



Energie
Genossenschaft
Fünfseenland

LED

DAS LEUCHTMITTEL MIT ZUKUNFT

**Energie sparen für Privat und Gewerbe
ohne Wenn und Aber mit LED-Leuchtmitteln:**

- bis über **80%** weniger Stromverbrauch
- deutlich **weniger Abwärme**
- **lange Laufzeiten** (bis über 15 Jahre)
- **flimmert nicht** und schont die Augen
- **sofort Licht** ohne Aufwärmzeiten
- oft **1:1 austauschbar**
- schneller **Return-of-invest (ROI)** oft schon während der Garantiezeit
- 2-3 Jahre Garantie, zertifiziert
- **kein UV**, kein Quecksilber, kein Sondermüll
- **verringert erheblich** den CO₂-Ausstoß
- **angenehme Lichtfarben** wählbar.



Was nehmen?

Kriterien zur Lampenauswahl

Sie benötigen eine 60W Glühlampe. Sie wissen aus Erfahrung, wie hell sie ist, gehen in das Geschäft Ihres Vertrauens und kaufen einfach Eine.

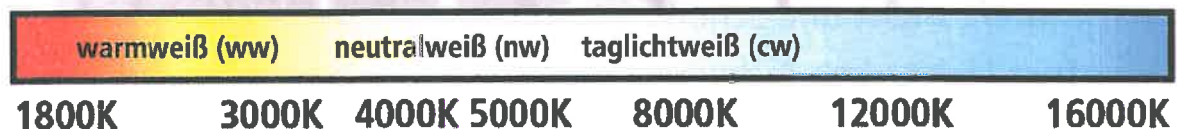
Aber bei LED? Was kann man da nehmen? Ist das vergleichbar? Was ist was und wieviel?

Da auch der LED-Markt unübersichtlich ist und das Wissen und die Erfahrung mit diesen Leuchtmitteln erst wachsen müssen, hier einige Hilfestellungen.

Leistungsvergleich Glühlampe - LED:

Glühlampe			LED		
Leistung	•	Verbrauch/1000h	Leistung	•	Verbrauch/1000h
25 Watt	25 kWh	wird ersetzt durch	3 Watt	3 kWh	= - 88%
40 Watt	40 kWh	wird ersetzt durch	7 Watt	7 kWh	= - 82,5%
60 Watt	60 kWh	wird ersetzt durch	9,5 Watt	9,5 kWh	= - 84%
100 Watt	100 kWh	wird ersetzt durch	12 Watt	12 kWh	= - 88%

Farbtemperaturen - Übersicht (ca.-Angaben):



Fachausdrücke:

KELVIN (K):

bedeutet die Farbtemperatur - je niedriger die KELVIN-Angaben, desto höher der Rotanteil der Lichtfarbe (warmes Licht), je höher die KELVIN-Zahl, desto "kälter" wird das Licht empfunden. Eine Kerze hat ca. 1500K, eine 60W Glühlampe ca. 3000K, eine neutralweiße Leuchtstoffröhre ca. 4000K.

Die Einstufung nach DIN 5035 bedeutet:

warmweiß (ww) = unter 3300 K, neutralweiß(nw) = 3300K-5000K, taglichtweiß (cw) = über 5000K.

LUMEN (lm):

bedeutet die Helligkeit - je höher die Lumenzahl, desto heller die Lampe. 550 lm entsprechen ca. 60W herkömmlicher Glühlampe; 250 lm ca. 25W.

retrofit:

bedeutet, dass diese Lampen in die gebräuchlichsten Fassungen passen und mit Ausnahme der Leuchtstoffröhren (ACHTUNG SONDERFÄLLE!) direkt ausgetauscht werden können.

Dies sind in der Regel Glühlampen: E14, E27, Spots: GU10, GU5.3, Leuchtstoffröhren T8

Jetzt starten!

Die Energie-Genossenschaft Fünfseenland möchte Ihnen die Vorteile der LED-Beleuchtung näherbringen. Testen Sie die LED-Leuchtmittel im Vergleich zu den konventionellen Lampen an den aufgestellten DEMO-Säulen.

In Zusammenarbeit mit ADT-Informationssysteme GmbH, die diese Säulen zur Verfügung stellt, können Sie die Leuchtmittel bei teilnehmenden Fachgeschäften (siehe Liste) und bei ADT direkt erwerben.

Als Mitglied der EGF erhalten Sie 10% Preisvorteil gegen Eintrag Ihres Namens/Mitgliedsnummer in die Kaufliste der Partnerfirmen bzw. ADT. Sie können aber auch direkt bei ADT per Fax/mail bestellen und dort abholen oder die Lampen schicken lassen.

E27 Fassungen:
Glas milchig
7,4 W = 40W
9,5 W = 60W
12 W = 100W



von ww bis cw,
teilweise dimmbar



E14 Fassungen:
kerzenförmig oder rund
Glas milchig oder klar
3 W = 25W
4 W = 35W
5 W = 50W

von ww bis cw,
teilweise dimmbar.

GU10(230V)



5,5W ersetzen 35W Halogen
10 W, ersetzen 50W Halogen,
teilweise dimmbar;
einsetzbar in allen genormten Fassungen
ww/nw/cw.

GU 5.3 (12V) ;



5,5W ersetzen 35W Halogen
10 W, ersetzen 50W Halogen,
über Netzteil dimmbar;
einsetzbar in allen genormten Fassungen
ww/nw/cw.

Bei GU 5.3 muss in der Regel das Netzteil gegen ein LED-taugliches ersetzt werden.



Flat-Panels - Lichtplatten im Rastermaß 60x60, 62,5x62,5, 120 x 60, u.a., ww/nw/cw als Ersatz für Leuchtröhreneinsätze (z.B. 4 x 60 cm), Sondermaße, flache Bauform (z.T. unter 1,5 cm), ww, nw, cw, mischbar/dimmbar, DALI-tauglich, aus bayerischer Fertigung! RGB-Farbsteuerung möglich. Einsatz u.a. im Büro, Grundbeleuchtung, Arbeitsplatzbeleuchtung, Shop-Beleuchtung, Lager, Keller, Garagen, Flur, Hinterleuchtung von Leuchtkästen (z.B. mit Foliendruck/ backlight-Folien mit Motiven) Sporthallen, usw. .
Auch als **Standleuchte** mit Lichtsteuerung, Dimmer, indirekter Beleuchtung, verschiedenen Lichtfarben etc. möglich.
Preise und mögliche Maße auf Anfrage.



LED-Röhren als Ersatz für bestehende Beleuchtungen oder bei Neuplanungen, ww/nw/cw, von 60 cm bis 150 cm, Leistung zwischen 12 W und 29 W, (über 50% Einsparung!) Abstrahlwinkel 120 Grad - 220 Grad.
Austausch teilweise ohne mechanischen Eingriff (Entfernen des Vorschaltgerätes) möglich. Beste Arbeitsplatzbeleuchtung, da kein typisches Flackern vorhanden ist.
Einsatz u.a. in Büro, Grundbeleuchtung, Arbeitsplatzbeleuchtung, Lager, Keller, Garagen, Flur, indirekte Beleuchtung, Regalbeleuchtungen, Sporthallen, Umkleiden, industrielle Fertigung, usw..

LEUCHTMITTELANGEBOT DER



Energie
Genossenschaft
Fünfseenland

											Stand 28.8.2012
Bild	Best.Nr.	Fassung	Anschluß Spannung	Leistung		Einsparung pro Jahr bei 4h/d Betrieb	Amortisation	Garantie	Endver- braucherpreis	Mitglieds- preis	Stromein- sparung
				LED 'neu'	zum Ver- gleich 'alt'	in kWh und € bei 23ct/kWh	bei 4h/Tag Brenndauer in... Jahren	Jahre	brutto	brutto	%
	EG 27-7.4	E27	230V	7,4 W	40 W	47,6 kWh 10,95 €	1,2	3	14,90 €	13,40 €	81
	EG 27-9.5	E27	230V	9,5 W dimmbar	60 W	73,7 kWh 16,95 €	1,3	3	24,90 €	22,40 €	84
	EG 27-12	E27	230V	12 W dimmbar	100 W	128,5 kWh 29,55 €	0,9	2	29,90 €	26,90 €	88
	EG 14-3	E14	230V	3 W	15W	17,52 kWh 4,03 €	2,2	2	9,90 €	8,90 €	80
	EG 14-3 EG 14-5 EG 14-7	E14	230V	dimmbar 3 - 5 - 7 W	15W 25W 40W	48,2 kWh 11,09 €	1,5	2	18,90 €	17,00 €	80 und mehr
	EG GU-5.5	GU 10	230V	5,5W	35W	43,07 kWh 9,91 €	1,8	3	19,90 €	17,90 €	84
	EG GU-10	GU 10, E27	230V	10 W	50 W	58,4 kWh 13,43 €	2	2	29,90 €	26,90 €	80
	EG NV-5.5	GU 5.3	12V mit Netzteil, optional	5,5 W	35 W	43,07 kWh 9,91 €	1,8	3	19,90 €	17,90 €	84
	EG NV-10	GU 5.3	12V mit Netzteil, optional	10W	50W	58,4 kWh 13,43 €	2	2	29,90 €	26,90 €	80
	EG R-10	T8	230V, bei KVG ohne Umbau!	10 W	incl. VSG 23 W	19 kWh 4,37 €	10,1	3	49,00 €	44,10 €	56
	EG R-20	T8	230V, bei KVG ohne Umbau!	20 W	incl. VSG 42 W	32 kWh 7,36 €	8,4	3	69,00 €	62,10 €	52
	EG R-26	T8	230V, bei KVG ohne Umbau!	26 W	incl. VSG 65 W	67 kWh 15,41 €	5,2	3	89,00 €	80,10 €	51
	EG F-15	Flä- chen- leuchte	230V mit Netzteil	ab 15 W, je nach Fläche				2	ab 150 €	ab 135,- €	

Die Rabatteleistung von ADT-Informationssysteme GmbH gegenüber der EGF ist eine Sonderleistung für eingetragene Mitglieder und ist nur in diesem Zusammenhang gültig. Ein Rechtsanspruch besteht nicht - die Aktion ist zeitlich begrenzt und bezieht sich auf die oben aufgeführten Lampen. Modelländerungen sind bei gleicher Leistung je nach Verfügbarkeit möglich; Preise incl. MwSt. - Irrtümer vorbehalten. Auf Grund hoher Nachfrage können Lieferzeiten entstehen.