G5	O1/G3	G1/G3	O1/G3/G2	R3	R3
									12,5/18,0/19,1	12,6/18,1/20,4	12,6/18,4/21,0	12,4/18,6/20,8	12,8/16,5/16,5	12,2/16,3/16,3
237	EGB	LED Reflektorlampe R50 6W 2700K (Art.nr. 539710)		6W	9,3W/14,4VA PF=0,64	340lm	E14	1	G1	G2	G1	G1	G1	
									9,6/15,0/19,0	10,0/15,8/19,4	10,0/15,8/23,0	9,6/18,8/21,3	10,0/16,0/16,0	9,9/15,8/16,5
									G1	G2	G1	G1	G1	G1
									15,7/25,0/33,2	16,1/26,6/36,7	16,1/26,3/42,1	15,9/31,8/38,9	15,7/25,6/25,6	16,4/26,6/27,3
238	EGB	LED Tropfenlampe 5,5W 2700K (Art.nr. 530115)		5,5W	8,8W/13,4VA PF=0,65	470lm	E14	1	G0	G0	G0	G0	G1	
									9,2/14,0/16,3	9,5/14,8/18,5	9,6/15,1/19,5	9,2/16,6/19,5	9,3/14,5/14,5	9,4/17,7/15,2
									G0	G0	G0	G0	O1	G0
									14,9/23,8/28,0	15,2/25,4/31,4	15,3/25,1/35,7	14,9/28,4/33,3	15,8/25,8/25,8	15,5/25,2/26,0
239	EGB	LED Tropfenlampe 5W 2700K (Art.nr. 539715)		5W	8,2W/9,7VA PF=0,84	470lm	E14	1	G5	O1	O1	O1	R3	
									7,8/9,2/9,2	7,4/8,8/8,8	7,3/8,8/8,8	5,4/7,5/7,5	8,1/9,8/9,8	8,2/9,8/9,8
									G0	O1	O1	O1	O1	G5
									12,7/13,9/13,9	12,7/13,8/13,8	12,6/13,6/13,6	7,5/9,5/9,5	12,6/14,2/14,2	13,0/14,4/14,4
240	EGB	LED Kerzenlampe 5,5W 2700K (Art.nr. 530025)		5,5W	8,9W/13,3VA PF=0,66	470lm	E14	1	G1	G2/G3	G3	O1	O1	
									9,2/13,9/16,4	9,6/14,7/20,7	9,6/14,9/20,0	9,2/16,5/19,4	9,2/14,2/14,2	9,4/14,4/14,4
									G1	G1	G2/G3	G1	O1	G0
									14,9/23,2/30,2	15,2/24,1/31,0	15,2/24,3/40,2	15,0/27,5/35,4	15,7/24,9/24,9	15,3/24,4/25,3
241	EGB	LED Kerzenlampe 5W 2700K (Art.nr. 539635)		5W	8,0W/9,5VA PF=0,85	470lm	E14	1	G5	O1	O1	O1	R3	
									7,6/9,0/9,0	7,3/8,7/8,7	7,2/8,6/8,6	5,4/7,2/7,2	7,9/9,5/9,5	8,0/9,6/9,6
									G0	O1	O1	O1	R3	G1
									12,0/3,2/13,2	12,4/13,6/13,6	12,4/13,6/13,6	7,3/9,4/9,4	12,6/14,1/14,1	12,7/14,0/14,0
242	EGB	COB-LED Akzentstrahler PAR16 6,7W 3000K (Art.nr. 3618 532135) greenLED		6,7W	10,6W/15,2VA PF=0,69	425lm	E14	1	G0	G0	G1	G1	R3	
									10,9/17,9/19,2	11,4/18,5/21,6	11,4/18,8/21,7	10,8/18,3/19,5	10,6/15,1/16,3	-
									G0	G0	G1	G1	R3	R1/R3
									18,1/30,3/34,6	18,1/27,9/37,5	18,2/28,6/37,0	17,5/25,7/36,3	17,6/25,9/26,5	-

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
243	EGB	15 SMD-LED Reflektorlampe PAR16 5,2W 3000K (Art.nr. 3614 532115) greenLED		5,2W	8,4W/11,6VA PF=0,72	350lm	E14	1	G0	G0	O1/G3	G1	R1/R3	R3
									7,9/11,9/11,9	8,2/12,1/13,0	8,2/12,3/13,1	8,0/12,0/12,8	8,0/11,4/11,4	8,0/11,4/11,4
									12,8/19,5/20,2	13,4/19,9/22,4	13,3/20,1/22,8	12,8/20,7/22,2	13,1/17,5/17,5	12,6/17,3/17,3
									17,0/27,5/28,9	17,8/27,3/31,7	17,6/27,5/31,9	17,3/27,6/31,6	17,6/23,1/23,1	16,8/22,8/22,8
									22,3/36,1/38,5	23,0/35,9/42,1	22,9/36,1/42,6	22,4/36,3/42,1	22,8/29,6/29,6	21,8/29,2/29,2
244	EGB	LED Reflektorlampe GU10 7W 2700K (Art.nr. 539950)		7W	9,3W/12,4VA PF=0,75	500lm	GU10	1	G0	G0	G1/G2	O1/O4	R3	R3
									8,4/12,1/12,1	9,2/12,9/13,3	9,1/13,2/13,7	8,7/12,5/12,7	9,1/12,7/12,7	9,2/12,7/12,7
									13,5/20,2/20,4	14,5/20,7/22,2	14,5/21,1/22,7	14,0/20,7/22,0	14,8/19,6/19,6	15,1/19,8/19,8
									18,7/28,8/29,2	19,9/29,2/31,9	19,9/29,6/32,4	19,3/29,7/31,9	20,7/26,9/26,9	21,0/27,2/27,2
									23,7/37,3/37,9	25,1/37,8/41,5	25,2/38,2/42,0	24,5/38,1/41,3	26,3/34,1/34,1	26,7/34,2/34,2
245	EGB	COB-LED Akzentstrahler GU10 7W 3000K (Art.nr.3805 532205) greenLED		7W	10,4W/15,0VA PF=0,68	425lm	GU10	1	G0	G0	G1	G1	R1/R3	R1/R3
									10,8/17,8/19,1	11,2/18,4/21,6	11,3/18,7/21,9	10,6/16,6/19,0	-	-
									18,3/31,7/35,4	18,3/28,8/38,5	18,3/29,3/38,5	17,6/26,3/37,6	-	-
									25,6/41,5/48,7	25,5/38,3/57,0	26,0/40,0/49,9	25,1/35,8/59,1	R3/O2	R1/R3
									32,7/52,9/66,9	32,2/46,7/73,2	32,2/48,2/73,9	31,8/50,3/77,6	R3/O2	R1/R3
246	EGB	MCOB LED Akzentstrahler GU10 6W 3000K (Art.nr.3850 540550) greenLED		6W	9,6W/12,9VA PF=0,74	365lm	GU10	1	R3	O1	O1	G1	O1	G0
									9,9/13,9/14,7	10,1/13,4/14,3	10,0/13,5/14,8	10,2/13,8/15,2	8,3/12,1/12,1	8,4/12,2/12,2
									16,8/22,4/26,5	17,1/22,3/27,1	17,2/22,5/27,6	17,3/22,9/27,9	13,3/19,1/19,1	13,5/19,4/19,4
									23,1/31,0/36,6	23,7/31,1/38,8	23,6/31,3/39,6	23,9/32,1/40,7	17,9/25,9/25,9	18,3/26,2/26,2
									30,2/39,7/49,5	30,7/40,2/51,2	30,6/40,6/51,5	30,8/41,2/53,4	22,7/32,6/32,6	23,2/33,2/33,2
247	EGB	15SMD LED Keramik + Schutzglas 5,2W 3000K (Art.nr. 0019 530560) greenLED		5,2W	8,9W/11,8VA PF=0,73	350lm	GU10	1	G0	G1/G3	G1/G3	G0	R3	R3
									8,3/11,9/12,0	8,6/12,3/13,1	8,6/12,5/13,4	8,3/12,2/12,7	8,3/11,6/11,6	8,3/11,6/11,6
									13,2/19,1/20,1	13,5/19,9/22,0	13,5/20,1/22,3	13,2/19,8/21,8	13,3/17,6/17,6	13,3/17,5/17,5
									18,3/27,0/28,9	18,6/27,8/31,9	18,5/28,0/32,2	18,2/27,9/31,8	18,5/23,9/23,9	18,4/23,8/23,8
									23,0/34,8/37,8	23,3/35,8/40,9	23,2/36,1/42,2	22,9/36,2/41,6	23,3/29,9/29,9	23,2/29,8/29,8
248	EGB	Modul DIM 15 SMD LED 5W 3000K (Art.nr.3836 540575) greenLED		5W	9,1W/12,3VA PF=0,73	340lm	1	G0	G1/G3	G1/G3	G3	R3	O1	
								8,4/12,6/13,0	8,7/12,9/14,5	8,6/13,3/15,1	8,4/13,2/14,3	8,6/12,1/12,1	8,5/12,0/1,0	
								13,5/21,2/22,9	13,6/21,5/25,4	13,7/22,0/26,0	13,3/22,0/27,4	13,6/18,1/18,1	13,5/18,1/18,1	
								18,6/30,2/33,2	18,7/30,5/37,6	18,7/30,9/36,4	18,4/31,3/40,3	18,8/24,5/24,5	18,6/24,4/24,4	
								23,5/38,9/43,5	23,6/39,6/47,8	23,5/39,8/50,0	23,2/40,7/53,3	23,6/30,3/30,3	23,5/30,3/30,3	
249	eglo	A75 Filament (11691) 1700K	9 002759 116910	4W	6,7W/10,2VA PF=0,66	30W/320lm	E27	1	G5	G1/G3	G1/G3	R1	R3	O1
250	eglo	G80 Filament (11692) 1700K	9 002759 116927	4W	7,0W/10,1VA PF=0,70	30W/320lm	E27	1	G0	G1	G1	O2	R3	O2/O1
251	eglo	G95 Filament (11693) 1700K	9 002759 116934	4W	6,8W/10,3VA PF=0,66	30W/320lm	E27	1	G0	G1	G1	G2/G1	R3	R3
252	eglo	ST48 Filament (11695) 1700K	9 002759 116958	4W	7,2W/10,3VA PF=0,69	30W/320lm	E27	1	R1	R1	R1	R1	R3	O1/G2
253	eglo	ST64 Filament (11696) 1700K	9 002759 116965	4W	6,8W/10,4VA PF=0,65	30W/320lm	E27	1	G0	O1	G1	G2/G1	R3	R3
254	eglo	A60 Filament (11705) 2200K	9 002759 117054	4W	7,4W/10,4VA PF=0,70	35W/390lm	E27	1	R1	R1	R1	R1	R3	O1/G2
255	eglo	T32 Filament (11697) 1700K	9 002759 116972	4W	6,8W/10,4VA PF=0,65	30W/320lm	E27	1	G5	O1	G1/G3	O2/O1	R3	R3
256	eglo	C35 Filament (11698) 1700K	9 002759 116989	4W	7,2W/8,9VA PF=0,82	30W/320lm	E14	1	G1	R3	R1/R3	O1	R3	O1
257	eglo	CF35 Filament (11699) 1700K	9 002759 116996	4W	7,3W/8,9VA PF=0,82	30W/320lm	E14	1	G1	R3	R1/R3	O1	R3	O1
258	eglo	C35 Filament (11708) 2200K	9 002759 117085	3,5W	6,8W/8,5VA PF=0,80	28W/300lm	E14	1	G1	R3	R1/R3	O1	R3	O1
259	TS Electronic	LED Glühlampenform klar Filament E27 5,5W 640lm warmweiß 2700K	4 017024 267056	5,5W	8,5W/11,9VA PF=0,71	50W	E27	1	G2/G1	G3	G1/G3	G2	R3/O2	R1/O2
									9,1/12,7/13,2	9,2/12,8/13,8	9,3/13,0/14,1	9,1/12,8/13,7	8,4/11,8/13,5	8,4/11,9/13,6
									14,8/20,2/22,7	14,9/20,4/23,7	15,0/20,7/23,9	14,9/20,8/24,2	14,1/18,6/21,5	13,8/18,4/21,5
260	TS Electronic	LED Globeform opal Filament E27 5,5W 608lm warmweiß 2700K	4 017024 927066	5,5W	8,6W/11,7VA PF=0,72	48W	E27	1	G1	O1/G3	G1/G3	G1/G2	R3/R1	O1/G2
									9,1/12,7/13,2	9,2/12,7/13,9	9,3/13,0/14,2	9,2/12,8/13,9	8,6/12,0/13,5	8,6/12,0/13,6
									14,7/20,1/23,0	15,0/20,4/24,0	14,9/20,6/24,1	14,7/20,5/23,8	13,9/18,5/21,6	13,7/18,2/21,6
261	TS Electronic	LED Glühlampenform klar Filament E27 7W 810lm warmweiß 2700K	4 017024 267070	7W	10,0W/12,7VA PF=0,77	60W	E27	1	O3	G1/G2	G3	G1/G2	R3	O1/G2
									10,6/13,6/13,8	10,8/13,7/14,3	10,8/13,8/14,5	10,6/13,7/14,2	10,0/12,9/14,1	9,9/12,9/14,2
									18,0/22,7/24,5	18,4/23,2/25,5*	18,3/23,4/25,8*	18,1/23,2/25,4	17,3/21,1/23,2	17,0/21,2/23,0
262	Beneito Faura	LED Dicroica GU10 6W 440lm 3000K COD: 120169R-C3	8 436004 398485	6W	9,0W/12,2VA PF=0,74	50W	GU10	1	G0	O1/G3	O1/G3	G1	R3	R3
									8,7/12,9/13,2	8,7/12,7/14,4	8,7/13,1/14,9	8,7/13,4/14,6	8,8/12,2/12,2	8,7/12,0/12,0
									14,2/21,7/23,3	14,2/22,2/26,3	14,3/22,8/26,8	14,1/22,5/26,5	14,3/18,8/18,8	14,3/18,8/18,8

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer /
LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer						
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W	
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	
263	Beneito Faura	LYNK AR111 GU10 13W 900lm 3000K	8 436004 393022	13W	16,3W/19,2VA PF=0,84	75W	GU10	1	G0	G1	G0	G0	O1	G0	
								2	15,5/19,9/20,2*	16,0/20,3/21,9*	16,0/20,6/22,4*	15,5/20,2/21,0*	15,2/19,1/19,1	15,7/19,2/19,2	
								3	G1	G1/G3	G1	G1	O1	G1	
264	Bailey	Marion T45 180lm 2200K clear Filament	8 714681 384633	4W	6,6W/8,3VA PF=0,79	40W	E27	1	R4	R3	R3	R1/R3	R1/R3	R1/R3	
265	Lindner	Opal 320lm 2700K	4 051094 009321	4W	6,3W/8,3VA PF=0,78	30W	E27	1	G1	R3	R3/O2	R3	O1	O1/G3	
266	Sigor	LED Filament Normallampe gold 400lm	4 028085 613232	4,5W	7,5W/10,2VA PF=0,73	35W	E27	1	G0	G1	G0	G0	R3	O1	
267		LED Filament Normallampe matt 470lm	4 028085 613072	4,5W	7,6W/10,2VA PF=0,73	40W	E27	1	G0	G1	G0	G0	R3	O1	
268		LED Filament Normallampe klar 470lm	4 028085 613010	4,5W	7,6W/10,3VA PF=0,73	40W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G0	R3	O1	
269		LED Filament Globelampe 80mm klar 470lm	4 028085 613713	4,5W	7,4W/10,2VA PF=0,72	40W	E27	1	G0	G1/G3	G1	G0	R3	O1	
270		LED Filament Globelampe 95mm klar 470lm	4 028085 613751	4,5W	7,5W/10,2VA PF=0,72	40W	E27	1	G0	G1/G3	G1	G1	R3	O1	
271		LED Filament Globelampe 95mm klar 806lm	4 028085 611573	6,5W	9,9W/13,4VA PF=0,73	60W	E27	1	G0	G1/G2	O2	G3	R3	O1	
272		LED Filament Normallampe gold 720lm	4 028085 613249	7W	10,2W/12,0VA PF=0,84	50W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	R3	O1	
273		LED Filament Globelampe 80mm opal 720lm	4 028085 613737	7W	9,7W/11,7VA PF=0,82	55W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G0	O1	O1	
274		LED Filament Globelampe 95mm opal 720lm	4 028085 613799	7W	9,9W/11,9VA PF=0,82	55W	E27	1	G1	G3	G0	G0	R3	R3	
275		LED Filament Rustikalampe klar 810lm	4 028085 613621	7W	10,1W/12,0VA PF=0,83	60W	E27	1	G0	G1	G0	G0	O1	O1	
276		LED Filament Normallampe matt 806lm	4 028085 613089	7W	10,0W/11,8VA PF=0,84	60W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	O1	O1	
277		LED Filament Normallampe klar 806lm	4 028085 613027	7W	9,9W/11,9VA PF=0,82	60W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	O1	O1	
278		LED Filament Normallampe matt 1050lm	4 028085 613096	8W	11,2W/13,0VA PF=0,85	75W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	O1	O1	
279		LED Filament Normallampe klar 1050lm	4 028085 613034	8W	11,3W/13,2VA PF=0,85	75W	E27	1	G0	G1/G3	G0	G1	O1	O1	
280		LED Filament Windstoskerze klar 200lm	4 028085 611146	2,5W	5,5W/7,4VA PF=0,75	25W	E14	1	G0	R3	R1/R3	O1	R3	O1	
281		LED Filament Kugellampe klar 250lm	4 028085 613430	2,5W	5,7W/7,6VA PF=0,75	25W	E14	1	G5	R3	R1/R3	O1	R3	R3	
282		LED Filament Kugellampe matt 250lm	4 028085 613461	2,5W	5,8W/7,6VA PF=0,76	25W	E14	1	G5	R3	R1/R3	O1	R3	R3	
283		LED Filament Kerzenlampe klar 250lm	4 028085 613256	2,5W	5,5W/7,3VA PF=0,75	25W	E14	1	G5	R3	R3/G2	O1	R3	R3	
284		LED Filament Kerzenlampe matt 250lm	4 028085 613287	2,5W	5,6W/7,4VA PF=0,76	25W	E14	1	G5	R3	R3	O1	R3	R3	
285		LED Filament Windstoskerze klar 400lm	4 028085 611177	4W	7,5W/8,9VA PF=0,83	40W	E14	1	G0	R3	R1/R3	O1	R3	O1	
286		LED Filament Kerzenlampe matt 400lm	4 028085 611139	4W	7,5W/8,9VA PF=0,84	40W	E14	1	G0	O1	R3	R3	O1	O1	
287		LED Filament Kerzenlampe klar 470lm	4 028085 613263	4,5W	7,1W/8,6VA PF=0,82	40W	E14	1	G1	R3	R3/O2	R3	O1	O1	
288		LED Filament Kugellampe klar 470lm	4 028085 613447	4,5W	7,3W/8,9VA PF=0,82	40W	E14	1	G2	R3	R3/G3	R3	O1	O1	
289		LED Filament Kugellampe matt 470lm	4 028085 613478	4,5W	7,3W/8,9VA PF=0,82	40W	E14	1	G2	R3	R3/G3	R3	O1	O1	
290		CiviLight	LED Glühlampe A60 E27 11W 810lm 2200-2700K Ra>97	6 901029 165654	11W	15,0W/17,6VA PF=0,85	60W	E27	1	G0	G1	G0	O1/G3	R3	O1
									2	15,7/18,9/18,9	16,0/19,3/19,9	15,9/19,5/20,3	15,7/19,6/19,6	15,0/18,3/18,9	14,8/17,8/19,0
									3	G0	G1	G0	O1/G3	R3	O1
291		CiviLight	LED Glühlampe A65 E27 14W 1055lm 2200-2700K Ra>97	6 901029 165661	14W	16,2W/18,8VA PF=0,86	75W	E27	1	G0	G1	G0	O1	G1	
	2								16,9/20,3/20,3	17,1/20,7/21,7	17,1/21,0/22,0	16,8/20,7/21,4	16,2/19,8/20,5	16,1/19,1/20,6	
	3								G0	G1	G0	O1	G1	G1	
292	CiviLight	HALEDIII DGU10 komfortweiß 6W 345lm 2700K Ra95	6 901029 056211	6W	9,4W/12,8VA PF=0,73	50W	GU10	1	G5	O1/G3	O1/G3	O1	R1/R3	O1	
								2	10,0/14,8/15,3	10,2/14,9/16,7	10,2/15,3/17,3	10,0/15,5/17,1	-	9,3/13,0/13,5	
								3	G5	G1/G3	G1/G3	G1/G3	R1/R3	O1/G2	
293	CiviLight	HALEDIII DGU10 komfortweiß 7W 345lm 3000K Ra95	6 901029 055078	7W	10,6W/13,8VA PF=0,76	50W	GU10	1	G0	O1/G3	O1/G3	G1/G3	R1/R3	O1	
								2	11,3/15,7/16,0	11,5/16,0/17,5	11,4/16,3/17,9	11,3/16,3/17,6	-	10,6/14,1/14,8	
								3	G0	O1/G3	G1/G3	G1/G3	R1/R3	O1	
294	CiviLight	HALED Spot DGU10 warmweiß 7W 345lm 3000K Ra>95	6 901029 221763	7W	10,0W/14,8VA PF=0,67	50W	GU10	1	G0	O1	G1	G1	R1/R3	R1/O1	
								2	10,3/17,6/20,7	10,9/20,0/23,5	10,9/20,5/24,1	10,4/18,9/18,9	-	-	
								3	G0	G1	G1	G0	R3/O2	R1/R3	
295	CiviLight	HALEDIII DGU10 komfortweiß 9W 540lm 2700K Ra95	6 901029 055023	9W	12,1W/15,1VA PF=0,79	70W	GU10	1	G0	O1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	O1	
								2	12,8/16,7/16,8	13,0/17,0/18,4	12,9/17,3/18,8	12,6/17,5/18,8	12,0/15,4/16,4	11,9/15,5/16,4	
								3	G0	G1/G3	G3	G1/G3	R3	O1	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich: dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
296	CivLight	HALEDIII DGU10 komfortweiß 9W 621lm 2700K Ra80	6 901029 055283	9W	12,1W/15,4VA PF=0,79	75W	GU10	1	G0	G1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	O1
								2	G0	G1/G3	G1/G3	R3	O1	
								3	G0	G1/G3	G1/G3	R3	O1	
297	CivLight	HALED Downlight CED815 70mm alu 11W 540lm 2700K Ra95	6 901029 525892	11W	13,6W/19,4VA PF=0,70	50W	GU10	1	G0	O1	G1	O1	R1/R3	R1/O1
								2	G0	O1	G0	O1	R1/R3	R1/O1
								3	G0	O1	G1	O1	R1/R3	R1/R3
298	AWOX	LED connect Tunable white RGB mit FB 9W 806lm 2700-6500K nicht dimmbar	9 002759 115852	9W	12,7W/20,1VA PF=0,63	-	E27	1	R2	R2	R2	R2	R3	R3
								2	R2	R2	R2	R2	R3	R3
								3	R2	R2	R2	R2	R3	R3
299	AWOX	LED connect Tunable white RGB 9W 806lm 2700-6500K nicht dimmbar	9 002759 115869	9W	12,9W/20,4VA PF=0,63	-	E27	1	R2	R2	R2	R2	R3	R3
								2	R2	R2	R2	R2	R3	R3
								3	R2	R2	R2	R2	R3	R3
300	Kanlux	Prodim GU10 7,5WS6-CW 600lm 6500K	5 905339 246653	7,5W	10,7W/13,6VA PF=0,78	48W	GU10	1	G0	O1/O5/O3/G3	O5	O1/O2/G3	R3	R3
								2	G2	O1/G3/G2	G2	O2/G1/G3	R3	R3
								3	O3	O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								4	O3	O1/O3/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								5	O3	O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								6	O3	R1/O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								7	O3/G4	R1/O3/O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								8	O3/G4	O1/O3/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								9	O3/G4	O3/O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
								10	O3/G4	O3/O1/G3	R1/G3	O2/G1/G3	R3	R3
301	Tala	Globe LED British Design 6W 480lm 2500K Filament	5 060400 150991	6W	8,0W/10,0VA PF=0,81	50W	E27	1	G1	R3/G3	R3/G3	R3	O1	
								2	G1	O1	O1	O1	O1	
								3	G1	O1	O1	O1	O1	
302	Tala	Globe A19-6W-2700K-E27-SB 540lm 2700K frosted Filament	5 060400 150939	6W	8,0W/10,2VA PF=0,80	50W	E27	1	G1	R3/G3	R1/R3	R3	O1	
								2	G1	O1	O1	O1	O1	
								3	G1	O1	O1	O1	O1	
303	Tala	Candle LED 4W 320lm 2500K Filament	5 060400 150939	4W	6,5W/8,3VA PF=0,78	35W	E14	1	G1	R3/G3	R3/G3	R3	O1	
								2	G1	O1	O1	R3	O1	
								3	G1	O1	O1	R3/G2/G3	O1	
								4	G1	O1	O1	O1	O1	
								5	G1	O1	O1	O1	O1	
304	green LED	Einbau LED Modul 5W 340lm 3000K Art.Nr. 540 595	4 027236 039891	5W	6,6W/7,7VA PF=0,84	-	-	1	G4	O1/G3	G1/G3	G3/G1	R3	
								2	G4	O1/G3/G4	G4	G3/G1	R3	
								3	G4	O1/G3	G3/G4	G3/G1	R3	
305	green LED	LED Lampe 4W 320lm 3000K Art.Nr. 539 865	4 027236 039518	4W	6,6W/6,6VA PF=0,98	-	G9	1	G2/G5	O1/G2/G5	G2	R3/O4/G2	R3/G2	
								2	G2/G5	O1/G2	G2	R1/R3/O4	R3/G2	
								3	G2/G5	O1	O2	R3/O4	R3/G2	
306	LEDANDO	LUG-GU10-5W-WW-D 3000K 390lm	-	5W	5,7W/6,5VA PF=0,87	-	GU10	1	G2	G1/G2/G3	O2/G3	G1/G2/G3	R3	
								2	G2	G1/G2/G3	O2	G1/G2/G3	R3	
								3	G2	G1/G2/G3	O2	G1/G2/G3	O1	
								4	G2	G1/G2/G3	G2	G1/G2/G3	O1	
307	innogreen	LED-Panel Multibase	-	40W	43,2W/44,2VA PF=0,97	-	-	G2/G1	G2/G1	G2	O2/G1	O1		
308	innogreen	LED-Rundleuchte	-	18W	18,3W/19,2VA PF=0,95	-	-	G2	O1/G2	G5/G2	O2/G5	O1/G2		
309	innogreen	LED-Panel Moon	-	20W	19,4W/19,9VA PF=0,97	-	-	G2	G5/G1	R2	G5/G2	G5/G2		
310	LS LED	LED-Bulb-Fil-6W-E27-ST64 630lm 2200K	8 719925 008870	6W	6,2W/6,9VA PF=0,91	60W	E27	1	O3/G1/G2	O1/G2	R3/G2	R3	O1/G2	
								2	O3/G1/G2	O1/O3/G2	O1/O3/G2	R1/R3	O1/G2/G3	
								3	O3/G1/G2	O1/O3/G2	O1/G2	O1/G2	O1/G2/G3	
								4	O3/G2	O1/O3/G2	O1/G2	O1/G2	O1/G2/G3	
								5	O3/G2	O1/O3/G2	O1/G2	O1/G2	O1/G2/G3	

LED-Leuchtmittelvergleich UP-Dimmer / LED-arrangement list for flush mounted-dimmers



Legende / Legend:

G0	Keine Einschränkung / No limits
G1	Dimmbereich geringfügig eingeschränkt / Dimming range marginally limited
G2	Schwaches Flimmern / Weak flickering
G3	Geringfügige Ungleichmäßigkeiten im Dimmverlauf (Helligkeitssprung) / Minimal variation in the dimming process (brightness leap)
G4	Verzögertes Einschaltverhalten (max. 2s) / Delayed switching characteristics (max. 2s)
G5	Teilweise 2-stufiges Einschalten (Helligkeitssprung) / Partial two-stage closure (brightness leap during switch-on)
O1	Dimmbereich deutlich eingeschränkt / Dimming range noticeable limited
O2	Blinkt/Flimmert bei mehreren Helligkeitseinstellungen / Flickering in different brightness levels
O3	Flimmert beim Dimmen / Flickering during dimming process
O4	Nachglimmen der Lampen im ausgeschalteten Zustand / Low glowing in switch-off state
O5	Flackern beim Einschalten (dauert sehr lange bis zum stabilen Betrieb, teilw. mehrere Versuche nötig) / Flickering during switch-on (takes some time until solid mode, sometimes several switch operations necessary)
R1	Flackert/Flimmert stark im Dimmbereich / Strong flickering during dimming process
R2	Schaltet ein und aus / Switches automatically on and off
R3	Sehr starke Einschränkung im Dimmbereich; dimmt nicht / Very limited dimming range; no dimming possible
R4	Schaltet nicht ein / No switch-on possible, or switch-off automatically at 100%

* Dimmer-Lampen-Kombination brummt / Dimmer-lamp combination is buzzing

** W und VA werden bei der max. einstellbaren Helligkeit gemessen / für VA max. wird der größte VA-Wert gesucht / W and VA are measured at max. adjustable brightness / VA max. shows the highest VA-value could be measured

Nummer / Number	Hersteller / Brand	Bezeichnung / Description	EAN-Code	Leistung Leuchtmittel / Lamp-power	gemessene Leistung ohne Dimmer / measured power without dimmer	entspricht Glühlampen-Last / corresponding bulb power	Fassung / socket	Anzahl der Leuchtmittel / Number of lamps	Dimmer					
									T37.08 ANSchnitt 5-100W/VA LED 3-35W	T39.07 ANSchnitt 7-110W/VA LED 3-35W	T39.08 ANSchnitt 20-250W/VA LED 3-85 W	T42.07 ANSchnitt 2x 15-120W/VA 2x LED 5-40W	T46.03 ABSchnitt 15-150W/VA LED 3-50W	T46.08 ABSchnitt 15-450W/VA LED 5-150W
									** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.	** Bewertung & Leistung / Rating & Power in W / VA / VA max.
311	LS LED	SPOT-5W-4000K-Kant 60° 450lm	8 719925 000430	5W	6,7W/7,3VA PF=0,91	45W		1	G0	O1/G3	G0	G2	O1	O1
									6,2/9,5/10,6	6,4/9,0/14,7*	6,3/9,8/15,8	7,7/20,1/20,8*	6,0/6,8/6,8	5,9/6,8/6,8
									G0	O1/O2/O3/G3	G2/G3	G2/G3	O1/G4	O1
									11,5/17,8/20,3*	12,2/25,2/32,3*	12,3/32,7/35,2*	11,8/36,0/37,5*	11,2/13,0/13,0	11,3/13,0/13,0
									G2	R1/O1	G2/G3	G2/G3	O1	O1
312	LS LED	SPOT-7W-4000K-Kant 60° 560lm	8 719925 000034	7W	8,2W/8,8VA PF=0,92	60W	1	G0	O1/G3	R1	G2/G3	O1	O1	
								7,4/10,2/10,9	7,6/9,8/14,7	7,5/10,8/15,8	8,3/21,7/21,7*	7,0/8,0/8,0	7,5/8,4/8,4	
								G5	O1/O3/G3	O1/G3	G3	R3	R3	
								4,5/8,5/10,3	4,7/7,7/14,2	4,7/8,6/15,1	5,6/15,1/16,7	4,2/5,1/5,1	4,1/5,1/5,1	
								G5	O1/O2/G3	G1/G3	G3	R3	O1	
313	LS LED	LED Panel 3W Ø 85mm 120° 4000K		3W	4,5W/5,3VA PF=0,84		1	G5	O1/O3/G3	O1/G3	G3	R3	R3	
								8,3/16,2/20,2	8,9/17,9/28,8	9,0/19,2/29,5	10,3/28,6/32,8*	7,7/9,7/9,7	7,9/9,9/9,9	
								G5	O2/G1/G3	O2/G3	G3	R3	O1	
								12,5/24,3/30,1	12,9/27,3/43,8	14,8/38,4/48,3*	15,1/43,5/50,2*	11,4/14,3/14,3	11,2/14,1/14,1	
								G5	O2/G1/G3	O2/G3	O2/G3	R3	O1	
314	LS LED	LED Panel 6W Ø 120mm PAN-HW-12W-R 120° 4000K	8 719925 000867	6W	6,8W/7,8VA PF=0,87		1	G5/G2	R1/O1	R1	O1/G3	R3	R3	
								6,4/9,9/11,3	6,8/10,1/15,8	6,8/11,0/17,1	8,2/21,1/21,1	6,2/7,3/7,3	6,1/7,3/7,3	
								G5	O1/O2/G4	R1	O1/G3	O1	O1	
								12,3/19,2/21,7	12,6/20,5/31,0	13,2/31,3/34,8	12,8/38,7/38,7*	11,8/14,1/14,1	11,8/14,1/14,1	
								O5/G2	O1/G2/G3	R1/G3	O1/G3	O1	O1	
315	LS LED	LED Panel 12W Ø 170mm PAN-HW-12W-R 120° 4000K	8 719925 000836	12W	12,9W/13,7VA PF=0,94		1	G5	R1/O1	G5	O1/G3	O1	G1	
								13,1/14,7/14,7	13,7/15,8/15,8	13,7/15,8/16,6	12,4/15,2/15,2	13,2/14,9/14,9	13,3/14,8/14,8	
								G0	R1/O1	O5/G2	O1/G2	O1/G4	G1	
								25,9/29,2/29,2	26,2/29,7/29,7	26,3/30,3/30,3	24,5/29,8/29,8	25,7/29,3/29,3	25,8/28,7/29,8	
								G0	R1/O1	O2/G1/G3	O1/G2	O1/G4	G1	
316	LS LED	LED Panel 18W Ø 225mm PAN-HW-18W-R 120° 4000K	8 719925 004605	18W	18,5W/19,9VA PF=0,93		1	G5	R1/O1	G0	G1/G3	O1	O1	
								19,7/22,6/22,6	20,0/23,2/24,2	20,0/23,6/25,3*	19,0/22,5/22,5*	19,6/22,6/22,9	19,3/22,1/23,0	
								G5	R1/O1	G2/G3	G2/G3/G4	O1	G1	
								38,5/44,5/44,5*	39,0/45,0/45,0*	38,8/45,4/45,4*	37,2/43,7/43,7*	38,2/45,5/45,5	38,6/44,3/44,3	
								G2/G3/G5	G2/G3/G4	G2/G3/G4	O1	G1		
317	LS LED	LED Panel 24W Ø 240mm PAN-HW-24W-R 120° 4000K	8 719925 000843	24W	25,1W/26,7VA PF=0,93		1	G4	R1/O1	G2/G5	G1/G2	O1	O1	
								25,2/28,8/29,8	25,4/29,3/37,0	25,5/32,5/39,3	25,1/31,8/37,9	24,8/28,4/29,5	24,9/28,6/29,3	
								G2/G5	G2/G5	G2/G5	O1	G1		
								-	-	49,3/61,7/74,6	-	49,0/57,2/57,2	48,4/55,7/57,3	
								G2/G5	G2/G5	G2/G5	-	-	72,2/83,9/84,4*	
318	Tsong	COB LED Spotlight 35° WW 2700K		5W	5,2W/10,0VA PF=0,51	5W	GU10	1	O2/G5	G1/G3	G2	O2/G3	O1	O1
									4,6/8,9/8,9	5,0/9,0/9,0	5,0/9,0/9,0	4,2/7,1/7,1*	4,3/8,8/8,6	4,6/9,1/9,1
									R1	G1/G2	G2	O3/O2/G3	O1	G1
									8,5/14,2/14,2	9,1/14,0/14,0	9,0/14,2/14,2	6,2/10,2/10,2*	8,1/13,9/13,9	8,6/14,6/14,6
									R1	G1/G2	G2	R1	O1	G1
319	Elrigo	LED Light Bulb 7W 700lm 3000K		7W	7,6W/14,3VA PF=0,53	60W	E27	1	G1/G3	O1/G3	G1/G2/G3	G1/G3	R3	R1/R3
									7,0/13,0/13,0	7,0/14,4/14,4	6,8/16,5/16,5	6,4/15,3/15,3	7,4/14,0/24,1	-
									G1	O1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	R1/R3
									13,2/25,4/30,2	12,9/26,0/26,0	12,7/42,3/42,3	11,6/24,2/24,2	14,2/26,9/49,0	-
									G1	O1/G3	G1/G3	G1/G3	R3	R1/R3
320	Tamaykim	LED Filament Bulb G45 Clear 2W 2700K E14		2W	1,9W/2,0VA PF=0,96	2W	E14	1	-	-	-	-	-	-
									R3	R3	R3	-	R1/R3	-
									0,7/0,8/0,8	3,2/3,5/3,5*	3,3/3,6/3,6*	-	3,3/3,4/3,4	-
									R3	R3	R3	R3/O4	R1/R3	R3
									0,7/0,8/0,8	4,4/4,8/4,8*	4,4/5,0/5,0*	2,8/5,3/5,3*	4,7/4,9/4,9	4,6/4,8/4,8
321	greenandco	HAI-GU10-5W-DIM 3000K 400lm	4 260267 264089	5W	6,0W/9,7VA PF=0,62	35W	GU10	1	G0	O1	G0	G1	R3	R3
									6,2/10,0/10,0	6,5/9,7/9,7	6,2/9,7/10,7	5,0/8,0/11,0	6,0/10,5/17,7	6,0/12,5/19,1
									G0	G1	G1	G1	R3	R3
									11,8/19,1/19,1	12,2/21,0/21,0	10,6/17,9/18,5	11,7/18,7/20,0	11,4/18,5/35,7	11,3/19,9/40,1
									G0	G1	G1	G1	R3	R3
322	AGOTD	LED spot 3000K 560lm 38°		7W	7,1W/7,6VA PF=0,93	50W	GU10	1	G0	O1	G0	O1/G2/G3	O1	G0
									7,8/12,1/12,6	8,2/12,1/13,1	8,2/12,3/13,2	7,8/12,4/12,7	7,2/9,1/9,1	7,3/9,5/9,5
									G0	O1	G0	O1/G2/G3	O1	G0
									15,0/23,7/24,8	15,4/23,5/25,7	15,2/23,6/25,7	14,9/24,5/25,0	13,8/17,7/17,7	14,0/18,1/18,1
									G0	O1	G0	O1/G2/G3	O1	G0