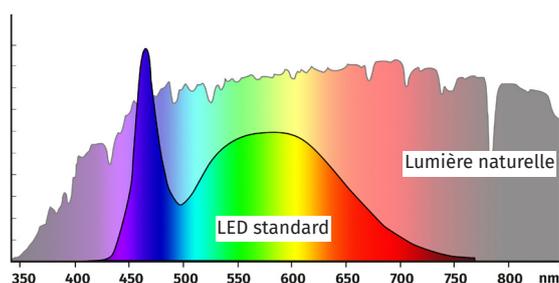
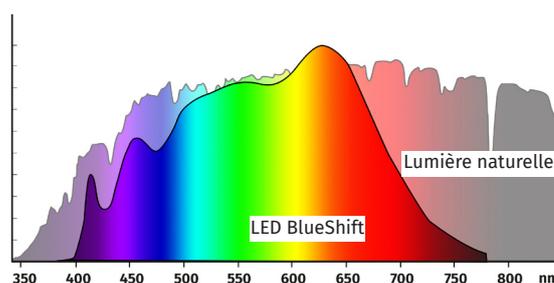


Technologie
BlueShift

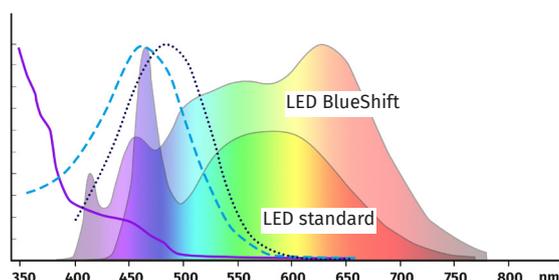
Se rapprocher de la lumière naturelle pour favoriser le bien-être et préserver la rétine



Spectre LED standard



Spectre LED technologie BlueShift



--- Sensibilité pour la suppression de la mélatonine
 Sensibilité de la mélanopsine
 ——— Phototoxicité UV

Préservation de la rétine

- **La pression photo-toxique**
La lumière artificielle comporte une composante bleu-violet qui agresse la rétine des jeunes enfants que le jeune cristallin ne filtre pas suffisamment. Chez les séniors, le ralentissement du renouvellement des cellules les rend plus sensibles aux rayonnements dans les bleus violets.
- **La solution BlueShift**
Réduire la puissance radiométrique reçue dans les bleus-violet atténue la pression continue subie par les yeux des usagers de la lumière artificielle.

Bien-être

- **Le biorythme**
Un biorythme perturbé affecte nos états physiques et mentaux. Ce rythme naturel (dit « circadien ») procure stabilité de l'humeur, aptitude à la concentration et optimisation des performances intellectuelles et physiques.
- **La mélanopsine et la mélatonine**
La mélanopsine située dans la rétine transmet le signal permettant l'établissement et la conservation du rythme circadien, dont dépend la production de mélatonine. La concentration de mélatonine pilote les phases d'éveil et de sommeil.
- **La lumière artificielle et la solution BlueShift**
L'éclairage artificielle se caractérise par un déficit d'étalement du spectre émis dans le bleu. La technologie BlueShift corrige ce défaut, afin de rétablir le taux diurne de mélatonine, permettant le rétablissement des phases d'éveil et de sommeil.

Mélatonine : molécule connue comme hormone du sommeil, sécrétée en l'absence de lumière

Mélanopsine : photopigment dans la rétine, sensible à la lumière.

Rythme circadien : rythme biologique d'une durée d'environ 24 heures.

Option BlueShift
Disponible à la demande
sur nos luminaires