

# TROUVER LE BON LUMINAIRE INDUSTRIEL

Le système sur mesure CRAFT II se porte garant d'une lumière puissante de haute qualité. Grâce à son concept de plateforme, un luminaire industriel modulaire est disponible pouvant être assemblé selon l'application spécifique. On dispose exactement des fonctions dont on a besoin : d'un luminaire industriel simple à une version à performance maximale.

## PAR RAPPORT AUX MODÈLES PRÉCÉDENTS, LE NOUVEAU CRAFT II CONVAINC PAR LES AVANTAGES SUIVANTS :

### Optimisation des courbes photométriques et du flux lumineux

Changement de Wide Beam à Very Wide Beam afin de réduire le nombre de luminaires nécessaires

UGR inférieur pour les applications où, dans le passé, l'éblouissement posait des problèmes  
UGR<25 (Very Wide Beam), UGR<22 (Wide Beam),  
UGR<19 (Wide Beam Controlled Glare)

Indice de rendu des couleurs CRI 90  
disponible sur demande

Efficacité lumineuse plus élevée, jusqu'à  
175 lm/W, réduisant les coûts énergétiques

Utilisation d'un faisceau asymétrique  
afin d'éviter un excès de lumière venant  
d'une direction

Flux lumineux plus élevé à taille égale :  
Variante XL : jusqu'à 100 000 lumens  
Variante L : jusqu'à 50 000 lumens  
Variante M : jusqu'à 25 000 lumens

### Différents matériaux : PM (IK07), PC (IK08), CH (IK07)

PM : transparence élevée, avec une excellente résistance aux produits chimiques et aux U.V., convient pour les industries exigeantes et l'élevage

PC : de haute qualité, résistant à la rupture et stable aux U.V., convient pour l'industrie, la logistique et le sport

CH : résistance chimique très élevée, convient pour les applications industrielles très difficiles

### Apte pour Internet of Things (IoT)

### Luminaires sans fil avec capteurs

### IP66 et IP69

### Plage de température de -40 °C à +70 °C

### Durée de vie élevée : (L85 100 000h)



L'aperçu suivant vous aidera à trouver la version CRAFT II adaptée à votre application spécifique :

## PRODUCTION



**MÉTAUX**



**ALIMENTAIRE**



**PHARMACIE**

**Spécificités de l'application**

Surfaces brillantes, diverses tâches visuelles, environnement huileux et poussiéreux, solvants, très grandes hauteurs (jusqu'à 40m) requièrent un flux lumineux (lm) élevé, distribution lumineuse Narrow Beam

Températures élevées, exigences d'hygiène élevées, nettoyage à haute pression, utilisation de produits de nettoyage spéciaux

Environnements exigeants et tâches visuelles exigeantes, exigences d'hygiène élevées, diverses substances présentes dans l'air

**Produit approprié**

CRAFT II plus

CRAFT II plus  
CRAFT II plus FI  
(spécialement pour l'industrie alimentaire)

CRAFT II plus

**Plage de température**

-40 °C à +70 °C

-40 °C à +45 °C

-20 °C à +70 °C

**Recouvrement/matériau**

CH (surtout en raison des conditions huileuses et des solvants)

PM (jusqu'à -10 °C)  
PC, CH (chambre froide jusqu'à -40 °C)

PM, PC, CH (en fonction des substances présentes dans l'air)

**Certificats / Résultat de tests**

Résistance aux vibrations  
LABS

HACCP  
ECOLAB\*

**Protection IK/IP**

IK07, IP66

IK08, IP66

IK08, IP66

**Remarques spécifiques au produit en fonction de l'industrie respective**

Types de suspension fréquemment utilisés : chaîne ou montage au mur via AD/AW (en raison des températures ou de l'espace réduit en cas de machines/grues)

HACCP : Garantie que les luminaires conviennent pour une utilisation dans des installations ou environnements dans lesquels des produits alimentaires sont traités

Avantages des 3 matériaux : Résistance contre des substances chimiques comme les acides, bases, halogènes, solvants, graisses et huiles

\*Détails concernant les certificats fournis sur demande

  
[CRAFT II dans  
notre démo en  
réalité virtuelle \(VR\)](#)

**SPORT****SALLES (SÈCHES)****LOGISTIQUE****HALLS (LOGISTIQUE)****LOGISTIQUE DU FROID****Spécificités de l'application**

Protection contre l'impact des balles de jeu, utilisation polyvalente des halles de sport, distribution lumineuse Wide Beam, Controlled Glare, Asymmetric Beam

Hauts plafonds, rayonnages flexibles, risque d'éblouissement, distribution lumineuse Narrow Beam pour hauts rayonnages, Narrow Beam, Controlled Glare

Températures basses

**Produit approprié**

CRAFT II plus

CRAFT II performance (par ex. via l'adaptateur TECTON) CRAFT II plus XL (100 000)

CRAFT II plus  
CRAFT II performance (-20°C)  
CRAFT II plus FI (spécialement pour l'industrie alimentaire)

**Plage de température**

0 °C à +50 °C

0 °C à +35 °C

-40 °C à 0 °C

**Recouvrement/matériau**

PC

PC

PC

**Certificats / Résultat de tests**

Protection contre l'impact de balles (certificat à télécharge), sans scintillement

Résistance aux vibrations

HACCP

**Protection IK/IP**

IK08, IP66

IK08, IP66

IK08, IP66

**Remarques spécifiques au produit en fonction de l'industrie respective**

TTV Colour Rendering (CRI 90) sur demande, montage au plafond (Ceiling Mounting) réduit le temps de montage et la distance au plafond (protection contre l'impact de balles possible)

Capteurs appropriés: par ex. capteur à microondes avec fonction couloir (MWCF) et PIR (DALI à détection de lumière du jour et de mouvement)\*

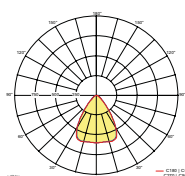
Entretien facilité (accès rapide aux composants par le bas)

\* prochainement

  
[CRAFT II dans](#)  
[notre démo en](#)  
[réalité virtuelle \(VR\)](#)

Le concept d'orientation vers les activités de la norme EN12464-1 implique des situations d'éclairage (répartition de la lumière, flux lumineux, couleur) adaptées aux différentes activités. CRAFT II dispose d'un grand nombre de distributions d'éclairage pour répondre à ces besoins.

## COURBES PHOTOMÉTRIQUES POUR DIVERS ESPACES ET TÂCHES VISUELLES

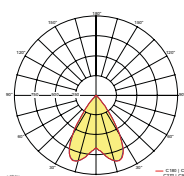


**Wide Beam (WB)**

Production 6 - 15m

Entrepôt avec de grandes distances entre les étagères

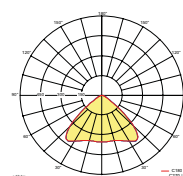
Salle omnisport



**Wide Beam Controlled Glare (WBCG)**

Production 6 - 15m avec des exigences anti-éblouissement plus élevées

Salle omnisport avec des hauteurs de plafond de 8m et plus



**Very Wide Beam (VWB)**

Production jusqu'à 6m

Salle de sport avec des plafonds plus bas

## RECOMMANDATION POUR LOGISTIQUES ET ENTREPOTS (EN 12464-1: 2021)

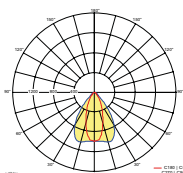
Type d'aire de la tâche/ zone d'activité	$\bar{E}_m$		$U_o$	$R_a$	$R_{UGL}$	$\bar{E}_{m,z}$	$\bar{E}_{m, mur}$	$\bar{E}_{m, plafond}$
	exigé*	modifié**						
<b>Zone de chargement/ déchargement</b>	200 lx	300 lx	0,40	80	25	50 lx	50 lx	30 lx
<b>Conditionnement/ groupage (zone)</b>	300 lx	500 lx	0,50	80	25	100 lx	100 lx	30 lx
<b>Configuration et remaniement</b>	750 lx	1000 lx	0,60	80	22	150 lx	150 lx	30 lx
<b>Stockage des marchandises en plein air</b>	200 lx	300 lx	0,40	80	25	50 lx	50 lx	30 lx
<b>Stockage en rayonnage</b>								
- sol <sup>1</sup>	150 lx	200 lx	0,50	80	25			30 lx
- façade du rayonnage <sup>2</sup>	75 lx	100 lx	0,40	80				
<b>Allée logistique centrale (circulation dense)</b>	300 lx	500 lx	0,60	80	25	100 lx	100 lx	30 lx
<b>Zones automatisées (sans intervention humaine)</b>	75 lx	100 lx	0,40	80	25			

\* valeur minimale

\*\* prend en compte les caractéristiques communes liées

Exigences spécifiques:

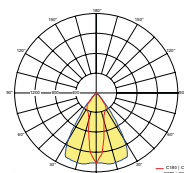
- 1 Éclairage au niveau du sol,  $R_{UGL}$  uniquement dans la direction d'observation du luminaire
- 2 Sur l'allée longeant la façade du rayonnage. Une bande de 1,0m peut être exclue du périmètre



**Narrow Beam (NB)**

Entrepôts axés sur une répartition équilibrée de la lumière entre les parties horizontales et verticales (6m et plus)

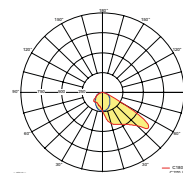
Productions très élevées à partir de 12m et plus



**Narrow Beam Controlled Glare (NBCG)**

Entrepôts avec des exigences plus élevées en matière d'éblouissement

Optimisation de l'éclairage horizontal



**Asymmetric Beam (AB)**

Éclairage de travaux particuliers (machineries)

Sports professionnels. Disposition en périphérie le long de l'axe principal

**EN COMPARAISON**



**CRAFT II NB**

- + éclairagements verticaux plus élevés
- + légèrement meilleur pour l'éclairage cylindrique et l'éclairage au plafond
- + bonne efficacité lumineuse (lm/W)
- moins efficace par rapport à la surface de base (lm/m<sup>2</sup>/100lx)



**CRAFT II NBCG**

- + efficace pour l'éclairage horizontal (réduction du nombre de luminaire)
- + réduction de la luminance pour les angles plats (au-dessus de 30°)  
→ Réduction de l'éblouissement en regardant le long de l'axe principal
- moins efficace (lm/W)
- éclairage vertical réduit
- Haute luminance grâce à une vue directe sous le luminaire