

LA LUMIÈRE
DE LA PRODUCTIVITÉ
POUR LES HALLS



ENGINEERS OF LIGHT

CONVEO

SYSTÈME DE BANDEAU LUMINEUX



FRA

Waldmann





LA LUMIÈRE DE LA PRODUCTIVITÉ.

Afin d'assurer une productivité optimale non seulement dans la machine mais aussi dans l'environnement du hall, notre système de bandeau lumineux TAUREO et notre luminaire grande hauteur ACANEO ont fait leurs preuves en conditions réelles depuis des années.

Avec CONVEO, Waldmann, leader sur le marché des luminaires industriels, établit aujourd'hui une toute nouvelle norme concernant le travail dans les halls de production, de stockage et d'expédition. Le système de bandeau lumineux, conçu jusque dans les moindres détails, garantit une planification simple et rapide. Il permet de réaliser les projets les plus complexes à un prix raisonnable. L'accent étant toujours mis sur la rentabilité, aussi bien pour les nouveaux bâtiments que pour les projets de rénovation. Avec tous les avantages offerts par Waldmann !

CONVEO. L'ÉCLAIRAGE DE HALLS POUR PLUS DE PRODUCTIVITÉ



Intelligence

L'éclairage adéquat, en proportion idéale au bon moment.

Toujours la puissance lumineuse idéale en fonction de l'activité – même en situation d'urgence. Et, grâce à la gradation continue (DALI) combinée avec un système de gestion de l'éclairage intelligent et des capteurs pouvant être intégrés, vous faites des économies d'énergie supplémentaires.

Qualité de la lumière

Confort visuel parfait avec un maximum d'uniformité.

Même dans les conditions spatiales les plus variées, des optiques et des classes de flux lumineux spécialement développées garantissent un éclairage optimal sans zones claires/foncées. Pour un travail sans erreur avec un confort visuel élevé.

Montage

Montage intuitif sans outil pour un niveau de sécurité élevé.

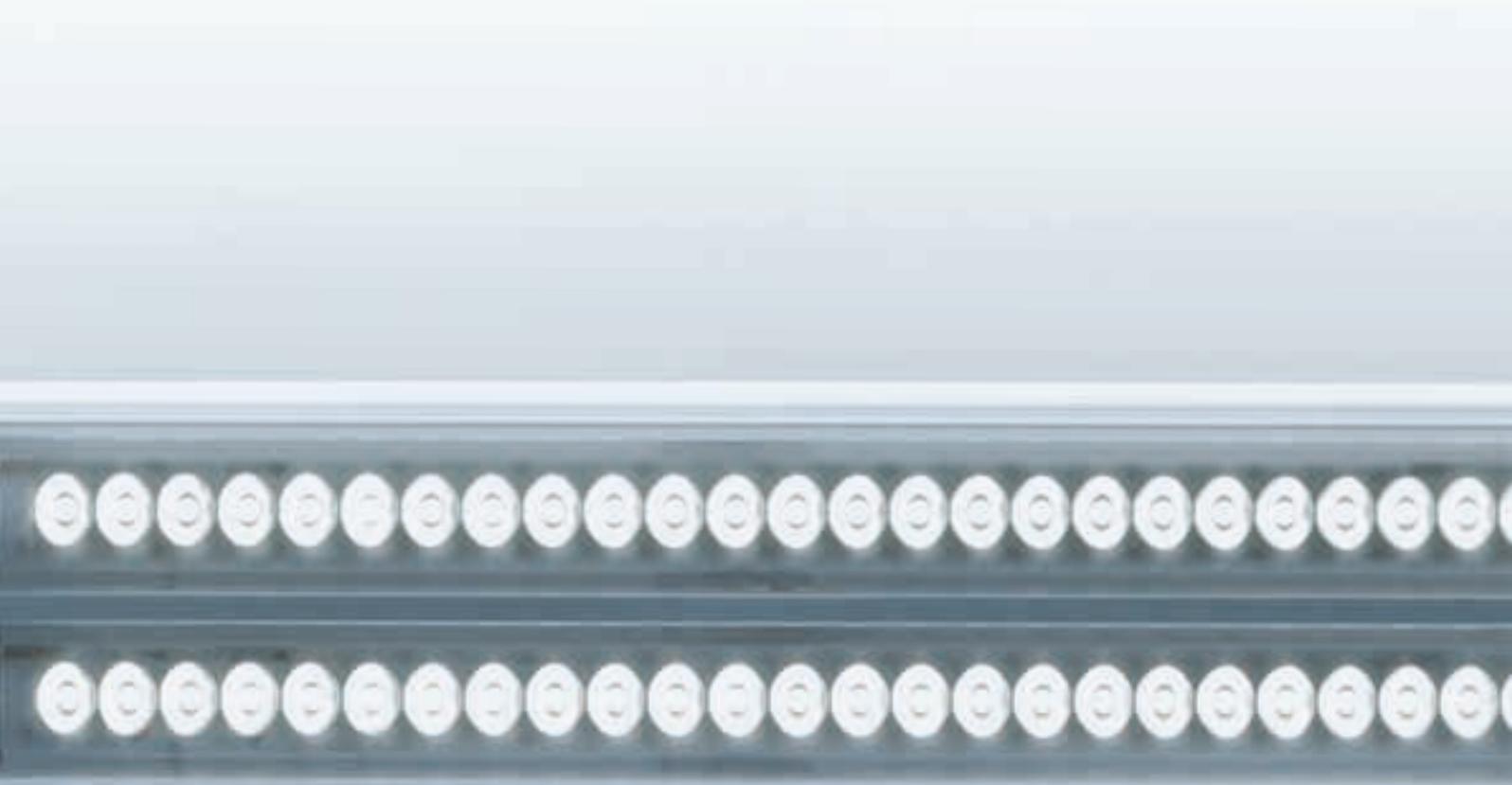
L'éclairage des halls n'a jamais été réalisé aussi rapidement et simplement. CONVEO est synonyme de Plug and Light dans une nouvelle dimension. Tous les éléments sont enfichés les uns dans les autres, un contact forcé automatique garantissant une mise à la terre sécurisée.

Planification

Une conception optimale axée sur une plus grande flexibilité.

L'espacement variable entre les supports d'appareillage réalisé grâce à un profilé de distribution électrique ouvert, plus les variantes photométriques des supports, ainsi que la large gamme d'accessoires correspondante garantissent des possibilités de configuration pratiquement illimitées.

Les systèmes d'éclairage de halls ont été conçus par le leader de l'éclairage industriel. Grâce à l'ingéniosité souabe, CONVEO réunit tout ce dont vous avez besoin en tant que planificateur, électricien ou exploitant pour une utilisation professionnelle : un montage extrêmement simple et intuitif. Un positionnement sûr. Une puissance lumineuse idéale. Et une facilité d'entretien maximale. Avec CONVEO, vous créez les conditions environnantes nécessaires aux performances optimales et à la productivité.



Durabilité

La durabilité et la réduction des émissions de CO₂ se combinent pour créer une solution optimale de bandeau lumineux.

En matière de longévité, CONVEO ne sera pas détrôné de si tôt. Grâce aux matériaux durables sélectionnés, aucun entretien n'est nécessaire, et la technologie LED ultra-moderne garantit une réduction significative des émissions de CO₂.

Utilisation

Un système de bandeau lumineux, de nombreuses possibilités d'utilisation.

Qu'il s'agisse d'un hall de production, d'un entrepôt ou d'un hall logistique, d'une entreprise du secteur manufacturier ou d'une société d'entreposage – qu'ils soient propres et secs ou poussiéreux et humides. La solution d'éclairage idéale pour une hauteur d'éclairage allant jusqu'à 15 m avec un indice de protection IP 54.

Rentabilité

Rapport qualité / prix optimal, adapté avec précision à toutes les exigences.

Une technologie LED extrêmement efficace et la conception parfaite du système garantissent une solution commerciale et technique optimale, adaptée de manière individuelle à chaque projet, incluant des durées d'amortissement courtes.



TRAVAILLER DE MANIÈRE PLUS PRODUCTIVE

L'effet de la lumière est ressenti sous différents aspects, et la lumière peut influencer le travail productif de multiples façons.

Un de ces aspects est l'effet non visible. C'est pourquoi la lumière naturelle dont les propriétés (telles que la température de couleur et la puissance lumineuse) changent au courant de la journée, est essentielle pour l'Homme. Elle nous aide à voir et nous procure du bien-être émotionnel, tout en influençant nos périodes d'activité et de repos. Il ne faut pas oublier que l'effet non visible de la lumière synchronise l'horloge biologique de l'Homme. C'est principalement le pourcentage hormonal en cortisol et en mélatonine présent dans l'organisme et influencé par cet effet qui détermine les phases de sommeil et d'éveil, la fréquence cardiaque, la tension artérielle et l'humeur.

Fort de son expérience dans les domaines soins & santé et tertiaires, Waldmann se charge avec CONVEO de la préservation de la santé et de la productivité, même dans l'environnement difficile des halls. Des hauteurs sous plafond élevées, des plafonds et des murs sales, des coefficients de réflexion faibles – tous les halls sont différents, surtout en cas de rénovation. De plus, les horaires de travail sont souvent beaucoup plus complexes dans les halls de production que dans les bâtiments tertiaires. La lumière biodynamique (Visual Timing Light) peut être utilisée dans les halls à faible intensité de lumière du jour pour assurer une amélioration durable du bien-être des collaborateurs et une augmentation de leurs performances. Cette question fait actuellement l'objet d'une étude dans le cadre d'une analyse de l'effet de la lumière mélanopique de l'éclairage direct dans les halls, en collaboration avec des experts de la science et de la recherche.

Pour que toutes les personnes de votre entreprise bénéficient de l'expertise globale de Waldmann en matière de lumière. Et pour que vous puissiez tirer le meilleur parti de votre système.



La science qui crée de la productivité. L'étude réalisée par la société DERUNGS. Système intelligent de gestion de l'éclairage, analyse permanente des effets de la lumière, particulièrement de l'inhibition de la mélatonine.

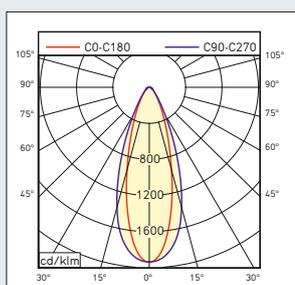


UN STOCKAGE PLUS PRODUCTIF

Il n'y a aucun doute : l'efficacité dans l'entrepôt et l'expédition commence par l'éclairage. Les optiques avec répartition lumineuse à diffusion extrêmement étroite développées spécialement répondent aux exigences les plus élevées, même avec des hauteurs de hall modernes allant jusqu'à 15 m et plus. Elles sont donc la solution parfaite pour les entrepôts et les halls logistiques dont la hauteur sous plafond ne cesse d'augmenter dans les bâtiments neufs. L'optique dirige la lumière avec la plus grande efficacité possible sur le chemin étroit à parcourir entre les rayonnages. Ainsi les exigences des normes telles que la puissance lumineuse minimale sont respectées, même en l'absence de lumière du jour. CONVEO permet toujours de reconnaître fiablement les désignations des lieux de stockage ainsi que les étiquettes. La meilleure protection contre l'éblouissement réduit le risque d'accidents, les chariots élévateurs peuvent travailler en toute sécurité et sans éblouissement, assurant ainsi un flux de travail.

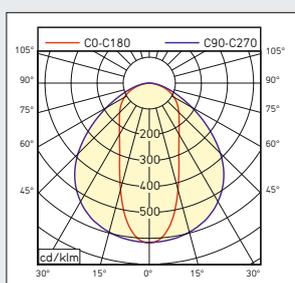
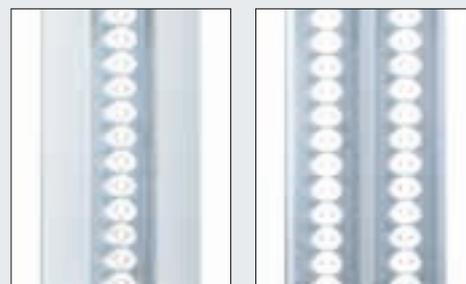
L'utilisation de supports d'appareillage avec un appareillage DALI offre une multitude d'options permettant de réduire et d'optimiser la consommation d'énergie. Un système intelligent de gestion de la lumière permet donc entre autres de cloisonner virtuellement l'espace (zonage) et d'intégrer des capteurs. Ils surveillent individuellement les allées et les zones des entrepôts et contrôlent les luminaires correspondants en fonction des besoins : l'éclairage est allumé / éteint ou gradé jusqu'à la luminosité de base en fonction de la présence de personnes ; le potentiel d'économie d'énergie est pleinement exploité. De plus, la longue durée de vie et le fonctionnement sans entretien de tous les composants du système contribuent également de manière décisive à l'efficacité exemplaire de CONVEO dans les locaux à grande hauteur sous plafond.

- Optique à diffusion extrêmement étroite
- DALI pour une gradation en continu et une flexibilité maximale en matière de gestion de l'éclairage
- Intégration de capteurs de présence et de lumière naturelle
- Longue durée de vie sans coûts d'entretien



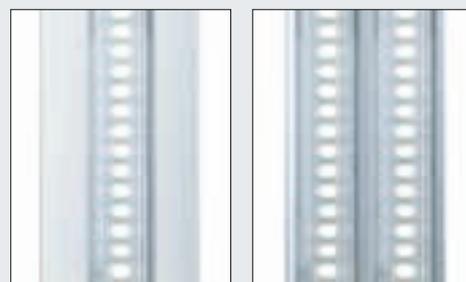
**Support d'appareillage avec optique à lentille
diffusion extrêmement étroite**

guidage précis de la lumière
meilleure protection contre l'éblouissement
efficacité élevée



**Support d'appareillage avec optique prismatique
(linéaire)
diffusion extrêmement étroite**

grande robustesse
indice de protection plus élevé pour environnements
difficiles et des plages de températures environnantes
plus larges





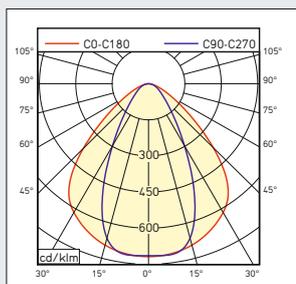
PLUS DE PRODUCTIVITÉ

Les exigences envers l'éclairage de halls de production varient fortement en fonction du type d'industrie et du secteur d'activité. Il est donc bon de faire entrer l'expérience de Waldmann dans le hall. En production, CONVEO vous offre ainsi exactement ce que vous attendez d'un système de bandeau lumineux moderne : un haut niveau de fiabilité, de la flexibilité, des appareils ne nécessitant aucun entretien et une durée de vie maximale.

La large répartition du faisceau lumineux garantit un éclairage uniforme : les zones claires / obscures c'est du passé ! De plus, différentes intensités lumineuses assurent également le respect d'une puissance lumineuse normative minimale en fonction de la hauteur sous plafond et de l'activité exercée. L'éclairage fiable et sans entretien, même dans des conditions environnementales difficiles, est garanti par des matériaux durables, une optique interne aux surfaces lisses et un indice de protection jusqu'à IP54.

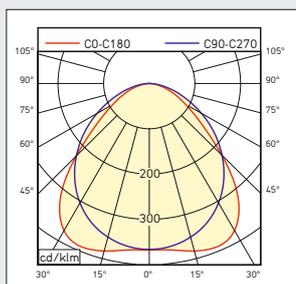
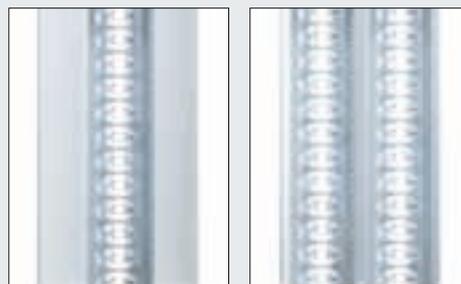
De plus, les modifications apportées à la configuration de l'usine sont également prises en compte. En fonction de la situation, les supports d'appareillage peuvent être repositionnés ou complétés ou bien regroupés et commandés de manière individuelle grâce à un système de gestion de l'éclairage. En tout lieu de la production, CONVEO offre exactement ce que vous attendez d'un système de bandeau lumineux moderne. Afin que tous les collaborateurs soient à tout moment en mesure de donner le meilleur d'eux-mêmes.

- Optique à diffusion large
- Différentes intensités lumineuses en fonction de la hauteur sous plafond et de l'activité
- Indice de protection jusqu'à IP54
- Profilé de distribution électrique continu garantissant une flexibilité maximale lors de l'installation et des adaptations de l'agencement



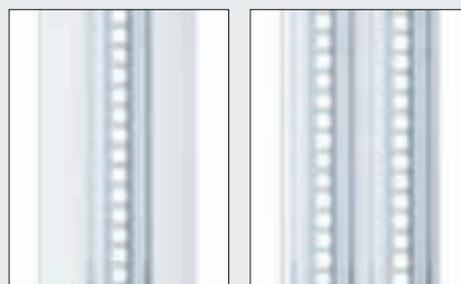
Support d'appareillage avec optique à lentille à diffusion large

guidage précis de la lumière
meilleure protection contre l'éblouissement
efficacité élevée



Support d'appareillage avec optique prismatique (linéaire) à diffusion large

grande robustesse
indice de protection plus élevé pour environnements difficiles et des plages de températures environnantes plus larges



Faire le plein d'inspiration,
recharger ses batteries avec des idées lumineuses.
Dans le showroom EMIL 28, l'esprit rayonne.
#blackforestlight

SHINE A

Waldmann **W**

Projette la lumière de la précision pour améliorer la production.

Projette la lumière de la raison pour mieux comprendre.

Projette la lumière de la création pour donner naissance à de meilleures idées.

Projette la lumière de la connaissance pour que la recherche en sache plus.

Projette la lumière naturelle du jour pour que les Hommes restent en bonne santé.

Projette la lumière de la durabilité pour que rien ne soit gaspillé.

Projette la lumière de la connectivité pour qu'une interaction dans le bâtiment se mette en place.

Projette la lumière de l'expérience pour éviter les erreurs.

Projette la lumière du succès pour que les entreprises puissent se développer.

Projette la lumière #blackforestlight pour vaincre l'obscurité en tout lieu.

ALIGHT



ÉCLAIRAGE PLUS PRODUCTIF

Rail porteur

en tôle d'acier galvanisée, avec profilé de distribution électrique intégré et marquage couleur.

Fixation

Grâce au profilage continu et à un clip solide, il peut être monté à n'importe quel endroit et déplacé dans le sens de la longueur.



Fiche

Pour établir le contact électrique avec le profilé de distribution électrique. Avec contact coulissant pour la sélection de la phase et protection mécanique anti-torsion pour un montage sécurisé.



Clip de maintien

Fixation mécanique du support d'appareillage dans le rail porteur – même en cas d'incendie.

Technologie d'éclairage

Carte de circuit imprimé pressé sur toute la surface avec optiques internes intégrées à plat en PMMA pour un guidage précis de la lumière.

Avec CONVEO, vous êtes préparé de manière optimale à chaque situation susceptible d'être rencontrée au cours de l'installation. Le profilé de distribution électrique intelligent et la technique de raccordement ingénieuse garantissent un fonctionnement irréprochable et un éclairage parfait pour chaque longueur de bandeau lumineux. Emboîtement sans outil pour un raccordement électrique et mécanique sécurisé et une distribution électrique continue. Tels sont les nouveaux critères en matière de rapidité, de simplicité et de sécurité pour l'éclairage de halls.

Alimentation

Par une encoche d'ouverture pré-perforée sur les extrémités des rails porteurs ou latéralement par un cache d'extrémité.



Profilé de distribution électrique à 5 pôles
 5 x 2,5 mm²
 3 circuits électriques séparés



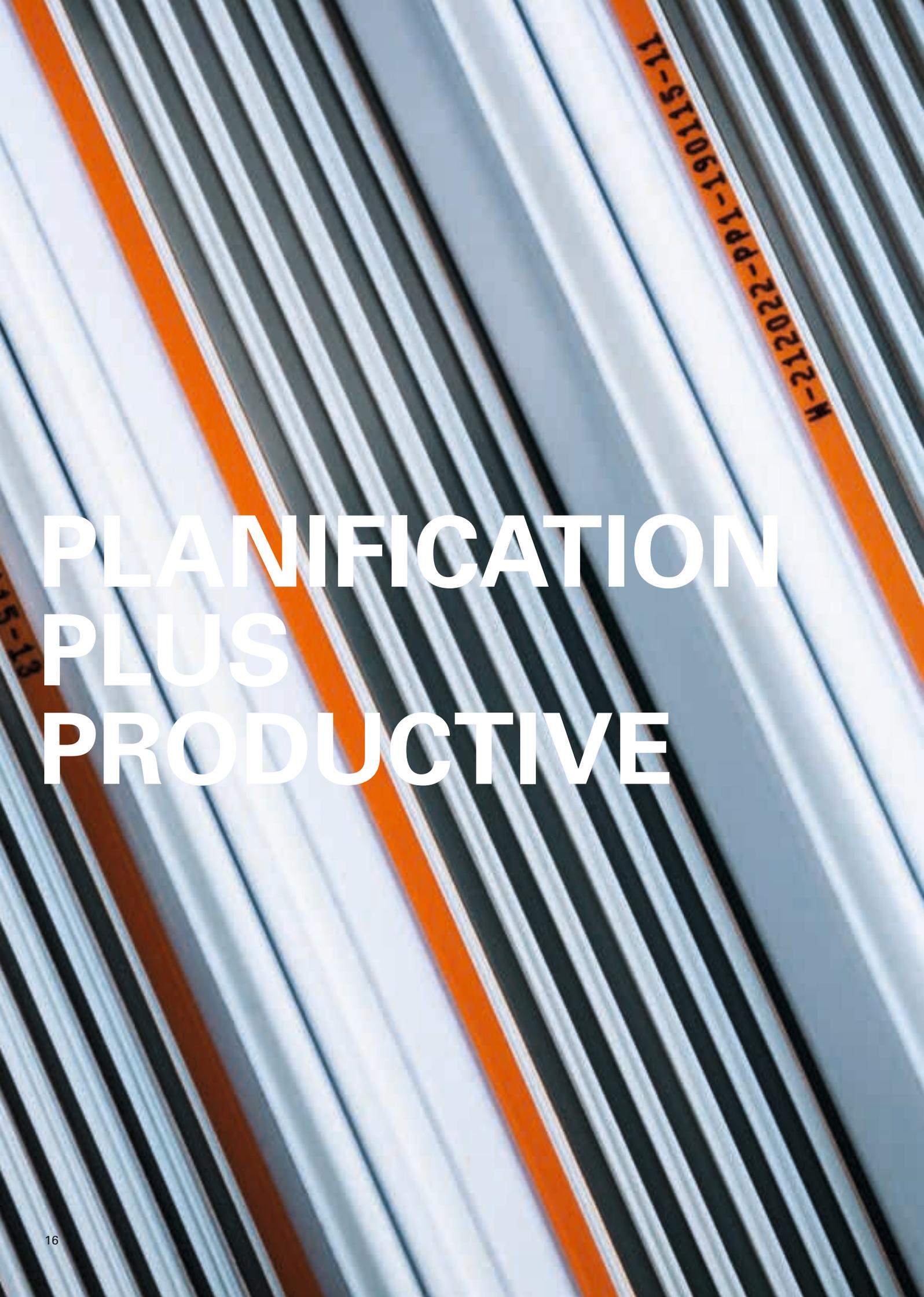
Profilé de distribution électrique à 7 pôles
 5 x 2,5 mm² + 2 x 1,5 mm²
 3 circuits électriques séparés
 2 câbles de commande (pour DALI)



Profilé de distribution électrique à 11 pôles
 5 x 2,5 mm² + 6 x 1,5 mm²
 3 circuits électriques séparés
 2 câbles de commande (pour DALI)
 2 circuits électriques indépendants pour l'éclairage d'urgence

Support d'appareillage

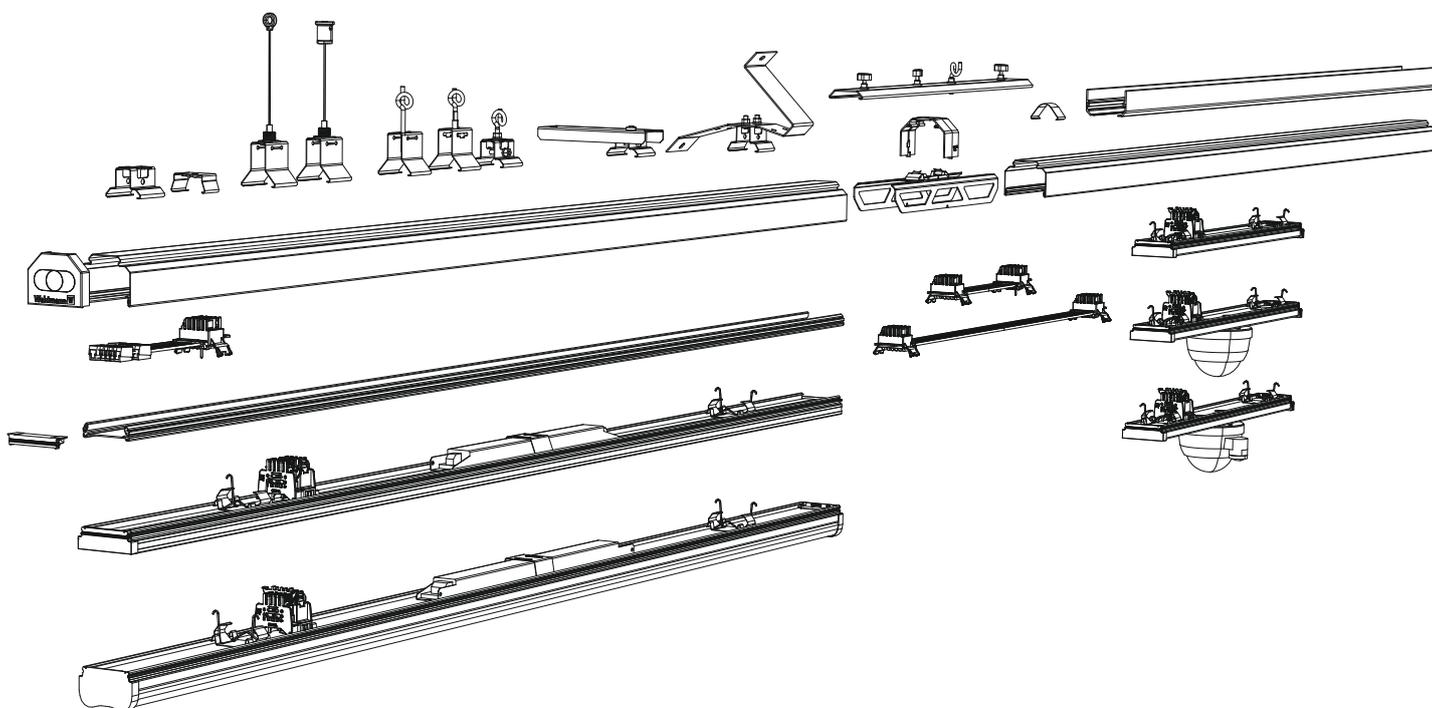
Entièrement prémonté y compris les joints intégrés sur l'extrémité du support d'appareillage pour un indice de protection élevé, il est donc entièrement prêt pour l'installation.



PLANIFICATION PLUS PRODUCTIVE

La flexibilité maximale du système et le concept global facilitant le montage font de CONVEO le nouveau favori des concepteurs d'éclairage industriel. L'accès rapide aux données de planification par le biais du site Internet de Waldmann garantit une vue d'ensemble optimale sur toutes les variantes possibles. Le profilé de distribution électrique intégré garantit une flexibilité maximale lors de la planification. Et avec CONVEO, vous trouverez une solution adaptée à chacune de vos situations. Que vos appareillages soient montés en position inclinée, en suspension ou directement au plafond. De cette manière, CONVEO crée les conditions idéales pour la réussite de vos projets. Avec la simplicité, la sécurité, la flexibilité et l'efficacité dont le professionnel a besoin :

- Rails porteurs de différentes longueurs et avec différents câblages
- Supports d'appareillage jusqu'à 15000 lm en différentes températures de couleur et optiques – en fonction des besoins en éclairage et des conditions environnantes
- Caches de protection et joints garantissant l'indice de protection requis
- Fixations pour le montage suspendu, le montage encastré et le montage incliné
- Possibilités d'acheminement de câbles externes sur le rail porteur
- Capteurs de présence et de lumière naturelle sur module d'adaptation facilitant l'intégration dans le rail porteur





INSTALLATION PLUS PRODUCTIVE

Quand une chose est aussi parfaitement conçue que CONVEO, elle peut aussi être installée rapidement. Tous les raccordements mécaniques sont effectués sans outil par simple emboîtement des composants. Même les connecteurs électriques sont simplement enfichés en un tour de main dans le profilé de distribution électrique. Avec une mise à la terre garantie grâce au contact forcé automatique des pièces et composants. De plus, les supports d'appareillage peuvent eux aussi être intégrés simplement à n'importe quel endroit et déplacés au besoin ! Ainsi, la fixation mécanique et le contact électrique se font en une seule étape – on ne peut trouver plus simple et plus pratique ! Parce que CONVEO contient déjà tout ce dont vous avez besoin pour un montage rapide, sûr et sans erreur :

- Marquage couleur cohérent (profilé de distribution électrique et connecteur électrique) pour un maximum de sécurité et de contrôle
- Espacement variable entre les supports d'appareillage grâce au profilé de distribution électrique permettant un positionnement flexible des supports d'appareillage et des capteurs
- La protection anti-torsion mécanique sur le support d'appareillage garantit un montage et une mise à la terre conforme grâce au connecteur par pression
- Sélection simple de la phase par déplacement du contact sur la fiche du support d'appareillage



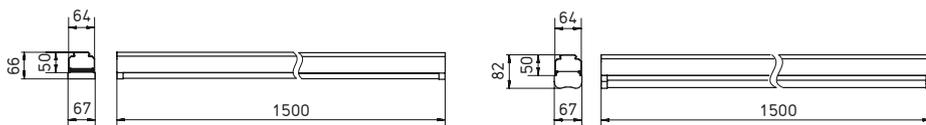
AUSSI CONCIS ET TECHNIQUE QUE POSSIBLE

Tension d'alimentation :	220 – 240 V ; 50/60 Hz
Technique :	commutable ou gradable en continu (DALI)
Variante de flux lumineux :	4500 lm, 8000 lm ou 15000 lm
Puissance absorbée :	optique prismatique : 28 W, 55 W ou 100 W optique à lentille : 26 W, 49 W ou 88 W
Température de couleur :	blanc neutre 4000 K ou 5000 K
Indice de rendu des couleurs :	Ra > 80
Durée de vie des LED :	> 50000 h (L80) pour Ta _{max}
Guidage de la lumière :	optique à lentille, optique prismatique ou protection diffuse
Optique :	optique W (à diffusion large) ou optique xN (diffusion particulièrement étroite)
Matériaux :	rail porteur en tôle d'acier, supports d'appareillage en aluminium, optique en PMMA
Poids :	env. 3,9 kg, rail porteur (1500 mm) y compris support d'appareillage
Type de montage :	montage au plafond suspendu (câble, chaîne), montage encastré, montage incliné
Indice de protection :	IP20 (IP40, IP50 et IP54 grâce à des accessoires en option)
Température ambiante autorisée :	jusqu'à + 55° C (optique prismatique – 4500 lm) jusqu'à + 45° C (optique prismatique – 8000 lm) jusqu'à + 35° C (optique prismatique – 15000 lm et optique à lentille)



RAILS PORTEURS

Longueur	Particularité	Modèle		N° d'article
4500 mm	5 pôles	CVT 4500/5		338119040-00804991
3000 mm	5 pôles	CVT 3000/5		338119030-00804990
1500 mm	5 pôles	CVT 1500/5		338119020-00804989
4500 mm	7 pôles	CVT 4500/7		338119080-00804995
3000 mm	7 pôles	CVT 3000/7		338119070-00804994
1500 mm	7 pôles	CVT 1500/7		338119060-00804993
4500 mm	11 pôles	CVT 4500/11		338119120-00804999
3000 mm	11 pôles	CVT 3000/11		338119110-00804998
1500 mm	11 pôles	CVT 1500/11		338119100-00804997



SUPPORTS D'APPAREILLAGE POUR OPTIQUE PRISMATIQUE (LINÉAIRE)



optique W

Variante de flux lumineux	Température de couleur	Technique	Modèle		N° d'article
4500 lm	4000 K	commutable	CVG 4500/840/W-P/EA/5		226848079-00804943
		DALI	CVG 4500/840/W-P/DA/7		226848019-00804937
	5000 K	commutable	CVG 4500/850/W-P/EA/5		226848089-00804944
		DALI	CVG 4500/850/W-P/DA/7		226848029-00804938
8000 lm	4000 K	commutable	CVG 8000/840/W-P/EA/5		226848099-00804945
		DALI	CVG 8000/840/W-P/DA/7		226848039-00804939
	5000 K	commutable	CVG 8000/850/W-P/EA/5		226848109-00804946
		DALI	CVG 8000/850/W-P/DA/7		226848049-00804940
15000 lm	4000 K	commutable	CVG 15000/840/W-P/EA/5		226848119-00804947
		DALI	CVG 15000/840/W-P/DA/7		226848059-00804941
	5000 K	commutable	CVG 15000/850/W-P/EA/5		226848129-00804948
		DALI	CVG 15000/850/W-P/DA/7		226848069-00804942



optique xN

4500 lm	4000 K	commutable	CVG 4500/840/xN-P/EA/5		226848199-00804957
		DALI	CVG 4500/840/xN-P/DA/7		226848139-00804951
	5000 K	commutable	CVG 4500/850/xN-P/EA/5		226848209-00804958
		DALI	CVG 4500/850/xN-P/DA/7		226848149-00804952
8000 lm	4000 K	commutable	CVG 8000/840/xN-P/EA/5		226848219-00804959
		DALI	CVG 8000/840/xN-P/DA/7		226848159-00804953
	5000 K	commutable	CVG 8000/850/xN-P/EA/5		226848229-00804960
		DALI	CVG 8000/850/xN-P/DA/7		226848169-00804954
15000 lm	4000 K	commutable	CVG 15000/840/xN-P/EA/5		226848239-00804961
		DALI	CVG 15000/840/xN-P/DA/7		226848179-00804955
	5000 K	commutable	CVG 15000/850/xN-P/EA/5		226848249-00804962
		DALI	CVG 15000/850/xN-P/DA/7		226848189-00804956

Autres variantes sur demande (par ex. autres températures de couleur, variantes pour éclairage de secours avec commutateur d'inversion, batterie individuelle, module de surveillance, etc.)



SUPPORTS D'APPAREILLAGE POUR OPTIQUE À LENTILLE

	Variante de flux lumineux	Température de couleur	Technique	Modèle		N° d'article	
 optique W	4500 lm	4000 K	commutable	CVG 4500/840/W-L/EA/5		226848319-00804970	
			DALI	CVG 4500/840/W-L/DA/7		226848259-00804964	
		5000 K	commutable	CVG 4500/850/W-L/EA/5		226848329-00804971	
			DALI	CVG 4500/850/W-L/DA/7		226848269-00804965	
	8000 lm	4000 K	commutable	CVG 8000/840/W-L/EA/5		226848339-00804972	
			DALI	CVG 8000/840/W-L/DA/7		226848279-00804966	
			5000 K	commutable	CVG 8000/850/W-L/EA/5		226848349-00804973
				DALI	CVG 8000/850/W-L/DA/7		226848289-00804967
15000 lm	4000 K	commutable	CVG 15000/840/W-L/EA/5		226848359-00804974		
		DALI	CVG 15000/840/W-L/DA/7		226848299-00804968		
		5000 K	commutable	CVG 15000/850/W-L/EA/5		226848369-00804975	
			DALI	CVG 15000/850/W-L/DA/7		226848309-00804969	

 optique xN	4500 lm	4000 K	commutable	CVG 4500/840/xN-L/EA/5		226848439-00804982	
			DALI	CVG 4500/840/xN-L/DA/7		226848379-00804976	
		5000 K	commutable	CVG 4500/850/xN-L/EA/5		226848449-00804983	
			DALI	CVG 4500/850/xN-L/DA/7		226848389-00804977	
	8000 lm	4000 K	commutable	CVG 8000/840/xN-L/EA/5		226848459-00804984	
			DALI	CVG 8000/840/xN-L/DA/7		226848399-00804978	
			5000 K	commutable	CVG 8000/850/xN-L/EA/5		226848469-00804985
				DALI	CVG 8000/850/xN-L/DA/7		226848409-00804979
15000 lm	4000 K	commutable	CVG 15000/840/xN-L/EA/5		226848479-00804986		
		DALI	CVG 15000/840/xN-L/DA/7		226848419-00804980		
		5000 K	commutable	CVG 15000/850/xN-L/EA/5		226848489-00804987	
			DALI	CVG 15000/850/xN-L/DA/7		226848429-00804981	



SUPPORT D'APPAREILLAGE AVEC LUMIÈRE DYNAMIQUE (DIFFUSE)

	Variante de flux lumineux	Température de couleur	Technique	Modèle		N° d'article
	6000 lm	2700 – 6500 K	DALI	CVG 6000/827-865/D-C/DA/7		226848499-00805631

Autres variantes sur demande (par ex. autres températures de couleur, variantes pour éclairage de secours avec commutateur d'inversion, batterie individuelle, module de surveillance, etc.)

CACHES DE PROTECTION

Dimensions	Particularité	Modèle	N° d'article
------------	---------------	--------	--------------

Embout



CVA EK

338121010-00805020

Clip d'étanchéité pour les applications IP54



résistance chimique accrue

CVA DK

338122010-00805021

CVA DK/R

338122020-00805022

Caches de protection



1500 mm

CVA B/1500

338124010-00805030

3000 mm

CVA B/3000

338124020-00805031

4500 mm

CVA B/4500

338124030-00805032

Caches de protection avec joints pour les applications IP54



1500 mm

CVA B/1500/D

338124040-00805033

3000 mm

CVA B/3000/D

338124050-00805034

4500 mm

CVA B/4500/D

338124060-00805035

Joint pour les applications IP54



pour cache de protection

CVA D

338125010-00805036

pour cache de protection,
résistance chimique accrue

CVA D/R

338125020-00805037

Clip de sécurité



pour cache de protection

CVA B/SK

338125030-00805038

ALIMENTATION (ÉLECTRIQUE)

	Particularité	Modèle	N° d'article
pour fils rigides ($\leq 2,5\text{mm}^2$), y compris entrée de câble			
	5 pôles	CVA E-S/5	338123010-00805023
	7 pôles	CVA E-S/7	338123030-00805025
	11 pôles	CVA E-S/11	338123050-00805027
flexible pour fils souples ($\leq 2,5\text{mm}^2$), y compris entrée de câble			
	5 pôles	CVA E-F/5	338123020-00805024
	7 pôles	CVA E-F/7	338123040-00805026
	11 pôles	CVA E-F/11	338123060-00805028
Entrée de câble			
	résistance chimique accrue		338211010-00805995
Chemin de câble sur rail porteur			
	conduit de câble, 4500 mm, y compris clips de fixation	CVA KK/4500	338127010-00805039
	porte-câble (10 pcs)	CVA KH	338128010-00805040

CONNECTEURS

	Particularité	Modèle	N° d'article
mécanique + électrique pour rail porteur			
	5 pôles, 200 mm	CVA V/200/5	338120020-00805001
	7 pôles, 200 mm	CVA V/200/7	338120030-00805002
	11 pôles, 200 mm	CVA V/200/11	338120040-00805003
	5 pôles, 600 mm	CVA V/600/5	338120050-00805004
	7 pôles, 600 mm	CVA V/600/7	338120060-00805005
	11 pôles, 600 mm	CVA V/600/11	338120070-00805006
mécanique pour rail porteur			
	Intérieur	CVA V	338120010-00805000
	extérieur (en complément), IP20	CVA V/A	338120080-00805007
Aide au montage			
	pour connecteurs électriques et alimentation	CVA MH	338129010-00805041

FIXATIONS

	Particularité	Modèle	N° d'article
Suspensions			
	avec crochets, y compris réglage rapide	CVA AKH-S	338137020-00805056
	avec crochet, y compris écrou de réglage	CVA AKH-E	338137010-00805055
	avec câble de suspension, 1 500 mm, y compris œillet pour crochet (plafond)	CVA AS-O/1500	338132010-00805046
	avec câble de suspension, 3 000 mm, y compris fixation de plafond	CVA AS-O/3000	338132020-00805047
	avec câble de suspension, 1 500 mm, y compris fixation de plafond	CVA AS-D/1500	338132030-00805048
	avec câble de suspension, 3 000 mm, y compris fixation de plafond	CVA AS-D/3000	338132040-00805049
Fixations au plafond			
	distance du plafond H = 22 mm	CVA AD	338133010-00805050
	distance du plafond H = 10 mm	CVA AD/10mm	338133020-00805051
Fixations inclinées			
	pour suspension par chaîne (max. 45°)	CVA AK-V	338137040-00805058
	pour montage direct au mur/plafond (30°, 45°, 60°)	CVA AD-V	338138010-00805059
	avec crochet, y compris trou oblong perpendiculaire	CVA AKH-V	338137030-00805057
Chaînes et accessoires pour chaînes			
	chaîne à nœuds, 1 000 mm	KK	338134010-00805052
	crochet en S	SH	338136010-00805054
	mousqueton	KH	338135010-00805053

CAPTEURS

	Particularité	Modèle	N° d'article
Module d'adaptation universel			
	pour intégrer des composants supplémentaires tels que des capteurs, 11 pôles	CVA UA	338196010-00805630
Capteur de lumière naturelle sur module d'adaptation universel (gradation)			
	hauteur de montage : 2 m – 5 m, DALI-Broadcast	CVA PD4-M-DALI/DL/500/11	338198010-00805625
	hauteur de montage : 5 m – 16 m, DALI-Broadcast	CVA PD4-M-DALI-GH/DL/500/11	338198020-00805626
Capteur de présence / de lumière naturelle sur module d'adaptation universel (commutation)			
	hauteur de montage : 2 m – 5 m (rond), maître	CVA PD4-M-1C(L2)/500/11	338194010-00805617
	hauteur de montage : 2 m – 5 m (rond), esclave	CVA PD4-S(R5-)/500/7	338194020-00805618
	hauteur de montage : 5 m – 16 m (ovale), maître	CVA PD4-M-1C-GH(L2)/500/11	338194030-00805619
	hauteur de montage : 5 m – 16 m (rond), esclave	CVA PD4-S-GH(R5-)/500/7	338194040-00805620
Capteur de présence / de lumière naturelle sur module d'adaptation universel (commutation + gradation)			
	hauteur de montage : 2 m – 5 m (rond), maître (DALI-Broadcast)	CVA PD4-M-DALI/500/11	338194050-00805621
	hauteur de montage : 2 m – 5 m (rond), esclave	CVA PD4-S(R7)/500/11	338194060-00805622
	hauteur de montage : 5 m – 16 m (ovale), maître (DALI-Broadcast)	CVA PD4-M-DALI-GH/500/11	338194070-00805623
	hauteur de montage : 5 m – 16 m (ovale), esclave	CVA PD4-S-GH/500/11	338194080-00805624
Capteur de présence / de lumière naturelle sur module d'adaptation universel (pour commande externe)			
	hauteur de montage : 2 m – 5 m (rond), DALI	CVA PD4-BMS/500/7	338199010-00805627
	hauteur de montage : 5 m – 16 m (ovale), DALI	CVA PD4-BMS-GH/500/7	338199020-00805628
Adaptateur infrarouge			
	pour configurer les capteurs CVA PD4 par le biais du smartphone		338195010-00805629

En fonction des exigences, il est nécessaire de choisir le modèle de rail porteur approprié (nombre de fiches).

LA LUMIÈRE DE L'INDUSTRIE.

Où que vous soyez, quoi que vous produisiez.

Waldmann vous aide depuis 1928 à atteindre vos objectifs en matière de coûts, à standardiser les pièces achetées et à éliminer les problèmes de qualité. Vous voulez intégrer aussi facilement que possible des composants dans le domaine de l'électricité, de la technique des systèmes et de la mécanique ? Vous exigez la robustesse extrême et la qualité des composants ? Vos collaborateurs souhaitent des conditions de visibilité optimales pour pouvoir bien travailler sans faire d'erreurs, en toute sécurité et de manière ergonomique ?

Waldmann est LA solution tout-en-un. Pour une planète sur laquelle la lumière souabe ne s'éteint jamais.

Mail : cepelec@cepelec.com - Tel : 04 76 49 00 37

(1 of 1000)

Nous profitons de cet espace pour mettre en lumière ceux qui, chez Waldmann, se donnent à fond pour obtenir les solutions d'éclairage optimales. Merci Holger !

**ENGINEERS
OF LIGHT:
HOLGER**