



CRAFT II

UN CONCENTRÉ DE PUISSANCE DURABLE




À gauche : CRAFT II plus - la puissance imbattable.

Conçu comme un bouclier monobloc, CRAFT II plus est fabriqué en fonderie d'aluminium. Ce luminaire est caractérisé par sa grande résistance et sa gestion thermique révolutionnaire, même sous des températures ambiantes très rudes et en présence de contraintes mécaniques ou chimiques extrêmes.

À droite : CRAFT II performance - le poids léger, robuste.

Fabriqué de façon durable, et résistant à l'usage : avec un corps en tôle d'acier léger mais robuste, CRAFT II performance est un luminaire pour grandes hauteurs très efficace. Il peut être utilisé dans des applications très diverses grâce à ses six différentes distributions. Et grâce à son corps « Made in Germany » produit sans émission de carbone.



CRAFT II PLATEFORME

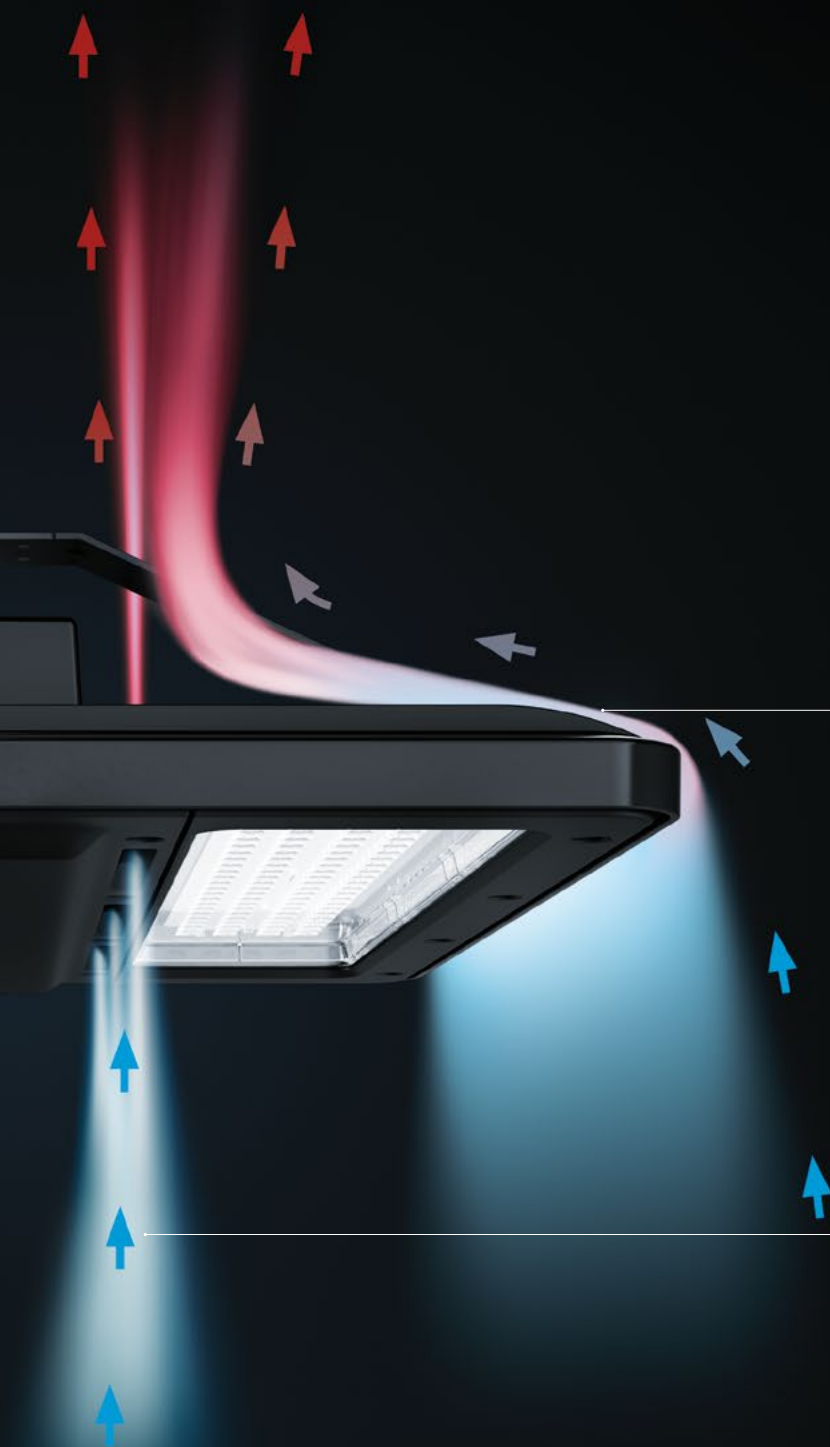
CONSTRUIT POUR LES ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS

CRAFT II ne désigne pas seulement deux luminaires puissants pour grandes hauteurs. CRAFT II est plus que cela : c'est la première génération de luminaires grandes hauteurs de Zumtobel basée sur un principe de plateformes. Il ne s'agit pas d'une solution isolée statique, mais d'un concept sur mesure. D'une efficacité maximale. Et parfaitement adapté aux exigences de chaque activité.

UNE GESTION THERMIQUE RÉVOLUTIONNAIRE

CRAFT II plus utilise deux principes de la physique pour se refroidir et se nettoyer tout seul, l'effet Venturi et l'effet Coandă. Résultat : ce luminaire innovant se distingue clairement de son modèle précédent et résiste à des températures ambiantes élevées (jusqu'à 70 °C) pendant toute sa durée de vie d'au moins 100 000 heures. Pour cela, CRAFT II plus mise sur une interaction intelligente entre la pression, la vitesse et la température de l'air. Ainsi que sur un corps en aluminium qui est un très bon conducteur thermique.

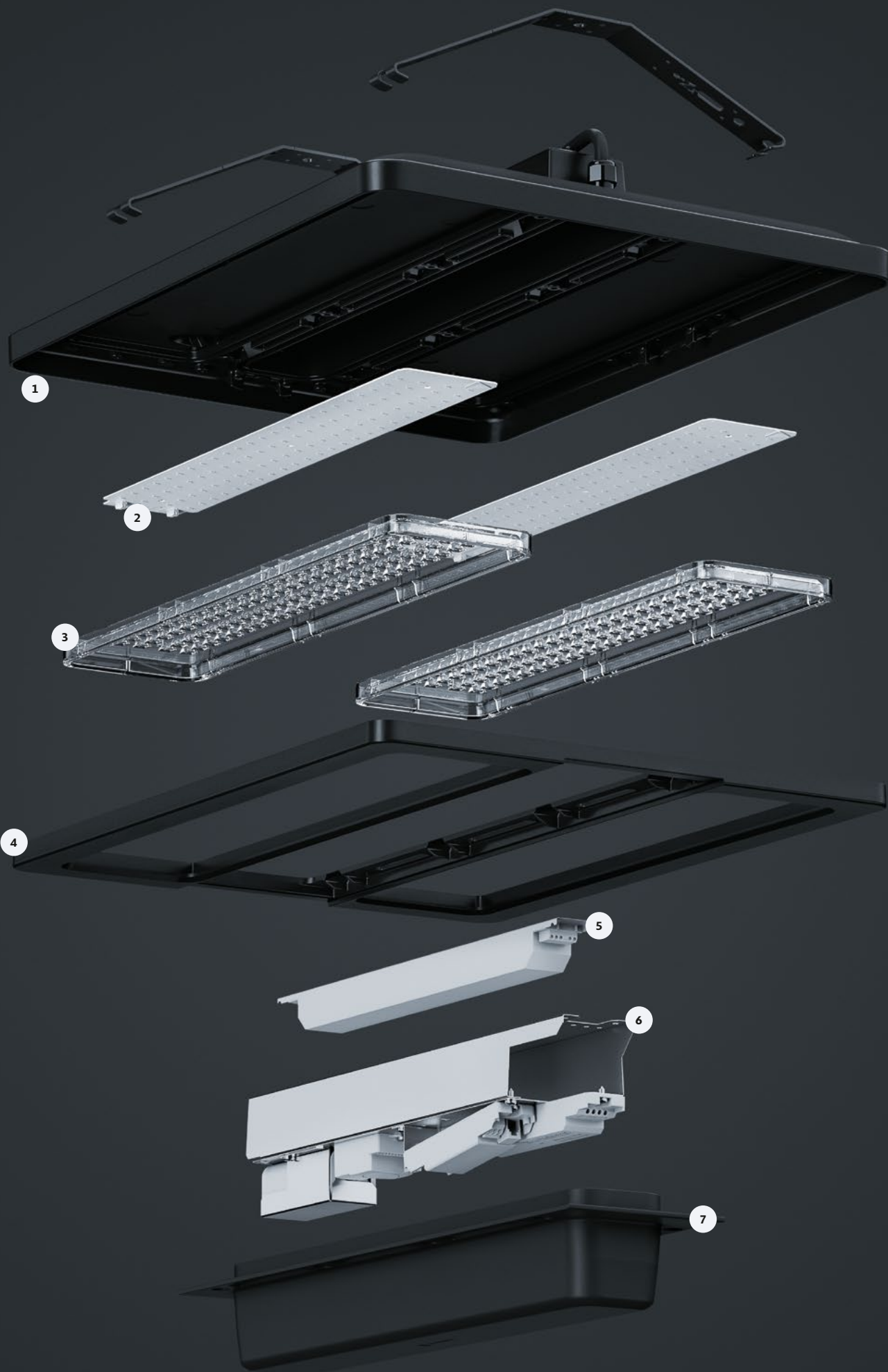


**Un auto-nettoyage grâce à l'effet Coandă.**

CRAFT II plus utilise également l'effet Coandă, un principe physique de l'industrie aéronautique : un déséquilibre de pression dirige le flux d'air sur la surface incurvée du luminaire. Il en découle un refroidissement efficace des platines LED en particulier. Par ailleurs, le flux d'air élimine également la poussière quotidienne de la surface du luminaire.

Un refroidissement efficace grâce à l'effet Venturi.

Des fentes spécialement conçues dans le corps de CRAFT II plus génèrent un déficit de pression et assurent ainsi une grande vitesse de circulation de l'air entre le driver et la platine LED. Le fameux effet Venturi refroidit très efficacement CRAFT II plus et permet de faire fonctionner ce concentré de puissance même à des températures ambiantes extrêmement élevées.



UN CONCENTRÉ DE PUISSANCE

Que ce soit dans l'industrie lourde, dans l'agriculture, pour les piscines ou les salles de sport – dans toutes les applications où les contraintes chimiques et mécaniques sont extrêmes, les atouts de CRAFT II plus prennent tous leurs sens. Fort. Puissant. Résilient. Et avec un corps en aluminium de haute qualité. CRAFT II plus est particulièrement résistant aux chocs grâce à un couvercle en polyamide renforcé de fibres de verre qui protège ses composants électroniques. Et grâce à des diffuseurs résistants aux contraintes chimiques et mécaniques.

1

Corps

Corps en aluminium résistant aux chocs et à la corrosion avec une réduction de 80% de la teneur en cuivre, thermo-laqué pour une résistance de surface supplémentaire et une protection maximale dans les environnements difficiles.

2

Platines LED

Platines LED conçues pour une très longue durée de vie et puces LED de très haute qualité, avec une résistance accrue à l'humidité, à la température et aux produits chimiques.

3

Diffuseurs

Résistants aux agressions chimiques et aux contraintes mécaniques, au choix polycarbonate, PMMA ou CHEMO.

4

Cadre

Fabriqué dans le même matériau que le corps, un cadre solide protège les composants internes les plus importants et assurent une protection idéale des éléments d'étanchéité.

5

Drivers LED

Drivers LED industrie, spécialement développés pour CRAFT II, pour une sécurité accrue grâce à une conception robuste et à des tests complets réalisés dans des conditions extrêmes. Grande fiabilité grâce à la sélection de composants de haute qualité.

6

Connectivité et capteurs

Pour un maximum de confort et d'efficacité dans les domaines d'application les plus divers, plusieurs options sont disponibles pour les technologies de capteurs : des capteurs Microwave détectent aussi bien la présence que l'absence de personnes, toutes les variantes peuvent être commandées par DALI ou par radio. Même une intégration IoT est possible.

7

Boîtier pour composants électroniques

Résistant aux chocs et à la corrosion, en polyamide renforcé de fibres de verre, pour une transmission optimale des ondes radio des appareils et capteurs Bluetooth®.



CRAFT II performance



CRAFT II plus

1

Les **multicapteurs PIR** détectent la lumière ambiante et la présence à une hauteur de 8 à 16 mètres. Ces données permettent d'économiser un maximum d'énergie.

Les luminaires CRAFT II performance sont également proposés avec un capteur PIR autonome (PIRILD) et une télécommande IR. Vous pouvez également opter pour un capteur PIR qui, en plus de la détection de présence et de lumière du jour, permet une communication sans fil via Bluetooth® (PIRBC).

2

Les **capteurs Microwave (MWS)** combinent la détection de présence à une hauteur de 5 à 12 mètres, un indice de protection IP66 et un degré de résistance aux chocs IK08. Ainsi, un luminaire hautement résistant réduit considérablement la consommation d'énergie.

L'option capteur Microwave MWDABC offre une communication sans fil via Bluetooth® en plus des avantages cités ci-dessus.

3

Avec les modules de contrôle sans fil BC Bluetooth®, le luminaire est intégré dans une solution radio **basicDIM Wireless** à gradation et à regroupement pour les pièces individuelles.

Réseau maillé Bluetooth®

Jusqu'à 15 m de distance entre les luminaires

Jusqu'à 20 m de distance avec l'appareil de commande mobile

Jusqu'à 250 nœuds radio par réseau

Autant de réseaux que souhaité



L'application 4remoteBT pour la commande d'une solution radio basicDIM Wireless (Casambi ready)

UNE INTELLIGENCE BIEN PROTÉGÉE

Résistant et intelligent. La nouvelle génération de luminaires CRAFT II offre plusieurs possibilités pour économiser l'énergie facilement. Commandé par la présence et la lumière du jour. Pas seulement dans les nouvelles constructions, mais aussi dans les projets de rénovation. Économique et même sans fil sur demande.

Les luminaires et les capteurs peuvent être intégrés, regroupés et radiocommandés. Même une mise en réseau dans l'Internet des Objets est possible. Les modules IoT nécessaires sont simplement intégrés dans le luminaire.

POTENTIEL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Gradation en fonction de la lumière du jour et des mouvements

commande centrale avec contrôleur d'application, par ex. LITECOM (PIR)
radiocommande basicDIM Wireless (PIRBC)
autonome avec télécommande IR (PIRILD)

jusqu'à **85%**

Gradation en fonction des mouvements

radiocommande basicDIM Wireless (MWDABC)
sans gestion de l'éclairage, circuit maître-esclave en option (MWS)

jusqu'à **70%**

Gradation

radiocommande basicDIM Wireless (BC)
commande centrale (LDO)

jusqu'à **60%**

Marche/arrêt

sans gestion de l'éclairage (rénovation LED)

jusqu'à **50%**

■ Solutions autonomes et radio
■ Solutions gradables DALI



CRAFT II plus

BOUCLIER MONOBLOC

CPS – trois lettres, une promesse. Avec le CRAFT PROTECTION SHIELD, la gamme de produits CRAFT II dispose d'une sorte de bouclier de protection pour les environnements industriels exigeants. Autant pour la version en aluminium que celle en tôle d'acier : le corps est réalisé en un seul morceau. Zumtobel garantit ainsi que les composants sensibles tels que les capteurs, les composants d'éclairage de secours ou de l'IoT, sont entièrement recouverts. Préviennent également les infiltrations d'eau dans les luminaires.

Avec ce type de luminaires classiques, les vis présentent sur le dessus du produit peuvent laisser pénétrer l'humidité et les produits chimiques par le haut. Avec le CRAFT PROTECTION SHIELD, ces défauts d'étanchéité sont éliminés.

Toutes les fixations avec des vis de CRAFT II performance et CRAFT II plus se situent sur la face inférieure du luminaire et sont ainsi protégées par le bouclier (CPS) innovant. Ce bouclier de protection est aussi simple qu'efficace.





CRAFT II performance

UN NETTOYAGE À HAUTE PRESSION

Un aspect attrayant, un nettoyage réduit : la conception épurée du corps, caractérisée par des surfaces lisses et des coins arrondis, empêche l'eau ou la saleté de s'accumuler sur les luminaires de la gamme CRAFT II. S'il est malgré tout nécessaire d'enlever de la poussière, la surface lisse (CRAFT II performance) et la distance importante entre les rainures du luminaire (CRAFT II plus) facilitent le nettoyage à la main avec un chiffon.

Les luminaires CRAFT II sont proposés en standard avec une classe de protection contre l'eau IP66. Avec CRAFT II plus, l'utilisation de l'artillerie lourde, comme un jet haute pression, ne pose aucun problème. Car ce luminaire peut être livré avec un IP69 via myCRAFT II sur demande. C'est le CRAFT PROTECTION SHIELD et le système d'étanchéité innovant (toutes les

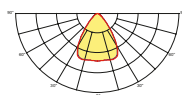
étanchéités sont au même niveau) qui permettent d'atteindre cet indice de protection, le plus élevé. Sur CRAFT II plus, les points d'étanchéité sont équipés d'un joint liquide résistant à la corrosion qui épouse la forme du joint. La protection est maximale. Même lorsque la pression hydraulique atteint son niveau le plus élevé.

	CRAFT II performance	CRAFT II plus
Matériau du corps	tôle d'acier galvanisée revêtue par poudre	aluminium injecté
Indice de protection	IP66	IP66 IP69 via myCRAFT II

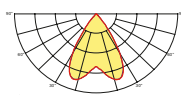


LA QUALITÉ D'ÉCLAIRAGE DE ZUMTOBEL

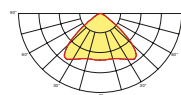
La gamme de produits CRAFT II ne se contente pas d'inclure des technologies pionnières. Elle met également à profit la vaste expérience des projets et l'expertise approfondie en matière d'éclairage de Zumtobel Group. Nos ingénieurs optiques ont ainsi recréé un phénomène naturel appelé TIR (Total Internal Reflection). Des lentilles avec une structure micrométrique au laser en forme de dôme diagonale reflètent toute la lumière comme un miroir. Il en résulte une répartition optimale des rayons lumineux dans la pièce, précise et particulièrement efficace.



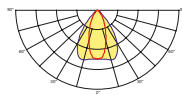
Wide Beam
(WB)



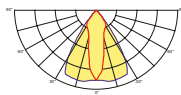
Wide Beam
Controlled Glare (WBCG)



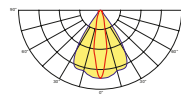
Very Wide Beam
(VWB)



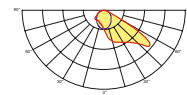
Narrow Beam
(NB)



Narrow Beam
Controlled Glare (NBCG)



Extrem Narrow
Beam (XNB)



Asymmetric Beam
(AB)



Sans optique anti-éblouissement



Avec optique anti-éblouissement

OPTIQUE ANTI-ÉBLOUISSEMENT « CONTROLLED GLARE »

Et ce n'est pas tout : la gamme de produits CRAFT II résout très élégamment un problème très fréquent de tous les luminaires pour grandes hauteurs : l'éblouissement, ou encore l'éblouissement perçu. Celui-ci se produit, par exemple, dans la logistique ou dans le sport, typiquement dans toutes les situations où les personnes sont amenées à regarder vers le haut, en direction de la lumière émanant d'un luminaire. Zumtobel a développé une optique innovante anti-éblouissement

(controlled glare) pour ces situations. Une grille intégrée, complète l'optique des luminaires CRAFT II performance ou CRAFT II plus et engendre deux options supplémentaires de distribution de la lumière : un faisceau étroit non éblouissant (controlled glare) et un faisceau large non éblouissant (controlled glare). Celles-ci réduisent très efficacement l'éblouissement au minimum et permettent à la valeur UGR d'être inférieure à 19.

CONÇU POUR DES CYCLES DE PRODUITS CIRCULAIRES. ET POUR UNE CROISSANCE DURABLE.

Durabilité globale ? Elle est profondément ancrée dans l'ADN de CRAFT II – grâce aux Zumtobel Circular Design Rules (CDR). Développé pour l'économie circulaire. Conçu pour les besoins de demain – et au-delà. CRAFT II est particulièrement intéressant si vous souhaitez prendre en compte les normes Green Building pour votre bâtiment : car seul celui qui mesure la durabilité peut l'améliorer.

Zumtobel Circular Design Rules (CDR)

Initiées en collaboration avec l'institut de conseil EPEA Suisse et le studio de design EOOS. Développées en interne et intégrées dans le processus de développement de produits, les Circular Design Rules (CDR) du groupe Zumtobel établissent de nouvelles normes pour l'économie circulaire : des processus d'approvisionnement durables à la conception innovante des produits, en passant par des systèmes intelligents pour la maintenance, la remise à neuf et le recyclage – un concept bien pensé pour un avenir circulaire.

Six critères.

Une vision claire.

L'analyse montre que : CRAFT II répond aux normes les plus élevées de l'économie circulaire. Le luminaire est fabriqué en partie à partir de matériaux recyclés, durables et réutilisables. Conçu pour un démontage facile. Développé pour l'entretien et les mises à niveau, y compris les kits de rénovation, les pièces de rechange et les services associés, ainsi que d'autres options circulaires.



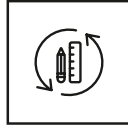
CRAFT II PLUS M17-840 PC WB LDO
(42187254)



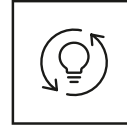
CRAFT II PERFORMANCE M17-840 PC WB LDO
(42187590)



CIRCULAR SOURCING**



CIRCULAR DESIGN



CIRCULAR SYSTEMS

CRAFT II PLUS M17-840 PC WB LDO (42187254)*

Recycled Material

% de matériau recyclé



Le produit est fabriqué à partir de 73 % de matériaux recyclés, avec un corps fabriqué à partir de 98 % d'aluminium recyclé.

Design for Disassembly

% de pièces démontables



Les composants peuvent être facilement démontés sans les endommager. Permet des systèmes circulaires.

Maintenance, Repair, Upgrade

Disponibilité de la solution



CRAFT II peut être entretenu, modifié ou amélioré par le client.

Recyclability

% de matériaux recyclables



À la fin de la durée de vie du produit 80 % des matériaux sont recyclables.

Design for Durability

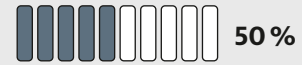
% de matériaux réutilisables



Presque tous les composants sont prêts à être réusinés, ce qui favorise une solution de systèmes circulaires.

Reuse, Remanufacturing

Disponibilité de la solution



Un projet pilote pour CRAFT II est prévu.

CRAFT II PERFORMANCE M17-840 PC WB LDO (42187590)*

Recycled Material

% de matériau recyclé



Le produit est composé à 27 % de matériaux recyclés et soutient ainsi une approche circulaire.

Design for Disassembly

% de pièces démontables



Les composants peuvent être facilement démontés sans les endommager. Permet des systèmes circulaires.

Maintenance, Repair, Upgrade

Disponibilité de la solution



CRAFT II peut être entretenu, modifié ou amélioré par le client.

Recyclability

% de matériaux recyclables



À la fin de la durée de vie du produit 67 % des matériaux sont recyclables.

Design for Durability

% de matériaux réutilisables



Presque tous les composants sont prêts à être réusinés, ce qui favorise une solution de systèmes circulaires.

Reuse, Remanufacturing

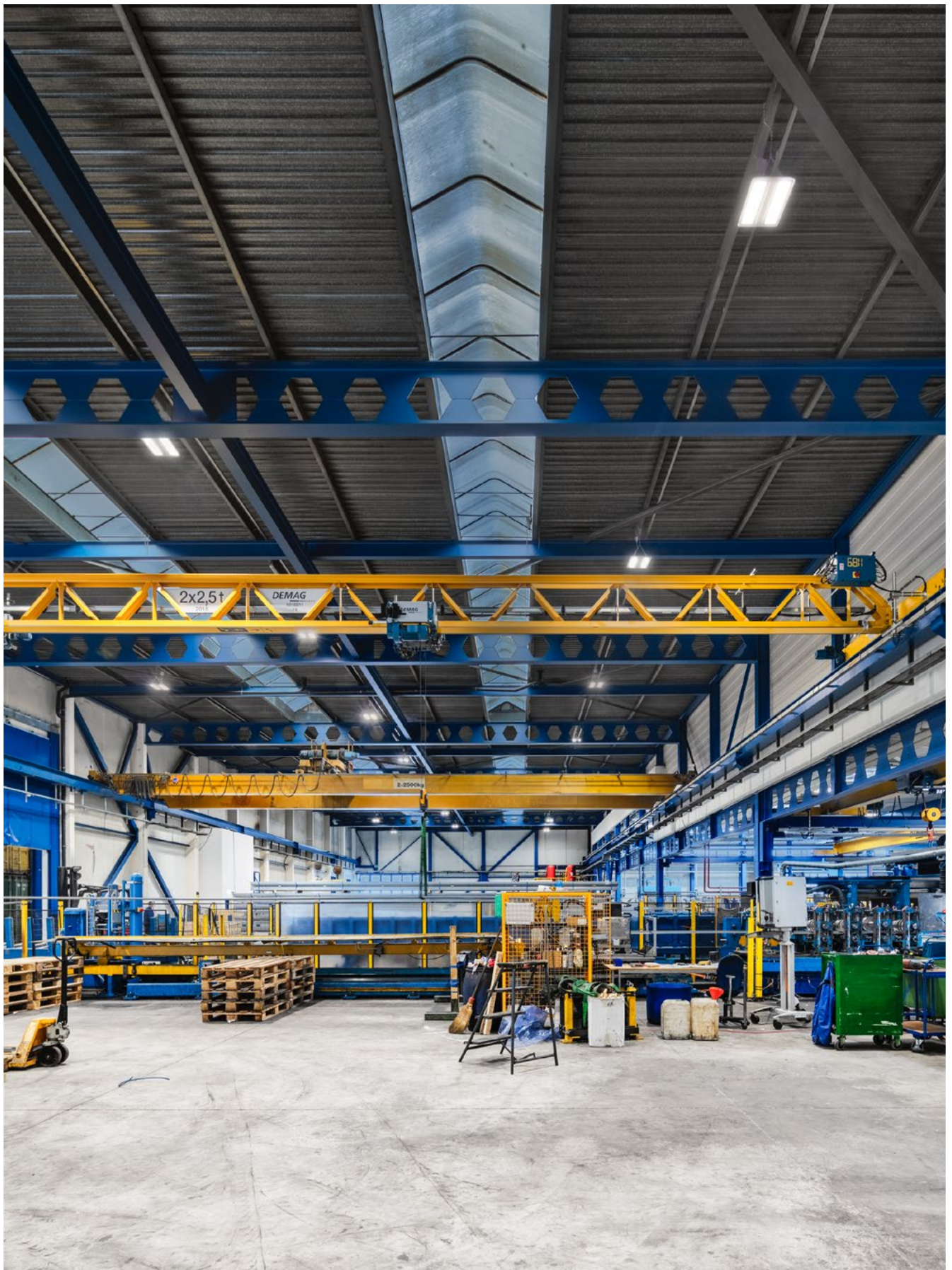
Disponibilité de la solution



Un projet pilote pour CRAFT II est prévu.

* Les informations sur le produit sont basées sur le calcul CDR du produit de référence

** Remarque : Le calcul de l'origine circulaire est basé sur le poids du produit. Les données sur les matériaux sont basées sur les informations disponibles des fournisseurs (02/2025).

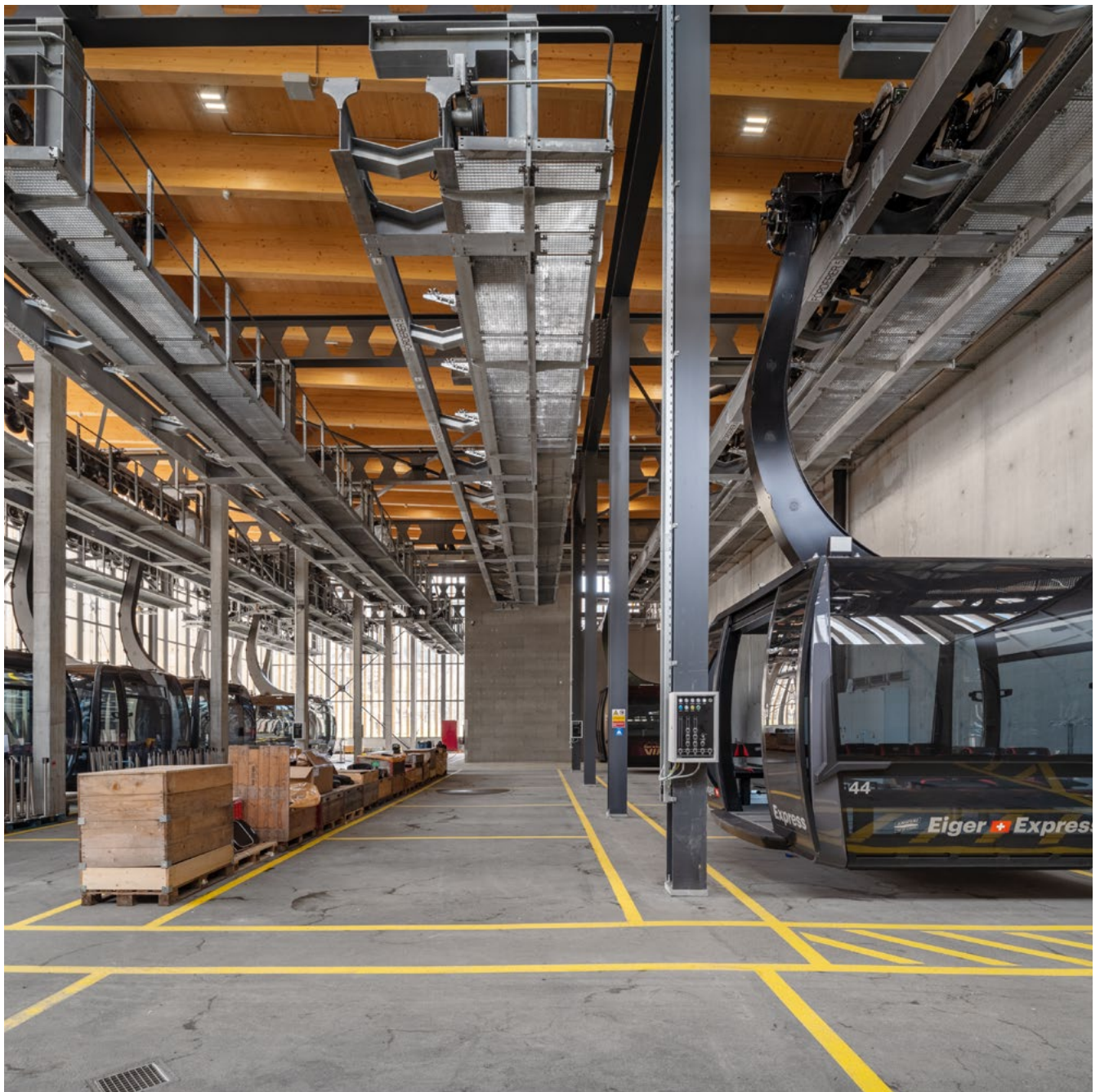




Intercable Arena, Bruneck | IT



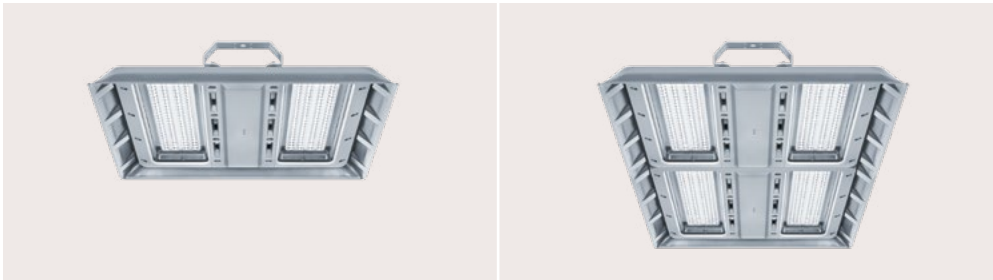
Reitsporthalle Estermann, Hildisrieden | CH



V-Bahn, Grindelwald | CH



InoBat, Bratislava | SK

CRAFT II PERFORMANCE M**CRAFT II PERFORMANCE L**

Type de montage	Apparent (plafond, murs) Suspension (suspension par chaîne, suspension par câble, suspension en 1 point) Encastrement Compatible rail TECTON Chemin lumineux	
Dimensions	540 x 470 x 77 mm	1045 x 470 x 77 mm
Flux lumineux du luminaire	10 000 lm, 13 500 lm, 17 500 lm, 21 000 lm	20 000 lm, 27 000 lm, 35 000 lm, 42 000 lm
Température de couleur	3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K, Balanced White 3000-6500 K (sur demande)	
Efficacité lumineuse	jusqu'à 190 lm/W	
Applications	Logistique, commerce, automobile, fabrication	
Matériau du corps	Corps tôle d'acier galvanisée revêtue de poudre	
Distribution lumineuse	Wide Beam, Wide Beam Controlled Glare, Very Wide Beam, Narrow Beam, Narrow Beam Controlled Glare, Extrem Narrow Beam, Asymmetric Beam	
Gestion	Commutable, DALI, solution radio basicDIM Wireless (Casambi ready, basée sur le protocole Bluetooth® Low Energy) avec application remoteBT pour la commande	
Capteurs	Présence (5-12m) : MWS Capteur Microwave MWCF Capteur Microwave avec corridorFUNCTION MWDABC Capteur Microwave pour la solution radio basicDIM Wireless Présence (8-16m) et lumière ambiante : PIR multicapteur pour commande centrale PIRBC capteur pour solution radio basicDIM Wireless PIRILD capteur autonome avec télécommande IR	
Luminaires de secours	Alimentation par batterie individuelle* (E3, E3D, E3DUK) Alimentation centralisée Alimentation par batterie individuelle avec batterie LFP longue durée	
Plage de température	- 25 °C à +65 °C	

* Non disponible en France

CRAFT II PLUS M**CRAFT II PLUS L**

Apparent (plafond, murs)
 Suspension (suspension par chaîne, suspension par câble, suspension en 1 point)
 Encastrement
 Compatible rail TECTON
 Chemin lumineux

518 x 414 x 109 mm

1025 x 414 x 109 mm

10 000 lm, 13 500 lm, 17 500 lm, 25 000 lm

20 000 lm, 27 000 lm, 35 000 lm, 50 000 lm

3000K, 4000K, 5000K, 6500K, Balanced White 3000-6500K (sur demande)

jusqu'à 195 lm/W

Traitement du métal, industrie lourde, bois, textile,
 Production chimique, logistique frigorifique, Food industry (FI)

Aluminium injecté

Wide Beam, Wide Beam Controlled Glare, Very Wide Beam, Narrow Beam,
 Narrow Beam Controlled Glare, Extrem Narrow Beam, Asymmetric Beam

Commutable, DALI, solution radio basicDIM Wireless (Casambi ready, basée sur
 le protocole Bluetooth® Low Energy) avec application remoteBT pour la commande

Présence (5-12m) :
 MWS Capteur Microwave
 MWCF Capteur Microwave avec corridorFUNCTION
 MWDABC Capteur Microwave pour la solution radio basicDIM Wireless

Alimentation par batterie individuelle* (E3, E3D, E3DUK)
 Alimentation centralisée
 Alimentation par batterie individuelle avec batterie LFP longue durée

-40 °C à +70 °C

**Vidéo CRAFT II**

L A L U M I È R E



#75YEARSZUMTOBEL

zumtobel.com/contact