

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 IRC90 disponible sur demande

Option bicolore disponible sur demande

Efficacité lumineuse plus élevée, jusqu'à 195lm/W, réduisant les coûts énergétiques

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

Extreme Narrow Beam (XNB) pour un éclairage optimal entre les hauts rayonnages

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 : (L95 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



HACCP



Certificat DLG (Agriculture)



LABS / Fraunhofer



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, Extreme 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



Résistance aux vibrations



HACCP



Sans scintillement

Protection IK / IP

IK08, IP66

IK08, IP66

IK08, IP66

Remarques spécifiques au produit en fonction de l'industrie respective

TTV Colour Rendering (IRC 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), PIR (DALI à détection de lumière du jour et de mouvement)*, PIRILD (Standalone PIR), PIRBC (PIR et Bluetooth Wireless)

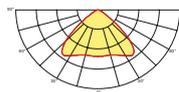
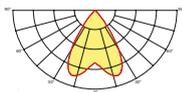
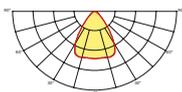
Entretien facilité (accès rapide aux composants par le bas)

* 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)

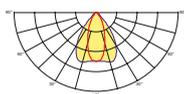
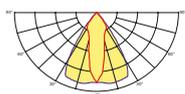
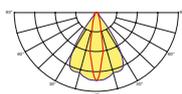
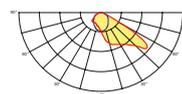
Type d'aire de la tâche / zone d'activité	\bar{E}_m		U_o	R_a	R_{UGL}	$\bar{E}_{m,z}$	$\bar{E}_{m, mur}$	$\bar{E}_{m, plafond}$
	exigé*	modifié**						
Zone de chargement / déchargement	200 lx	300 lx	0,40	80	25	50 lx	50 lx	30 lx
Conditionnement / groupage (zone)	300 lx	500 lx	0,50	80	25	100 lx	100 lx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

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

Pour un éclairage optimal entre les hauts rayonnages (plus de 12m)

Entrepôts avec des exigences plus élevées en matière d'éblouissement

Éclairage de travaux particuliers (machineries)

Productions très élevées à partir de 12m et plus

Accent mis sur l'éclairage au sol

Optimisation de l'éclairage horizontal

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

EN COMPARAISON



CRAFT II NB (NARROW BEAM)

- + éclairages 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/m²/100lx)



CRAFT II NBCG (WIDE BEAM CONTROLLED GLARE)

- + 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

**APERÇU DES CAPTEURS ET DES FONCTIONS
DISPONIBLES POUR CRAFT II**

Description	DÉTECTEUR À MICRO-ONDES	
	MWS avec détecteur de mouvement pour allumer/éteindre	MWCF avec détecteur de mouvement et fonction corridor
Disponible pour CRAFT II Performance	●	●
Disponible pour CRAFT II Plus	●	●
PLAGE ET TYPE DE DÉTECTION		
Hauteur de détection de mouvement de 5 à 12m	●	●
Hauteur de détection de mouvement de 8 à 16m		
Gestion de la luminosité ambiante		
INTÉGRATION MÉCANIQUE		
Détecteur interne (sous le cache central)	●	●
Boîtier externe pour le détecteur		
Module basicDIM Wireless intégré		
Alimentation électrique DALI externe requise		
Contrôleur externe requis (tel que LITECOM)		
Contrôleur interne	●	●
COMMANDE ET GESTION (DALI/sans fil)		
Gérer d'autres luminaires via basicDIM Wireless (application 4remote BT)		
Gérer d'autres luminaires via des lignes DALI		
Activer d'autres luminaires via la sortie L'	●	●
Gérer le luminaire à l'aide d'une télécommande IR (REMOTECONTROL IR6)		
Télécommande IR pour la gestion (programmateur basicDIM ILD G2)		
CONFIGURATION DU DÉTECTEUR ET DES PARAMÈTRES DE GESTION		
Configuration des paramètres de gestion via basicDIM Wireless		
Configuration des paramètres de gestion via l'application DALI-2 Contr. (tel que LITECOM)		
Configuration de la sensibilité du détecteur via des commutateurs DIP	●	●
Configuration manuelle des hauteurs de détection de mouvement du détecteur		
INFORMATIONS SUR LE LUMINAIRE		
Fonction corridor activée		●
Nom du détecteur	smartSWITCH HF 12DP MB S f	smartSWITCH HF 12DP MB S f
Code de référence du détecteur (TRIDONIC)	28003498	28003498
IP du système	IP66	IP66
IK du système	IK08 (PC)	IK08 (PC)
Températures de fonctionnement	-20 °C à 60 °C max.	-20 °C à 60 °C max.
Nombre de pôles électriques externes	5	5
Pôle de fonction 1 - 3	L,N,PE	L,N,PE
Pôle de fonction 4 - 5	sortie L', [non utilisée]	sortie L', [non utilisée]
Potentiel d'économies d'énergie	jusqu'à 65%	jusqu'à 65%

CRAFT II

MWDABC avec détecteur de mouvement et basicDIM Wireless	DÉTECTEUR À INFRAROUGE PASSIF			PAS DE DÉTECTEUR BC avec basicDIM Wireless, sans détecteur
	PIR avec détecteur de mouvement et détection de lumière	PIRBC avec détecteur de mouvement, détection de lumière et basicDIM Wireless	PIRILD avec détecteur de mouvement et détection de lumière grâce à un contrôleur interne (autonome)	
●	●	●	●	●
●				●
●				
	●	●	●	
	●	●	●	
●				
	●	●	●	
●		●		●
	●			
●		●	●	●
		●		●
	●		●	
	●			
		●		
			●	
			●	
●		●		●
	●			
●		●	●	
smartSWITCH HF 12DP MB S f	MSensor G3 PIR 16DPI WH	MSensor G3 PIR 16DPI WH	basicDIM ILD G2 16DPI WH	
28003498	28002234	28002234	28003393	
IP66	IP50	IP50	IP50	IP66
IK08 (PC)	IK03	IK03	IK03	IK08(PC)
0 °C à 45 °C max.	-20 °C à 50 °C max.	0 °C à 45 °C max.	0 °C à 45 °C max.	-20 °C à 45 °C max.
3	5	3	5	3
L,N,PE	L,N,PE	L,N,PE	L,N,PE	L,N,PE
-	DA, DA (8mA)	-	Commande DA,DA (comprenant l'alimentation). Voir la fiche technique TRIDONIC.	-
jusqu'à 70%	jusqu'à 85%	jusqu'à 80%	jusqu'à 75%	jusqu'à 60%

L A L U M I È R E



zumtobel.com/contact