

Technical information & Symbol representation



Lamps are included

RoHS
compliant

Product complies with the Restriction of Hazardous Substances Directive



Lamps are not included

SELV
equipment

Safety Extra Low Voltage

240V

Product Voltage



Dimmable



Class I - Electrically insulated and provided with terminal for earth connection



Not Dimmable



Class II - Double insulated, complies with BS EN 60598



Indoor use only



Class III - Suitable for low voltage and complies with BS EN 60598



Round cut-out (diameter measurement)



Suitable for installation on normally flammable surfaces



Square or rectangular cut-out with dimensions



Equipment suitable for direct mounting on or in cabinets or furniture



Distance from wall or fixture



Conforms with all applicable EC directives



Thermoplastic resistant against the 850°C glow wire test



Short circuit proof



Graphical Lamp representations for each product



Independent converter



Indicates the product is IP66 rated



Product can be used in fixtures



Do not dispose of product in general waste. Only discard in separate collection schemes, which cater



Product can be used in closed fixtures

































Emergency fitting, or is available as an emergency fitting on request

IP - Ingress Protection Rating

First Numeral	Second Numeral
0	: No protection
1	: Protection against ingress of large solid foreign bodies
2	: Protection against ingress of medium sized solid foreign bodies
3	: Protection against ingress of small solid foreign bodies
4	: Protection against ingress of small solid foreign bodies
5	: Protection against ingress of dust in an amount sufficient to interfere with operation
6	: Complete protection against ingress of dust
7	: Protection against immersion in water
8	: Protection against indefinite immersion in water (depth to be confirmed)

Pictograms

Alu.	Aluminium	 0.62 Cable length	 Ceiling recessed	 lm 420 Lumens output
Ano. Alu.	Anodised Aluminium	 Driver excluded	 Wall recessed	 Swing 20° Swivel product
Paint. Alu.	Painted Aluminium	 IP67 Protection level	 Ground recessed	 44° Turnable angle
Dark Grey Alu.	Dark grey Aluminium	 10 IK indice	 150x150 Recessed square size	 0.9 kg Weight
Poly.	Polycarbonate	 20 tons Weight resistance	 75 Recessed round size	 850°C Incandescent
PMMA	Polymethyl Methacrylate	 Class I, single isolation	 1 min. 15 max. Recessed min. max thickness	 F To be fixed on inflammable surface
Stain. steel	Stainless steel	 Class II, double isolation	 60 min. Recessed deepness	 CE European norm
Tough. Glass	Tempered glass	 Class III, very low voltage	 Indoor product	 RoHS RoHS
350 mA	constant current	 Ceiling fixing	 Outdoor product	 IES IES plug-in available
230 Vac	Alternative voltage	 Wall fixing	 RGB version	 CREE LED CREE component high quality LED
24 Vdc	Constant voltage	 Ground fixing	 38° Beam angle LED	 ENEC

Qu'est ce que le facteur UGR ?

Le taux d'éblouissement unifié (Unified Glare Rating) donne une idée de l'éblouissement d'inconfort de l'observateur provoqué par l'éclairage de son environnement. L'évaluation de l'éblouissement d'un luminaire s'effectue dans une situation concrète, dans une pièce définie avec un observateur positionné. Il est calculé à l'aide d'une formule prenant en compte entre autres les dimensions du local, sa clarté ou la répartition des luminaires.

Plus la valeur du facteur est élevée, plus la probabilité d'éblouissement d'inconfort est importante. Il varie de 10 (éblouissement imperceptible) à 30 (éblouissement intolérable).

L'exigence de confort est moindre dans les locaux peu fréquentés ou pour des tâches nécessitant moins de concentration visuelle.

Les valeurs limites de l'UGR maximales sont définies dans la dernière partie de la norme d'éclairage des lieux de travail intérieur NF EN 12 464 -1. Exemples :

UGR	Tâches ou activités	Eclairage moyen à maintenir (lx)	Types de travaux / lieux
<16	Exécution de tâches visuelles très exigeantes / Travail de précision	1500-1000	Salles de soins / Salle
<19	Execution de tâches avec 500 exigences visuelles particulières ou nécessitant une concentration intense	750	Salles de soins / Salle
<22	Execution de tâches avec 500 exigences visuelles nécessitant une concentration moyenne	500	Salles de soins / Salle
<25	Execution de tâches avec 300 exigences visuelles	300	Salles de soins / Salle