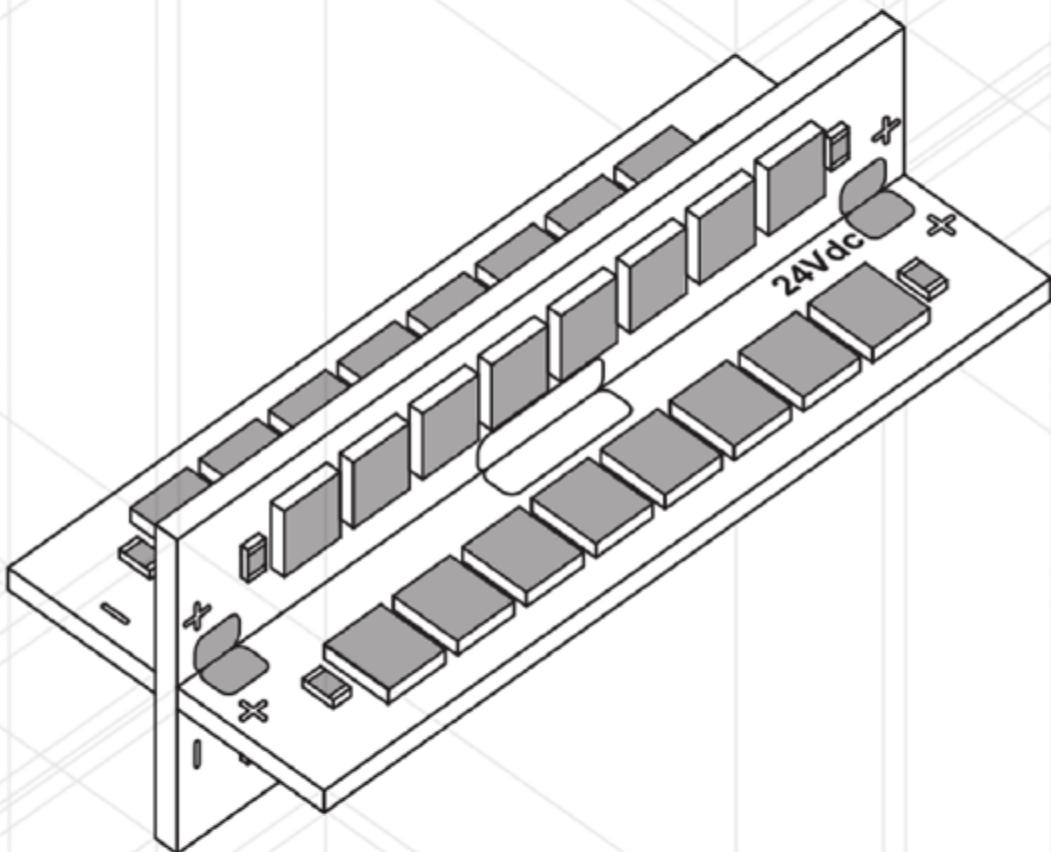


Circuit LED

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'Aprodis Concept en exclusivité mais fait partie des produits développés techniquement par lui pour les luminaires Concept Verre.

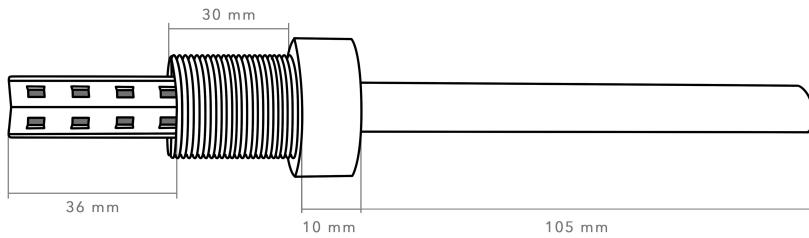


Nouvelle LED

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

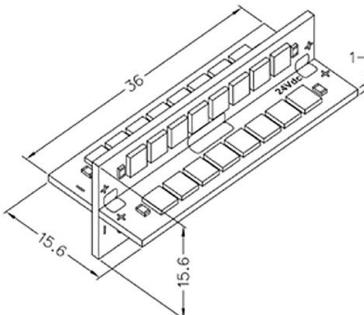


G9



Câblage / Wiring

Conduct. rigide - Solid conductor
 Conduct. flexible - Stranded conductor
 0.25-0.5mm² / 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 / Dimension: $\pm 0.15\text{mm}$ - Epaisseur / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: $\pm 0.1\text{mm}$

Attache / Fixing

/

PCB

FR4 1

Type LED / LED type

SAMSUNG® 2835

Numéro LED / LED q.t.y

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

$\text{@ } 17000\text{h} / \text{lc } 85^\circ\text{C} = 0.98$

Luminous flux maintenance factor

EPREL: $\text{@ } 3000\text{h} / \text{lc } 85^\circ\text{C} = 0.96$

Intensité maximale de fonctionnement

60V

Max working voltage of the insulations

Température 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

$t_a: -20^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$

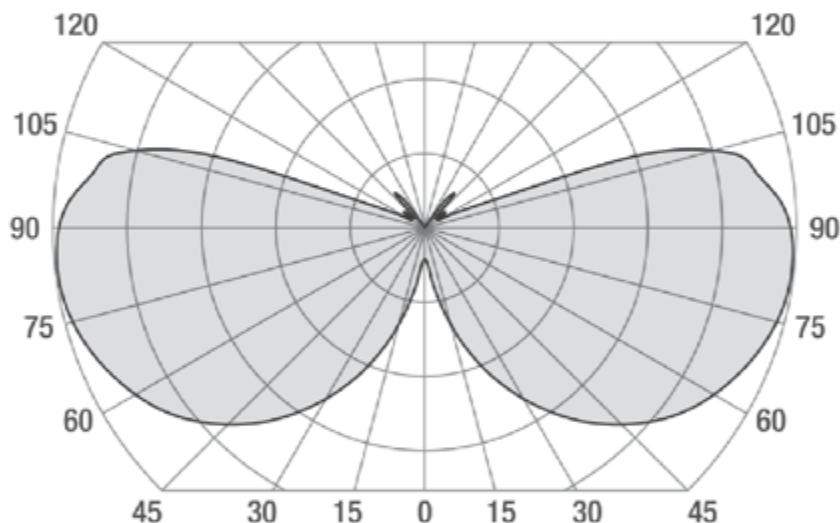
Dissipation / Dissipation

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		330
3000K	3	343
4000K		360

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

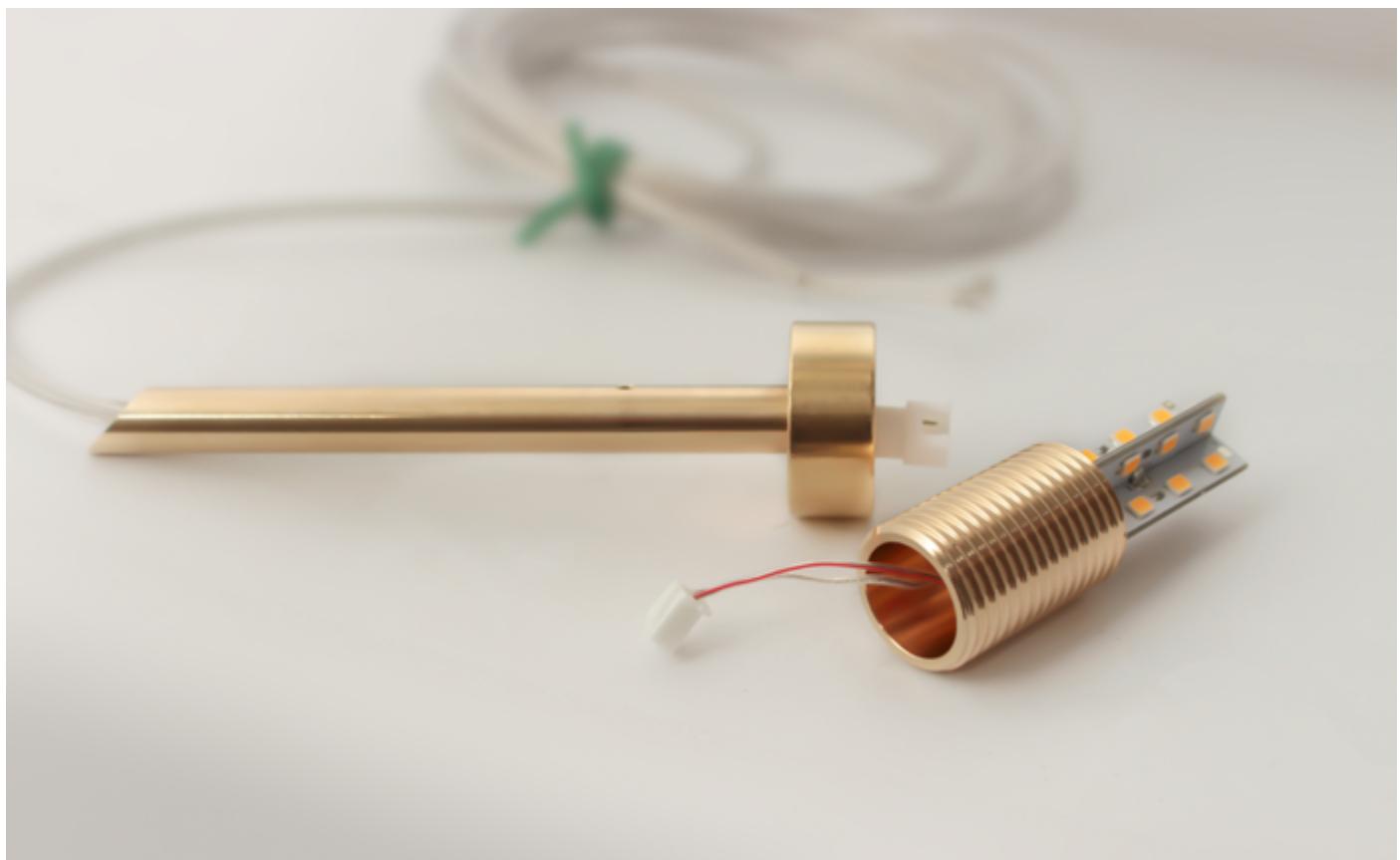
Distribution de l'intensité lumineuse *Luminous intensity distribution*



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