

PROJET D'ECLAIRAGE
USINE CONFECTION
JUILLET 2019



Objectif : Maximiser la qualité de la lumière et minimiser les coûts d'exploitation et d'investissement .

L'éclairage doit être adapté aux différentes exigences. Dans les zones de production, une technique d'éclairage moderne créera la condition nécessaire à la productivité et à la sécurité du travail.

Dans les bureaux, visibilité et confort visuel joueront un rôle essentiel.

Dans d'autres secteurs, comme les circulations et les cages d'escaliers, la sécurité sera d'une absolue priorité.

HALLS DE PRODUCTION

Avec différents flux lumineux et différentes optiques, le linéaire TKL-LR1200 relève n'importe quel défi d'éclairage dans le secteur industriel. La grande efficacité énergétique apporte une nette réduction des coûts d'exploitation, l'investissement est donc rapidement amorti.

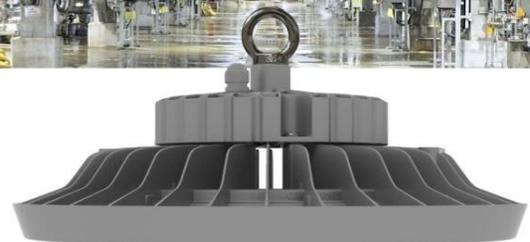
NIVEAU D'ECLAIREMENT REQUIS : 750 lux



ENTREPÔTS DE STOCKAGE

L'armature UFO – HBN équipé de Diode Philips convient parfaitement aux domaines d'application les plus divers grâce à son design clair. Grâce à son indice de protection élevé, elle s'avère particulièrement fiable dans les conditions difficiles de l'industrie, assurant une lumière homogène pour un confort de vue optimal. De plus, grâce à son transformateur Meanwell dimmable, et les capteurs de lumens installés en tête de ligne, permettront de gérer le flux lumineux de manière autonome.

NIVEAU D'ECLAIREMENT REQUIS : DE 350 à 500 LUX



ZONES D'ENTRÉE, CIRCULATIONS ET CAGES D'ESCALIERS

Les entrées ont besoin d'un niveau d'éclairage à la fois élevé et homogène, d'un éclairage qui facilite l'orientation des visiteurs comme des employés, sans pour cela les éblouir. dans les zones peu fréquentées par le public, un système de détection de présence réduira la consommation en énergie, sans pour autant entraver la sécurité.



BUREAUX

Un éclairage anti-éblouissement, conforme aux normes et aux différents postes de travail permet de travailler longtemps en se concentrant et sans se fatiguer

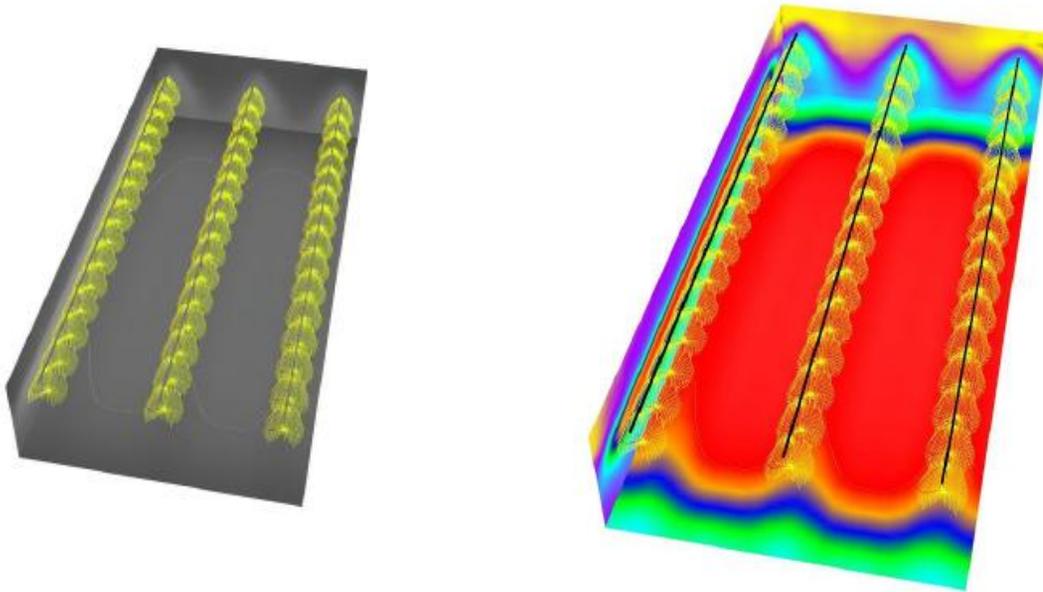


EXTÉRIEURS

Les variantes d'équipement et de diverses optiques permettent de disposer d'une liberté maximale pour l'accentuation et l'illumination de façades et de bâtiments.



ETUDE DIALUX SUR TABLES DE COUPE - LUMINAIRE TKL – LR1200
 NIVEAU D'ÉCLAIREMENT REQUIS : 750 Lux



lx

Total Luminous Flux: 294467 lm
 Total Load: 1864.6 W
 Maintenance factor: 0.80
 Boundary Zone: 0.000 m

| Surface | Average illuminances [lx] | | | Reflection factor [%] | Average luminance [cd/m ²] |
|-----------|---------------------------|----------|-------|-----------------------|--|
| | direct | indirect | total | | |
| Workplane | 670 | 110 | 781 | / | / |
| Floor | 670 | 111 | 780 | 20 | 50 |
| Ceiling | 19 | 135 | 154 | 70 | 34 |
| Wall 1 | 283 | 124 | 407 | 30 | 39 |
| Wall 2 | 183 | 113 | 296 | 30 | 28 |
| Wall 3 | 255 | 126 | 381 | 30 | 36 |
| Wall 4 | 144 | 105 | 249 | 30 | 24 |

Uniformity on the working plane
 u_0 : 0.425 (1:2)
 E_{min} / E_{max} : 0.343 (1:3)

Specific connected load: 7.50 W/m² = 0.96 W/m²/100 lx (Ground area: 248.73 m²)