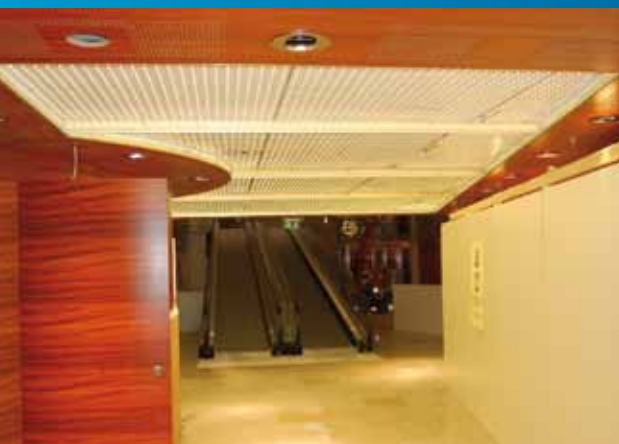


# MEGA light LEDs, eine lohnende Alternative.



Der Einsatz von **MEGA light** LEDs spart gut 40 % Energiekosten bei optimaler Ausleuchtung.

**MEGA light** LEDs gewährleisten Farbreinheit durch die Einstellbarkeit der Weißabstufungen von 2.700 K bis 11.000 K.

**MEGA light** LEDs können zur Ausleuchtung aller beliebigen Formen eingesetzt werden.

**MEGA light** LED-Panels sind besonders leicht zu montieren.

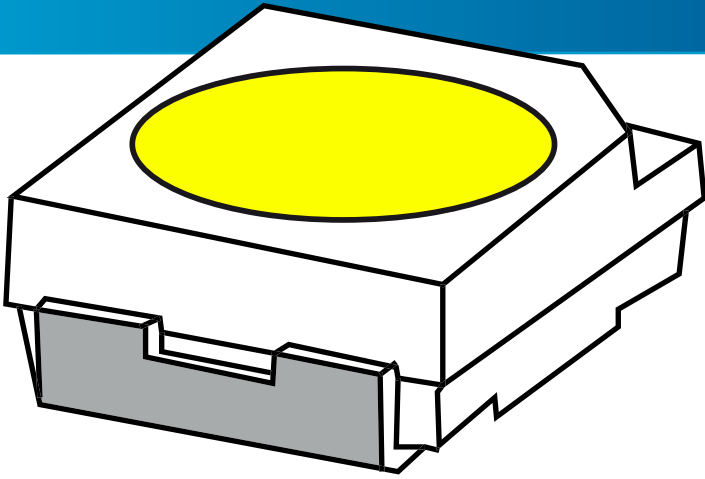
**MEGA light** gewährt bis zu 5 Jahre Garantie auf alle LED-Produkte.

In einer Zeit in der die Rohstoffe knapper und die Energiekosten kontinuierlich teurer werden, gewinnt die Energieeffizienz von Beleuchtungsmitteln stetig an Bedeutung. Als Ergebnis unserer langjährigen Bemühungen können wir Ihnen nunmehr mit den MEGA light LEDs ein Produkt anbieten, das einen optimalen Wirkungsgrad verspricht. Durch den Einsatz der MEGA light LEDs kann gegenüber herkömmlichen Leuchtstoffröhren rund 40 % Strom eingespart werden. Beim Neubau von Ladeneinheiten, kann dieser Wert sogar deutlich überschritten werden, da wegen der geringeren Wärmeentwicklung die gesamte Klimatisierung eines Objektes schwächer dimensioniert werden kann.

Dabei gewährleisten die MEGA light LEDs absolute Farbreinheit durch eine individuelle Einstellbarkeit der Lichtwärme von 2.700 bis 11.000 Kelvin. In Abhängigkeit von Bautiefe, der gewünschten Lichtintensität und dem herrschenden Umgebungslicht können verschiedene Raster mit unterschiedlichen MEGA light LED Chips (1 bis 4 Chip LEDs) eingesetzt werden.

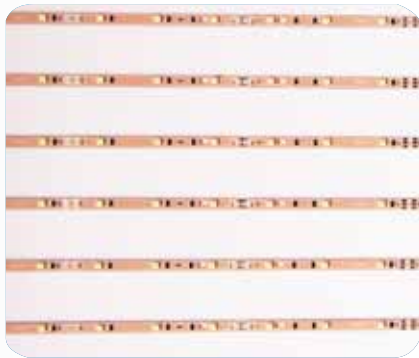
Durch die spezielle Bauweise der MEGA light LEDs können alle beliebigen Formen ausgeleuchtet werden. Rundungen, Trapezformen, Ellipsen oder Dreiecke, sowie ladenbedingte Ausparungen, etwa durch Balken oder Treppen, können ohne weiteres realisiert werden. Die MEGA light LED-Panels können als Rückwand für Lichtkästen verwendet und durch einfaches durchbohren befestigt werden. Auch an Mauerwerken kann die Rückwand komplett eingespart werden, sofern als Trägermaterial Hart PVC eingesetzt werden darf. Daraus ergeben sich oft Material- und Kosteneinsparungen.

MEGA light LEDs haben eine Nutzlauzeit von rund 50.000 Stunden (Leuchtstoffröhren: 5.000 bis 10.000 Stunden). Sie erhalten 3 Jahre Garantie auf alle LED Produkte, verlängerbar auf 5 Jahre.



## LED - Panels

### MEGA light LEDs in aller Kürze.



Leistung:	0,1; 0,3; 0,4 W
Leistung/m <sup>2</sup>	je nach Anforderung: 10 W/m <sup>2</sup> bis 250 W/m <sup>2</sup>
Spannung:	24 V, Gleichstrom
Nutzlebensdauer:	50.000 Betriebsstunden
Farbgenauigkeit:	höchste Selektionsklasse
Farbbereiche:	Weißabstufungen: 2.700 K bis 11.000 K
Helligkeit bei Weiß:	7.000 mcd bis 9.000 mcd / LED
Wirkungsgrad:	85 lm/W optimiert
Farben:	nur Weiß, RGB (rot, grün, blau), RGBW (RGB und verschiedenen Weißbereiche)
Wärmeentwicklung:	25 - 28 ° C (Eigenentwicklung)
LED Bauform:	1 Chip, 3 Chip, 4 Chip (PLCC6 Gehäuse)
LED Rasterung (cm):	2; 3; 3,2; 4,7; 6; 7; 9; 10
Ansteuerung:	RGB und Weiß getrennt (4 Kanäle)
Steuerung:	Taster, Schalter, MEGA light 4 Kanal DMX Dimmer (4 Kanäle á 8 A) mit Micro- prozessor individuell programmierbar, MEGA light DALI Dimmer
Besonderheiten:	Absicherung: Zener Diode/LED, Stecksystem, SMD-Technik, Panel kann als Rückwand für Lichtkästen verwendet werden

### MEGA light LEDs die derzeit wirtschaftlichste Beleuchtungsalternative.

MEGA light LEDs benötigen zur optimalen Ausleuchtung eines Leuchtkastens von 10 qm Größe 499,93 W inkl. Trafoleistung, verglichen mit 1449,40 W bei der Verwendung von T5 Neonröhren. Bei einer 10 stündigen Nutzung täglich, ergeben sich bei einem durchschnittl. Strompreis von € 0,1 pro KW/h folgende Jahreskosten:

LED: 499,93 W x 10 h x 6 Tg x 51 Wo = 1529,79 KW/h x € 0,1 = € 152,98

T5: 1449,40 W x 10 h x 6 Tg x 51 Wo = 4435,16 KW/h x € 0,1 = € 443,52

Weiterhin ergeben sich Einsparungen durch wegfallende Wartungskosten. 3 Jahre Garantie, auf 5 verlängerbar (Materialerstatt).