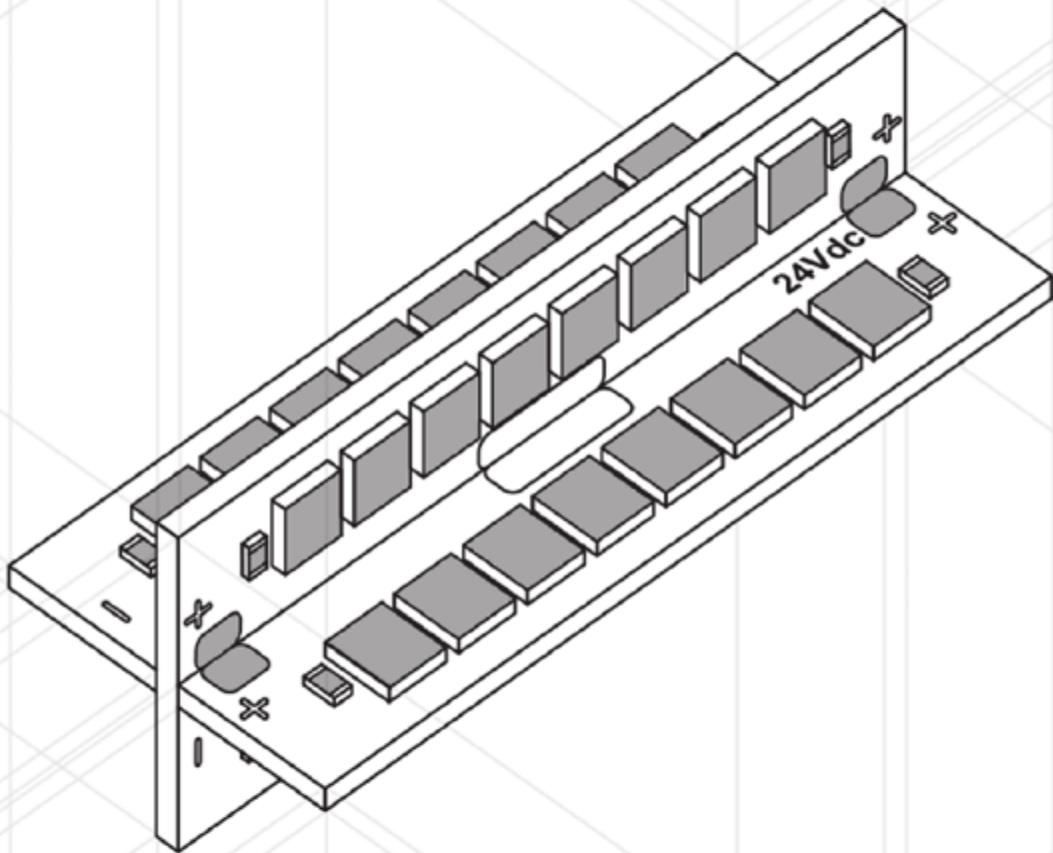


Circuit LED

L'éclairage professionnel au service du design



Document technique

L'éclairage n'est pas un détail.

Nous savons que les sources G9 domestiques ne répondent pas aux critères d'excellence technique, esthétique et normative exigés par l'éclairage professionnel.

Face à ce constat, Concept Verre a étudié tout spécialement un module LED adapté à ses collections. Ses avantages sont notables :

La consommation : Deux fois moins d'énergie pour la même intensité lumineuse.

Le choix des températures de couleur précise sans variations d'une ampoule à l'autre.

La puissance

La variation : Entièrement dimmable pour faire varier l'intensité lumineuse de toutes les suspensions.

La suppression de l'effet stroboscopique : Pas d'effet de scintillement de la source lumineuse, pour éviter la fatigue visuelle.

La durée de vie : Un système plus résistant à la chaleur, avec une durée de vie augmentée.

Des câbles plus fins et plus esthétiques.

Des LED faciles à remplacer de manière individuelle, comme des ampoules classiques.

La possibilité de personnaliser complètement la source lumineuse sur une série de pièces.

L'utilisation des différents systèmes de domotique et plus particulièrement les modules Dali.

*Ce système a été conçu et développé par Jean-Marc Chiarabelli.
Il reste la propriété d'Aprodix Concept en exclusivité mais fait parti des produits développés
techniquement par lui pour les luminaires Concept Verre.*



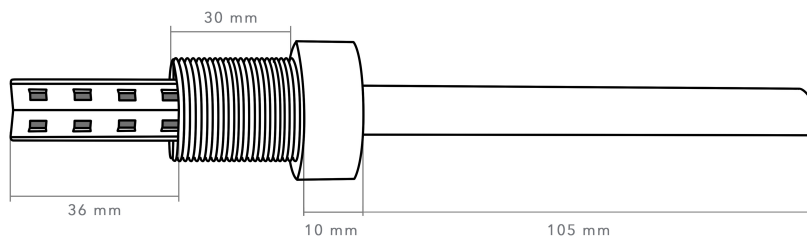
Nouvelle LED

Valeurs clés	LED	G9
<i>Puissance consommée</i>	3 W	4 W
<i>Tension</i>	24 V	220 V
<i>Brillance (Lumens)</i>	330-360 lm	320 lm
<i>Température de couleur</i>	3000 K*	2700 K
<i>Durée de vie</i>	25 000 h	5 000 h
<i>Diam. câble</i>	2x0,35 mm	2x0,75 mm
<i>Scintillement (stroboscopique)</i>	Non	Oui
<i>Remplacement individuel</i>	Oui	Oui
<i>Température de fonctionnement</i>	85°C	85°C



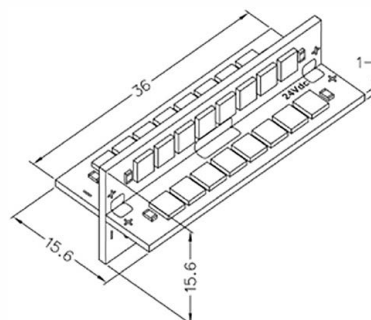
G9

*Autres températures de couleurs disponibles sur demande
Conception / ingénierie et brevet par Jean-Marc Chiarabelli



Câblage / Wiring

Conduct. rigide - Solid conductor
Conduct. flexible - Stranded conductor
0.25-0.5 mm² / AWG24-AWG20



Description / Description

Circuit LED à tension constante
Puissance max 3W
Lumens max 360 lm
Dimmable avec les technologies Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Auto dissipant

Constant voltage LED board, 24Vdc
Max power 3W
Max lumen 360 lm
Dimmable with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology
Self dissipated

Dimensions / Dimensions

36 mm x 15.6 mm x 15.6 mm

Tolérances / Tolerances

Dimensions / Dimensional: ± 0.15 mm - Epaisseur / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm

Attache / Fixing

/

PCB

FR4 1

Type LED / LED type

SAMSUNG® 2835

Numero LED / LED q.ty

64

Angle de diffusion / Beam angle

120°

RA/CRI

Standard CRI > 80

CCT

2700K, 3000K, 4000K

Step MacAdam (SDCM)

3

R9

CRI 80

≥ 0

Facteur de survie / Survival factor

1

Facteur de maintien du flux lumineux Luminous flux maintenance factor

@ 17000h / t_c 85°C = 0.98
EPRIL: @ 3000h / t_c 85°C = 0.96

Intensité maximale de fonctionnement Max working voltage of the insulations

60V

Temperature de fonctionnement Working temperature

Tmax: +85°C
A confirmer en mesurant sur la LED
To be tested on final application measured at LED board t_c / t_p (if present) or at the nearest point to the LED

Temperature ambiante / Ambient temperature

t_a : -20°C ~ +40°C

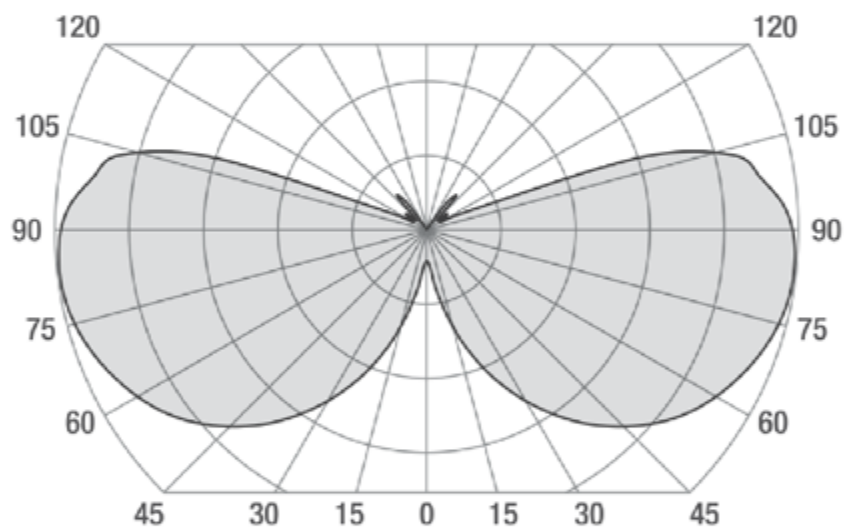
Dissipation / Dissipation

Auto dissipation si $t_a < 40^\circ\text{C}$ / Self dissipated with $t_a < 40^\circ\text{C}$

Vdc Input (V)		Power Typ (W)	
24		3	
CCT	Power Typ (W)	Lumen Typ (lm)	
2700K	3	330	
3000K		343	
4000K		360	

Tolérance / Values tolerances: $\pm 10\%$

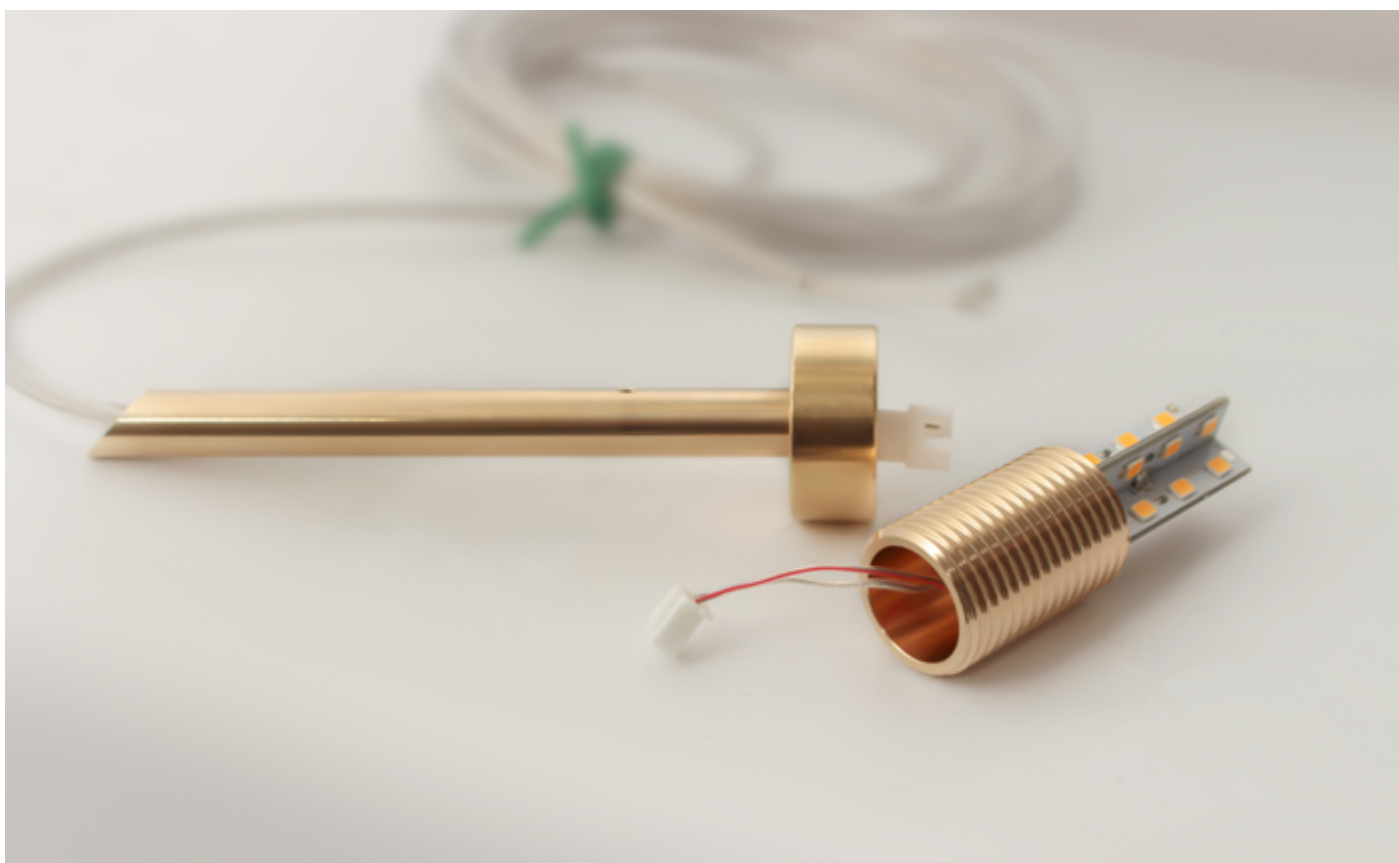
Distribution de l'intensité lumineuse *Luminous intensity distribution*



L'intensité, la couleur et la direction du flux lumineux peuvent être entièrement personnalisées sur une série de pièces pour un projet aux demandes spécifiques.

The intensity, color and direction of the luminous flux can be entirely customized on a series of parts for a project with specific requirements.

Photos / Pictures





54 boulevard des jardiniers | Traverse des pins | 06200 Nice
(+33)4 92 07 70 78 | contact@conceptverre.com

CONCEPTVERRE.COM