

# RISQUE PHOTOBIOLOGIQUE

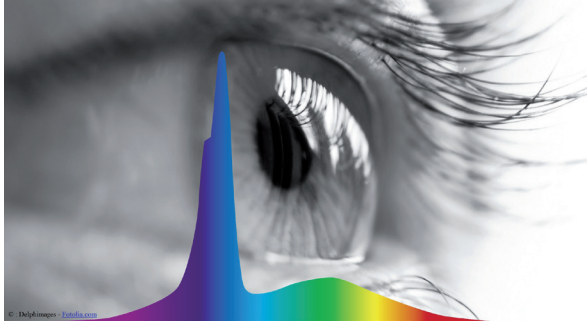


Photo PISEO

Depuis le 1er Janvier 2014, la norme du luminaire EN 60598-1 ed.8 prend en compte le risque rétinien lié à la lumière bleue des LED et impose l'évaluation de la sécurité photobiologique des luminaires avec LED ou modules LED intégrés selon la norme EN 62471.

Groupe	Description générale
Groupe 0 sans risque	Ne présente aucun risque photobiologique
Groupe 1 risque faible	Aucun risque photobiologique dans des conditions normales d'utilisation
Groupe 2 risque modéré	Ne présente pas de risque lié à la réponse d'aversion pour les sources très brillantes ou en raison de l'inconfort thermique
Groupe 3 risque élevé	Risque potentiel même pour une exposition momentanée ou courte

**HAUTE EFFICACITÉ LUMINEUSE**  
 - DURÉE DE VIE 90% = 50.000h  
 - IRC > 90  
 - UGR < 19 (version sans verre)  
 - RENDEMENT > 90% (version sans verre)  
 - LAMPE LED  
 - POSE RAPIDE  
 - TYPE DE FAUX PLAFOND : BA13/BOIS/BAC ACIER / MINERAL  
 - NON RECOUVRABLE

**APPLICATION**  
 Downlight encastré ROND à LED. L'association du module à led avec un réflecteur très performant permet à ORION LED.R.XL de conjuguer rendement très élevé et confort lumineux.  
 Éclairage intérieur général, halls de réception, couloir, bureaux, restaurants, locaux recevant du public.

**DESRIPTIF**  
 - CORPS : acier laqué blanc.  
 - RÉFLECTEUR de forme cylindro-parabolique avec voûte elliptique. Finition par métallisation sous vide et vernis de protection pour un coefficient de réflexion proche de 100%.

**VERSION VS3 et VT44:**  
 Verre trempé de 4 mm, intérieur dépoli, fixé en 3 points par vis lisses chromées.

**EQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE**  
 - APPAREILLAGE électronique 220-240V~ 50/60Hz  
 - Câble de liaison platine/spot de 350 mm.

**RACCORDEMENT AU RÉSEAU**  
 - Bornier de raccordement à enclenchement automatique 2 pôles:  
 L - N pour câble rigide de section 0,5mm<sup>2</sup> - 1,5mm<sup>2</sup> disposé à l'intérieur du boîtier d'alimentation avec serre câble incorporé.  
 - Convertisseur électronique pour alimenter des LED de puissance



Classe II   
 IP 20/23 (version sans verre et VS3)  
 IP 20/44 (version VT44)  
 Énergie de choc : IK07  
 Tenue au fil incandescent : 960°C

Classe de risque photobiologique RG1 suivant la norme NF EN 62471.



Extrait d'une fiche technique

Au risque lié à la présence d'un pic dans les longueurs d'ondes bleues, peut s'ajouter celui de la concentration de lumière et l'éblouissement (luminance). Dans ce cas des préconisations de distance minimum devant être respectées entre le luminaire et les personnes doivent être portées à la connaissance des installateurs (notices de pose par exemple). De même un logo indique le port de lunettes de protection lorsqu'il est nécessaire de regarder la source en face (lors de l'installation par exemple). Etiquette SPX :



La Directive Européenne Basse Tension (DBT) 2006/95/CE impose aux fabricants et vendeurs de lampes et appareils d'éclairage d'évaluer et de communiquer le niveau de sécurité photobiologique des produits commercialisés en Europe.