



Idee / Entwurf / Design:
HALOGENKAUF/LIGHTECH GmbH
Geschäftsinhaber / -führung
Herr Bernhard Stich
Schlehenweg 4, 29690 Schwarmstedt
www.ledpille.de
www.ledpille.com

LED – PILLE

LED Leuchtmittlersatz (G4 12 V AC / DC)

Artikelbezeichnung:

CO 1005	weiß
CO 1006	rot
CO 1007	gelb
CO 1008	blau
CO 1009	grün

Realisierung / Verfügbarkeit:

Unser Handmuster ist sofort verfügbar (siehe Fotos). Die Serienherstellung beginnt im Januar 2006.

Technische Daten /Funktion /Qualität:

Die LED PILLE ist eine Super Flux LED kombiniert mit einem Gleichrichter, einem Strombegrenzer und einem G4 Sockel. Das LED Leuchtmittel hat inklusive Stifte eine Höhe von etwa 33,4 mm, einen Durchmesser (Pille) von 12,5 mm und ein Gewicht von etwa 3g.

Die Leistung der LED PILLE beträgt 0,36 W. Die Betriebsspannung der Superflux LED liegt je nach Lichtfarbe zwischen 2,5 Volt und 3,5 Volt, die Stromaufnahme bei 20mA.

Die LED ist in den Farben blau, rot, weiß, gelb und grün verfügbar. Die LED PILLE trägt ihren Namen, da sich unterhalb der Platine mit der Leuchtdiode eine Halbpille in der jeweiligen Farbe des LED Superflux Leuchtmittlersatzes befindet. So besitzt z.B. eine blaue Leuchtdiode eine blaue Halbpille und ist auch im ausgeschalteten Zustand farblich zuzuordnen. Dasselbe gilt entsprechend für die rote, gelbe, grüne und weiße LED PILLE.

Lebensdauer: Ein Vorteil bei Verwendung der LED PILLE ist, dass sie eine sehr lange Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden hat.

Transformator: Die Betriebs spannung erfolgt in Gle ichspannung bzw. Wechselspannung. Um die 12 V LED PILLE in Betrieb zu nehmen, sind alle handelsüblichen Transformatoren ein setzbar. Dabei ist es dem Nutzer freigestellt, einen konventionellen, el ektrisch gewickelten, elektronischen oder LED - Transformator zu verwenden.

Eine kurzzeitige Überspannung der LED hat keinen Einfluss auf die Lebensdauer. Wie die Spannungsart, spielt auch die Polung der LED PILLE bei Gleichspannung keine Rolle.

Anwendungsgebiete /Innovationgehalt:

Die lange Lebensdauer der LED PILLE von 50.000 Stunden macht die Anwendung an schwer zugänglichen oder wartungsaufwendigen Standorten sinnvoll. Die LED PILLEN können vorzugsweise zu einer Lichtpunkt-kombination (Lightpoints) zusammengestellt werden.

Ein Beispiel dafür ist der **Sternenhimmel**. Ein weiteres Einsatzgebiet sind einzelne **Hinweisbeleuchtungen** in Form von Fuss-, Wand und Deckeneinbauleuchten. Es gibt unendlich viele Möglichkeiten der gestalterischen Umsetzung, die einerseits die Auswahl der Leuchtfarbe der LED PILLEN betrifft, andererseits die Anzahl und Anordnung dieser.

Die LED PILLE bietet eine Alternative zu einer 5 W Halogenlampe. Dabei bietet die LED PILLE im Gegensatz zu einer Halogenlampe den Vorteil, bei Gebrauch nicht zu überhitzen. Das thermische Problem tritt somit nicht auf. In einfacher Parallelschaltung an eine Halogenlampe kann die LED PILLE als Kontroll- / **Funktionsleuchte** eingesetzt werden. Leuchtet die Halogenlampe nicht, kann eine leuchtende bzw. nicht leuchtende LED PILLE Auskunft darüber geben, ob Transformator oder Halogenlampe defekt sind.

Die unbegrenzten Anwendungsmöglichkeiten machen die LED PILLE zu einem innovativen und flexiblen LED Leuchtmittelersatz, welches in öffentlichen und privaten Bereichen zum Einsatz kommen kann. Dabei ist die LED PILLE nicht auf bestimmte Teilbereiche zu konzentrieren. Sie ist in Räumen an Fussboden, Decke oder Wand einsetzbar, kann in Möbel integriert werden oder eine Kontrollfunktion übernehmen oder als Displaybeleuchtung dienen, kann aber auch in experimentellen Bereichen eingesetzt werden (Messebau, Kunstobjekte).