

Voici la **traduction synthétique en français** du rapport de test IEC 62471 concernant la sécurité photobiologique de la lampe **P3 PRO PLUS / P3 PRO MAX / P3 Ultra / P3E**.

RAPPORT D'ESSAI – IEC 62471

Sécurité photobiologique des lampes et systèmes de lampes

Informations générales

Rapport n° : Q02A24011041Q01001

Date d'émission : 31 janvier 2024

Laboratoire d'essais : Guangdong Meide Testing Technology Co., Ltd. (Chine)

Norme appliquée : IEC 62471:2006 / EN 62471:2008

Produit testé : Lampe de bureau / Monitor Light

Fabricant :

Modèle testé : P3 PRO PLUS

Modèles couverts :

- P3 PRO PLUS
- P3E Plus
- P3 PRO MAX
- P3 MAX+
- P3 Plus
- P3 Ultra
- P3
- P3E

Alimentation : DC 5V – 1,5A

Puissance : 7,5 W

Les différents modèles ne diffèrent que par leur couleur extérieure. Le modèle testé est représentatif de l'ensemble de la gamme.

Résultat principal

Classification photobiologique

GROUPE EXEMPT (Exempt Group)

Après essais selon les normes IEC 62471 et EN 62471 :

Le produit ne présente aucun risque photobiologique identifié pour l'utilisateur dans des conditions normales d'utilisation.

Ce que cela signifie

La lampe respecte les limites de sécurité concernant :

Rayonnements UV

- Risque UV pour la peau : Conforme
- Risque UV pour les yeux : Conforme

Lumière bleue

- Risque photobiologique lié à la lumière bleue : Conforme
- Risque rétinien lié à la lumière bleue : Conforme

Rayonnement infrarouge

- Risque thermique pour la rétine : Conforme
- Risque thermique pour la peau : Conforme
- Risque infrarouge pour les yeux : Conforme

Aucun des seuils réglementaires n'est dépassé.

Conditions de mesure

- Température : 25,3 °C
 - Distance de mesure : 480,9 mm
 - Éclairement de référence : 500 lux
 - Source lumineuse continue (non pulsée)
-

Valeurs mesurées principales

Paramètre	Limite Exempt	Résultat
UV actinique (Es)	0,001 W/m ²	$9,87 \times 10^{-10}$ W/m ²
UV-A (EUVA)	10 W/m ²	$3,00 \times 10^{-5}$ W/m ²
Lumière bleue (LB)	100 W/m ² ·sr	19 W/m ² ·sr
Risque thermique rétinien (LR)	28000/α	1640
Infrarouge œil (EIR)	100 W/m ²	0,00925 W/m ²

Toutes les mesures sont largement inférieures aux limites autorisées.

Conclusion

Certification obtenue

Conforme à la norme **IEC 62471:2006**

Conforme à la norme européenne **EN 62471:2008**

Classification **RG0 – Exempt Group**

Interprétation marketing

Vous pouvez indiquer :

"Cette lampe a été testée selon la norme internationale IEC 62471 relative à la sécurité photobiologique des sources lumineuses et est classée RG0 (Groupe Exempt), le niveau de risque le plus faible. Elle ne présente aucun danger photobiologique identifié pour les yeux ou la peau dans des conditions normales d'utilisation."