



TWINDOT

SYSTÈMES DE LUMINAIRES SUSPENDUS TRANSPARENTS
POUR UNE **LUMIÈRE DOUCE**



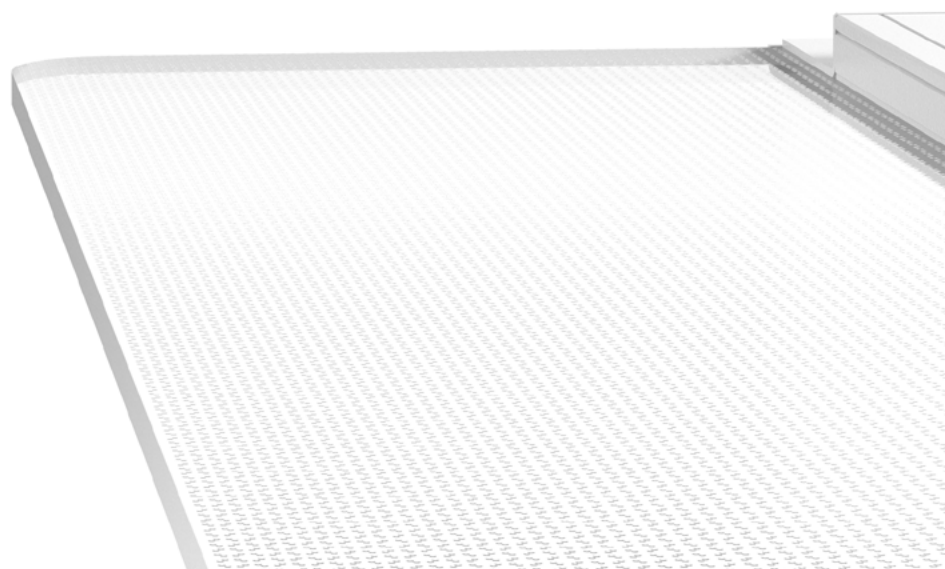
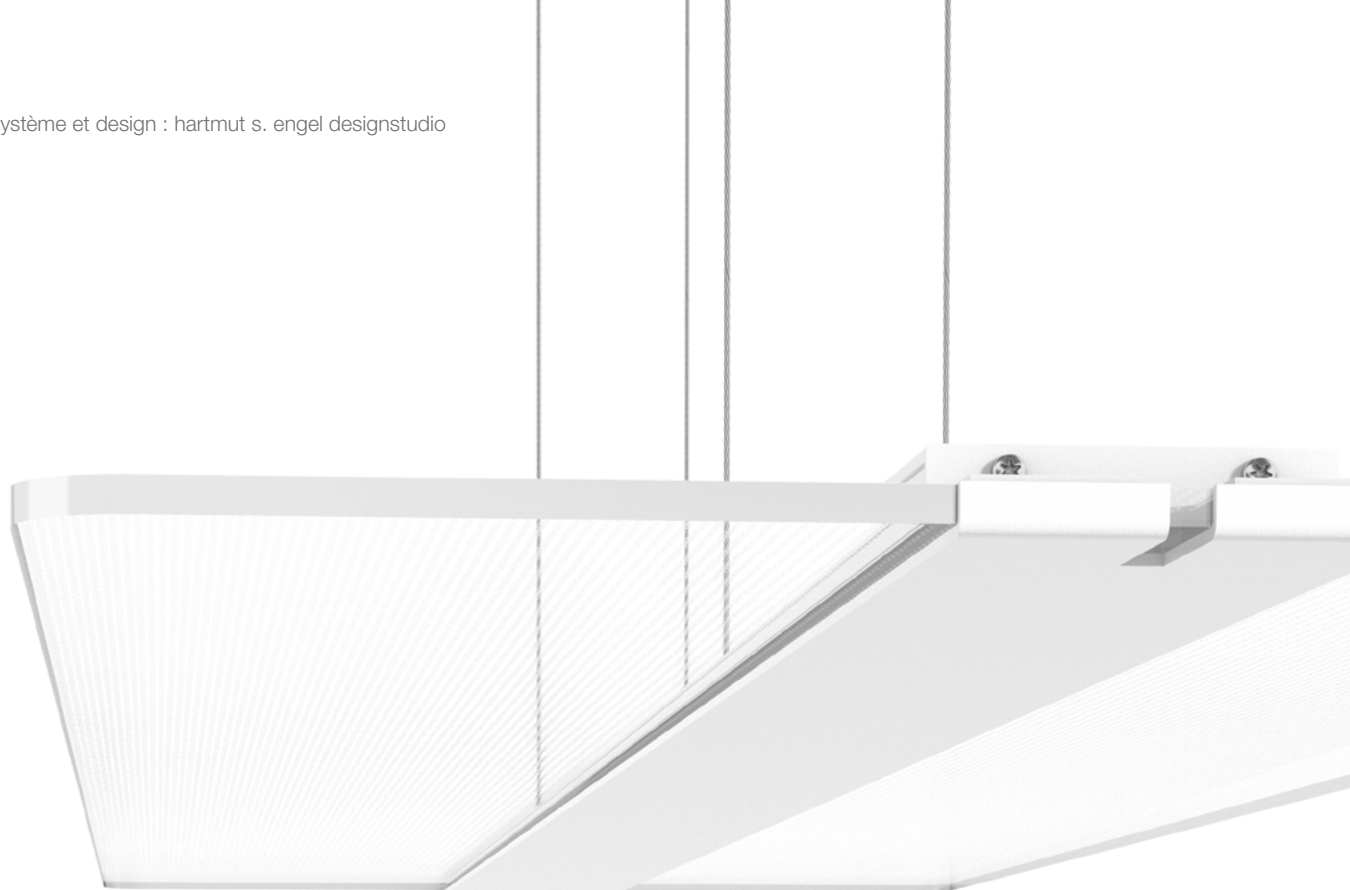
Le contrôle de la lumière sous le signe de l'élégance

Au fil de mes expériences en design de prototypes de luminaires à LED novateurs, j'ai toujours été fasciné par les possibilités offertes par le « contrôle invisible de la lumière ».

C'est toujours fascinant de voir comment le rayonnement d'un éclairage à LED dans un verre acrylique transparent peut, comme par magie, produire une profusion de lumière. Des systèmes microprismatiques entraînent le découplage et l'émission de la lumière dans la pièce. La réflexion totale des ondes lumineuses dans le matériau synthétique PMMA permet de passer par magie de la transparence à la lumière.

La pièce baigne dans une lumière agréable et douce aux ombres atténuées. Un réel plaisir pour la détente et le travail. Une douce poésie lumineuse devient une véritable expérience sensorielle.

hartmut s. engel, designer industriel



UNE LUMIÈRE DOUCE : DE LA POÉSIE POUR LES YEUX.

Les écrans de smartphones, de tablettes ou d'ordinateurs portables, qui font aujourd'hui partie du quotidien, requièrent une lumière non éblouissante, et ce, pas seulement dans les bureaux. Il serait appréciable de pouvoir profiter à l'avenir d'une ambiance lumineuse agréable avec moins d'éblouissement direct quel que soit l'environnement.

L'idée directrice de RZB est de se concentrer sur le développement et l'utilisation universelle de systèmes d'éclairage qui optimiseraient l'éclairage doux et non éblouissant des LED à partir de surfaces en matériau synthétique transparent. L'objectif est en outre de créer une ambiance lumineuse féérique en mettant en avant leur « forme minimaliste » et leur « focalisation transparente » qui les rendent adaptés à tous les environnements architecturaux. Ces systèmes d'éclairage biodynamique favorisent également le rythme circadien (Human Centric Lighting - HCL). Les versions Tunable White contribuent en particulier au bien-être émotionnel des utilisateurs.

Les luminaires suspendus LED TWINDOT font partie de la première gamme de produits RZB à l'ambiance lumineuse magique. Ces luminaires se basent sur les deux conceptions pour former une nouvelle génération de systèmes microprismatiques de découplage de la lumière et sur la conception de système authentique du célèbre designer Hartmut S. Engel, avec lequel RZB collabore depuis longtemps déjà.

Grâce à la « technologie d'éclairage TWINDOT », la magie opère : les systèmes microprismatiques novateurs transforment la réflexion totale des ondes lumineuses dans le Diffuseur (PMMA) transparent en lumière féérique. La pièce baigne ainsi dans une lumière agréable et douce où les ombres sont atténuées et les phénomènes d'éblouissement maîtrisés, la rendant adaptée aussi bien aux environnements de détente qu'aux environnements de travail. Une douce poésie lumineuse prend vie et crée une véritable expérience sensorielle.

AVANTAGES

- ✘ Made in Germany
- ✘ Un système prismatique TWINDOT novateur et non éblouissant
- ✘ Répartition de la lumière supérieure à la moyenne sur la partie indirecte pour un éclairage de plafond extrêmement uniforme
- ✘ Une lumière douce et agréable et des ombres atténuées
- ✘ Contrôle Bluetooth® Casambi smart+free ou capteur de luminosité et de présence en option
- ✘ Préréglage standardisé du capteur qui peut ensuite être personnalisée à l'aide d'une application
- ✘ Variante pour Tunable White disponible
- ✘ Les bandes lumineuses sont simplement configurables à partir de lampes standard. Aucun luminaire de début / milieu / fin requis
- ✘ Convient parfaitement aux zones de bureaux (UGR ≤ 19) et aux postes de travail avec écran conformément à la norme EN 12464-1
- ✘ Rendement lumineux jusqu'à 130 lm/W
- ✘ Puissance lumineuse de 6500 lm pour le format 1200 mm et 8100 lm pour le format 1500 mm - émission lumineuse directe/indirecte 55 % / 45 %
- ✘ Rendu des couleurs Ra > 80
- ✘ Durée de vie des LED de 60 000 heures L100 CLO ; Pour une puissance lumineuse constante tout au long de la durée de vie





TWINDOT®

De la transparence à la lumière



Une lumière douce

La mystérieuse transformation d'une surface transparente
en source lumineuse dans la pièce surprend toujours ses occupants



TWINDOT®

Technologie d'éclairage à LED pour une vision parfaite

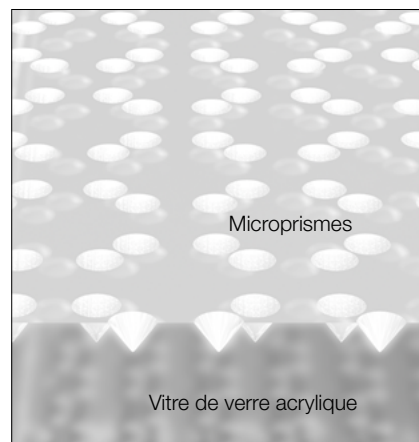
TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE TWINDOT

L'alliance d'une efficacité supérieure et d'une émission lumineuse très large pour une lumière douce et agréable et des ombres atténuées

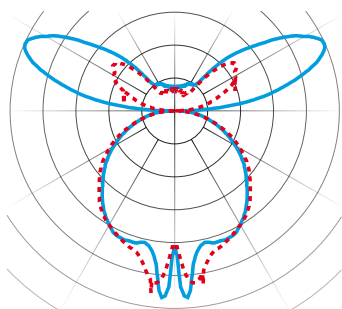
Un guide de lumière transparent plat de seulement 6 mm en verre acrylique résistant aux UV (PMMA) est équipé du système de microprismes TWINDOT par procédé de gaufrage à chaud. Il s'agit de microprismes doubles qui ont été appliqués sur le dessus d'une vitre en verre acrylique selon une matrice angulaire définie.

Ils permettent de découpler la lumière qui se diffuse dans la pièce de façon particulièrement douce et non éblouissante avec des ombres atténuées - parfaits pour l'éclairage uniforme de surfaces de plafond, de mur et de poste de travail et idéals pour une grande variété de tâches à l'écran.

L'émission lumineuse est directe à 55 % et indirecte à 45 %.



Coupe du système de microprismes TWINDOT



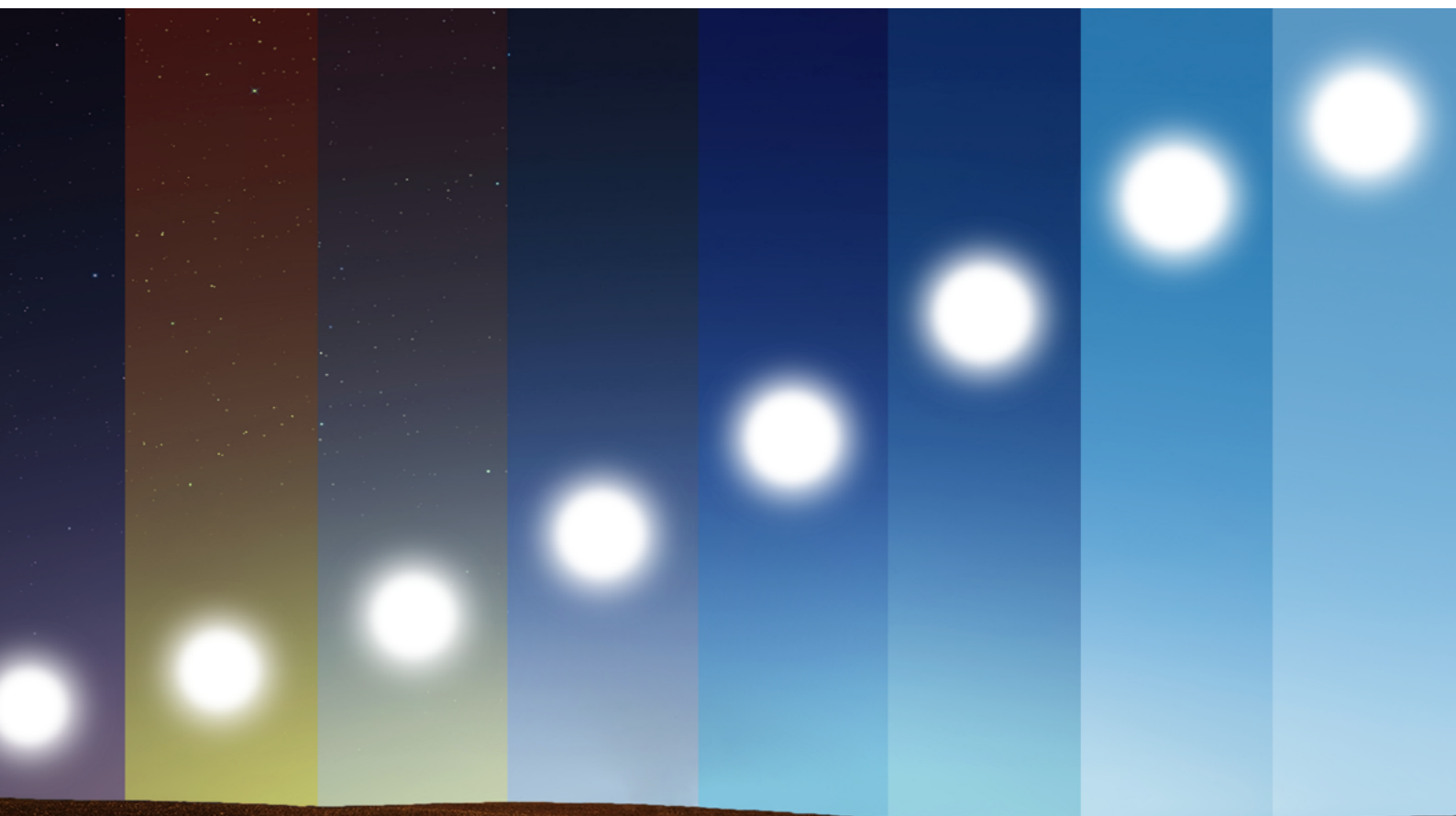
CARACTÉRISTIQUE DE L'ÉCLAIRAGE

- ✘ Rendement lumineux jusqu'à 130 lm/W
- ✘ Convient parfaitement aux zones de bureaux ($UGR \leq 19$) et aux postes de travail avec écran conformément à la norme EN 12464-1
- ✘ Puissance lumineuse des LED jusqu'à 8 100 lm
- ✘ Température de couleur 3 000 K, 4 000 K ou Tunable White
- ✘ Rendu des couleurs $Ra > 80$
- ✘ Lumière douce avec ombres atténuées
- ✘ Émission lumineuse directe/indirecte dans un rapport 55:45
- ✘ Durée de vie des LED de 60 000 heures L100 CLO ;
Pour une puissance lumineuse constante tout au long de la durée de vie
- ✘ Autres puissances lumineuses sur demande

TWINDOT®

Human Centric Lighting (HCL)

Outils d'éclairage de haute qualité et commandes intelligentes pour un concept HCL global



Ambiances

Le changement des ambiances lumineuses selon le rythme circadien peut influencer très positivement le sentiment de bien-être.

Les systèmes de gestion de l'éclairage comme le RZB light control +³ avec technologie de capteurs adaptée peuvent réguler automatiquement ces processus. Les modèles avec le composant RZB smart+free permettent l'accès personnalisé aux scénarios lumineux par l'intermédiaire d'une application.

Les domaines d'application d'un éclairage biodynamique s'étendent des foyers privés, des bureaux, des zones de détente et de conférence aux locaux du secteur de la santé et des soins.





Simulation de la lumière du jour pour le rythme circadien

Le rythme biologique humain est déterminé par la variation de la lumière du soleil et influence la distribution ou l'arrêt de l'hormone du sommeil, la mélatonine.

La proportion de bleu de la lumière du jour contribue à l'éveil et à la concentration.

La lumière efficace du point de vue biologique comme les variantes « Tunable White » essaie de soutenir le processus du contrôle hormonal en simulant la couleur et l'intensité de la variation naturelle de la lumière du jour.



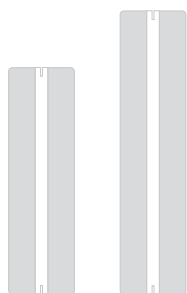
TWINDOT® SYSTÈMES

TWINDOT® K

Le judicieux système à LED
pour les luminaires simples, la technologie
de capteurs et les lignes continues



- ✘ Suspension par câble en deux points avec câble d'alimentation électrique transparent
Réglage continu de la hauteur de 500 à 1 200 mm et réglage en longueur possible
- ✘ Luminaire disponible en deux longueurs. Bandes lumineuses facilement configurables à partir de lampes standard,
aucun luminaire de début / milieu / fin requis
- ✘ Les pilotes compacts installés permettent de nombreuses options de contrôle, de capteurs et de lignes continues
- ✘ Technologie Bluetooth® Casambi smart+free ou capteur de luminosité et de présence en option
- ✘ Préréglage standardisé du capteur qui peut ensuite être personnalisée à l'aide d'une application
- ✘ Variante pour Tunable White disponible
- ✘ Avec technologie d'éclairage TWINDOT perfectionnée

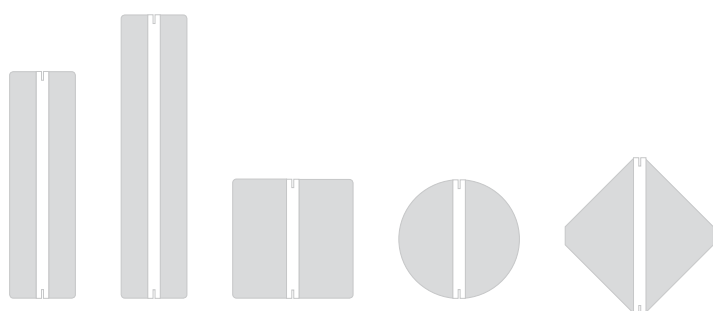


TWINDOT® S

Des formats exceptionnels
de luminaire simples à LED :
extra-plats et exclusifs



- ✘ Suspension à câble métallique en 4 points avec alimentation électrique par un fin câble suspendu
Réglage en hauteur continu de 500 à 1 200 mm
- ✘ Choix de 4 formats de luminaires simples attrayants
- ✘ Design extra-plat minimaliste sans câbles ou pilotes gênants
- ✘ Contrôle par Bluetooth® Casambi smart+free en option
- ✘ Variantes Tunable White disponibles pour TWINDOT S Square, Round et Diamond
- ✘ Avec technologie d'éclairage TWINDOT perfectionnée



TWINDOT® K

Aperçu

Le judicieux système à LED pour les luminaires simples, la technologie de capteurs et les lignes continues



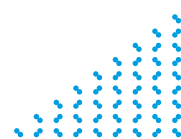
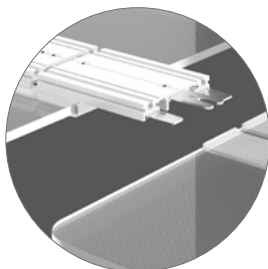
Les LED haut de gamme assurent un éclairage exceptionnel dans les couleurs de lumière 830 ou 840 ou dans le modèle Tunable White de 827 à 865 — contrôlable par DALI ou Bluetooth® (Casambi smart+free)

L'émission lumineuse est directe à 55 % et indirecte à 45 %

La vitre à système prismatique TWINDOT est dotée d'un contour réfléchissant ultra brillant

Les systèmes de luminaires suspendus TWINDOT K au design modulaire qui peuvent s'agencer en constructions sandwichs simples forment une vaste famille de produits. Ce concept de structure universel offre des options de liaison mécanique et électrique de luminaires individuels pour créer des luminaires multiples et des lignes continues.

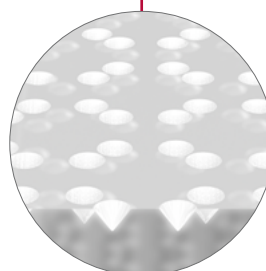
Le kit d'accessoires comprend tous les composants requis. Cette liaison étant entièrement réversible il est possible de répondre sans problème à d'autres exigences.



TWINDOT LIGHT TECHNOLOGY

Guide de lumière transparent de seulement 6 mm d'épaisseur et fabriqué en verre acrylique résistant aux UV (PMMA) avec structure de microprismes TWINDOT.

La structure TWINDOT consiste en des microprismes doubles qui ont été appliqués sur le dessus d'une couche de verre acrylique par un procédé de gaufrage à chaud selon une matrice angulaire définie.





Des driver ultra modernes régulent les LED des systèmes de luminaires TWINDOT tout au long de leur durée de vie et préviennent ainsi la réduction habituelle du flux lumineux.

Ce processus connu sous l'appellation de **CLO** (Constant Light Output) permet un contrôle optimisé de l'efficacité dès le départ.

En plus de l'interrupteur marche-arrêt de base, il est aussi possible d'intégrer des contrôles DALI ou Bluetooth® (Casambi smart+free) ou même des détecteurs de présence et de luminosité.



Suspension par câble en acier en 2 points, réglage continu en hauteur de 500 à 1 200 mm et réglage en longueur possible, avec câble d'alimentation transparent.

Barre centrale en aluminium, thermolaquée



Convient parfaitement aux zones de bureaux (UGR ≤ 19) et aux postes de travail avec écran conformément à la norme EN 12464-1

Élément de capteur intégré pour la régulation automatique de la luminosité en fonction de la lumière du jour et de la présence



Préréglage standardisé du capteur qui peut ensuite être personnalisée à l'aide d'une application



Disponible sous forme rectangulaire dans les longueurs 1 200 et 1 500 mm

TWINDOT® K

Vue d'ensemble des produits



Luminaires suspendus | TWINDOT K

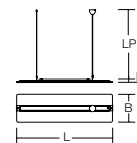
Degré de protection: IP 20
 Classe de protection: I
 Résistance aux Chocs: IK03
 Longueur de Suspension: 500-1200 mm

Design ultra plat et sans cadre. Barre centrale en extrudé aluminium profilé, traité époxy avec convertisseur intégré. Guide de lumière transparent en verre acrylique résistant aux UV (PMMA). Guidage de la lumière par la technologie TWINDOT, éclairage direct à 55 % et indirect à 45 %. UGR ≤ 19 (conforme à la norme sur les écrans DIN EN 12464-1). Suspension par câble en acier en 2 points réglable en hauteur avec câble d'alimentation transparent.

Extensible en une ligne continue grâce à un kit de connexion (modèles on/off ou DALI).

Couleur disponible: 2 = blanc

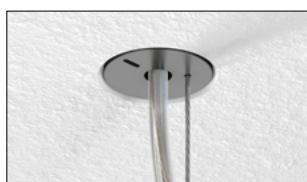
Versions avec commande Bluetooth® Casambi smart+free pour mise en réseau et utilisation sans fil avec appareil Android / iOS, application téléchargeable gratuitement.



✦ Rendement lumineux jusqu'à 130 lm/W

✦ UGR ≤ 19

Référence	Dimensions [mm]	Lampe	Temp. de coul.	Éclairage des luminaires [lm]	Puiss. système [W]	UGR	Variabilité
Luminaires suspendus							
Longueur L 1200 mm							
312262.002.1	L 1200, B 350, H 45	LED	840	6500	54	17,5	on/off
312262.002.1.76	L 1200, B 350, H 45	LED	840	6500	54	17,5	DALI
312262.002.1.19	L 1200, B 350, H 45	LED	840	6500	54	17,5	Sensor
312262.002.1.730	L 1200, B 350, H 45	LED	840	6500	54	17,5	smart+free
312262.002	L 1200, B 350, H 45	LED	830	6500	57	17,5	on/off
312262.002.76	L 1200, B 350, H 45	LED	830	6500	57	17,5	DALI
312262.002.19	L 1200, B 350, H 45	LED	830	6500	57	17,5	Sensor
312262.002.730	L 1200, B 350, H 45	LED	830	6500	57	17,5	smart+free
Tunable White - de 2700 K à 6500 K							
312262.002.2.76	L 1200, B 350, H 45	LED	827-865	6350	50	17,4	DALI
312262.002.2.730	L 1200, B 350, H 45	LED	827-865	6350	50	17,4	smart+free
Longueur L 1500 mm							
312264.002.1	L 1500, B 350, H 45	LED	840	8100	62	17,6	on/off
312264.002.1.76	L 1500, B 350, H 45	LED	840	8100	62	17,6	DALI
312264.002.1.19	L 1500, B 350, H 45	LED	840	8100	62	17,6	Sensor
312264.002.1.730	L 1500, B 350, H 45	LED	840	8100	62	17,6	smart+free
312264.002	L 1500, B 350, H 45	LED	830	8100	65	17,6	on/off
312264.002.76	L 1500, B 350, H 45	LED	830	8100	65	17,6	DALI
312264.002.19	L 1500, B 350, H 45	LED	830	8100	65	17,6	Sensor
312264.002.730	L 1500, B 350, H 45	LED	830	8100	65	17,6	smart+free
Tunable White - de 2700 K à 6500 K							
312264.002.2.76	L 1500, B 350, H 45	LED	827-865	7900	62	17,5	DALI
312264.002.2.730	L 1500, B 350, H 45	LED	827-865	7900	62	17,5	smart+free



Accessoires | Kit de suspension décoratif

Kit de montage pour un raccordement au plafond le plus élégant possible des luminaires suspendus.

Kit de suspension décoratif			Catégorie de Prix 11
982565.002*	L 146, B 60, H 12, HE 80	Module pour plafond en plaques de plâtre	
982564.009	L 180, B 148, H 124, HE 130	Logement en béton apparent pour plafond en béton apparent	
982563.009	L 180, B 180, H 124, HE 130	Logement en plâtre pour plafond en béton crépi	

* non adapté à la version DALI



Accessoires | Kit de connexion pour luminaires multiples et bande lumineuse

Le kit de connexion comprend tous les composants nécessaires à la liaison mécanique et électrique de deux luminaires TWINDOT K. Ne convient pas aux luminaires à capteurs ou commandes Casambi smart+free.

Kit de connexion pour luminaires multiples et bande lumineuse			Catégorie de Prix 21
982449.002	L 567, B 66, H 24	Kit de connexion 3 pôles L 1200 mm (version marche/arrêt)	
982449.012	L 567, B 66, H 24	Kit de connexion 5 pôles L 1200 mm (version DALI)	
982450.002	L 847, B 66, H 24	Kit de connexion 3 pôles L 1500 mm (version marche/arrêt)	
982450.012	L 847, B 66, H 24	Kit de connexion 5 pôles L 1500 mm (version DALI)	

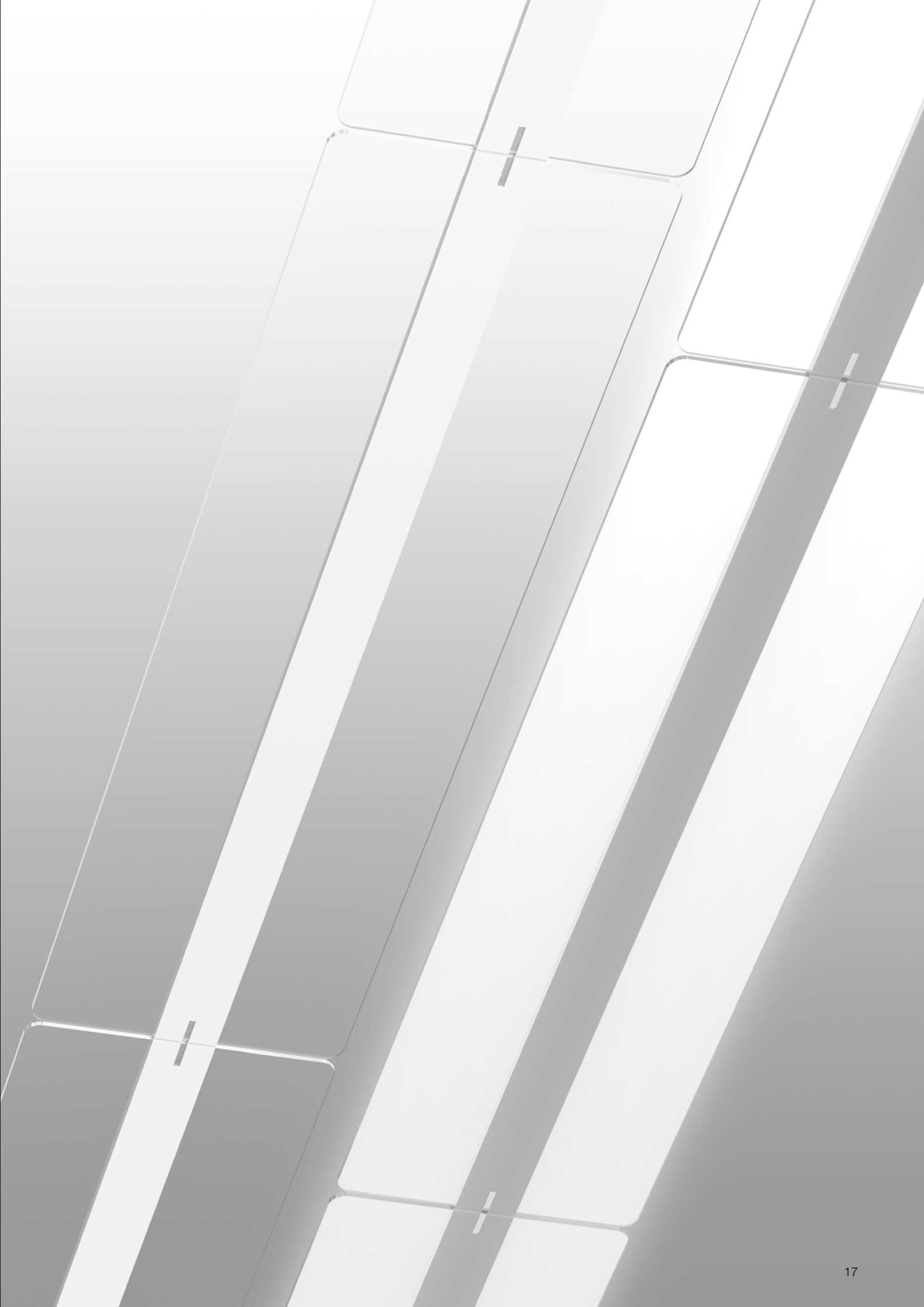


Ligne continue TWINDOT K pouvant comprendre jusqu'à dix luminaires connectés.

Convient à tous les luminaires individuels TWINDOT K utilisables en modèles on/off ou DALI.

Les liaisons sont entièrement réversibles.





TWINDOT® S

Aperçu

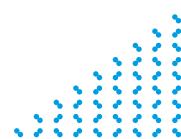
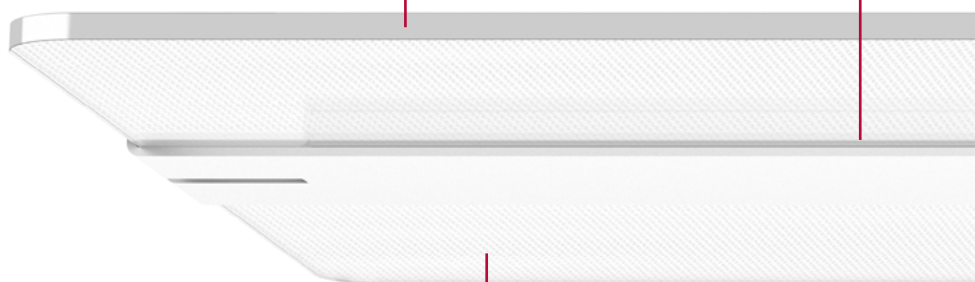
Les surfaces lumineuses de seulement 6 mm d'épaisseur déterminent le design ultra-plat — le luminaire semble flotter dans la pièce



Les LED haut de gamme assurent un éclairage exceptionnel dans les couleurs de lumière 830 ou 840 ou dans le modèle Tunable White de 827 à 865 (pour TWINDOT S Square, Round et Diamond) - contrôlable par DALI ou Bluetooth® (Casambi smart+free)

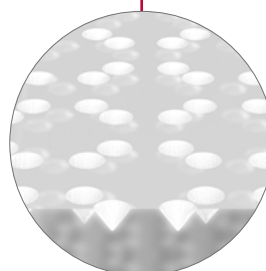
L'émission lumineuse est directe à 55 % et indirecte à 45 %

La vitre à système prismatique TWINDOT est dotée d'un contour réfléchissant ultra brillant



TWINDOT LIGHT TECHNOLOGY

Guide de lumière transparent de seulement 6 mm d'épaisseur et fabriqué en verre acrylique résistant aux UV (PMMA) avec structure de microprismes TWINDOT. La structure TWINDOT consiste en des microprismes doubles qui ont été appliqués sur le dessus d'une couche de verre acrylique par un procédé de gaufrage à chaud selon une matrice angulaire définie.



CLO
Constant
Light Output

**Casambi
smart+
free**

3
light control

Des driver ultra modernes régulent les LED des systèmes de luminaires TWINDOT tout au long de leur durée de vie et préviennent ainsi la réduction habituelle du flux lumineux.

Ce processus connu sous l'appellation de **CLO** (Constant Light Output) permet un contrôle optimisé de l'efficacité dès le départ.

En plus de l'interrupteur marche-arrêt de base, il est aussi possible d'intégrer des contrôles DALI ou Bluetooth® (Casambi smart+free) ou même des détecteurs de présence et de luminosité.



Alimentation électrique par un fin câble de suspension, réglage en hauteur continu de 500 à 1200 mm

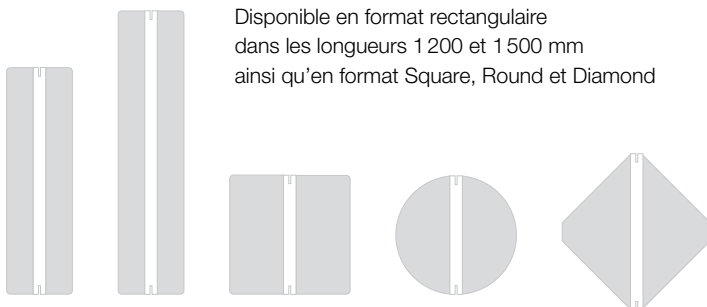


Barre centrale en aluminium, thermolaquée



Convient parfaitement aux zones de bureaux ($UGR \leq 19$) et aux postes de travail avec écran conformément à la norme EN 12464-1

Disponible en format rectangulaire dans les longueurs 1200 et 1500 mm ainsi qu'en format Square, Round et Diamond



TWINDOT® S

Des formats concentriques complètent la famille de produits



Une lumière douce

Une diversité de modèles attrayants de même design
pour la planification d'expériences d'éclairage sensorielles



TWINDOT® S

Vue d'ensemble des produits



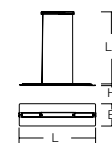
Luminaires suspendus | TWINDOT S

Degré de protection: IP 20
 Classe de protection: I
 Résistance aux Chocs: IK03
 Longueur de Suspension: 500-1200 mm

Design ultra plat et sans cadre. Barre centrale en extrudé aluminium profilé, traité époxy. Guide de lumière transparent en verre acrylique résistant aux UV (PMMA). Guidage de la lumière par la technologie TWINDOT, éclairage direct à 55 % et indirect à 45 %. UGR ≤ 19 (conforme à la norme sur les écrans DIN EN 12464-1). Convertisseur intégré dans le baldaquin (traité époxy blanc). Alimentation électrique par câble. Suspension par câble en 4 points réglable en hauteur en continu.

Versions avec commande Bluetooth® Casambi smart+free pour mise en réseau et utilisation sans fil avec appareil Android / iOS, application téléchargeable gratuitement.

Couleur disponible: 2 = blanc



✘ Rendement lumineux jusqu'à 130 lm/W

✘ UGR ≤ 19

Référence	Dimensions [mm]	Lampe	Temp. de coul.	Éclairage des luminaires [lm]	Puiss. système [W]	UGR	Variabilité
Luminaires suspendus							
Longueur L 1200 mm							
312263.002.1	L 1200, B 350, H 20	LED	840	6500	54	17,5	on/off
312263.002.1.76	L 1200, B 350, H 20	LED	840	6500	54	17,5	DALI
312263.002.1.730	L 1200, B 350, H 20	LED	840	6500	54	17,5	smart+free
312263.002	L 1200, B 350, H 20	LED	830	6450	57	17,5	on/off
312263.002.76	L 1200, B 350, H 20	LED	830	6500	57	17,5	DALI
312263.002.730	L 1200, B 350, H 20	LED	830	6500	57	17,5	smart+free
Longueur L 1500 mm							
312265.002.1	L 1500, B 350, H 20	LED	840	8100	62	17,6	on/off
312265.002.1.76	L 1500, B 350, H 20	LED	840	8100	62	17,6	DALI
312265.002.1.730	L 1500, B 350, H 20	LED	840	8100	62	17,6	smart+free
312265.002	L 1500, B 350, H 20	LED	830	8100	65	17,6	on/off
312265.002.76	L 1500, B 350, H 20	LED	830	8100	65	17,6	DALI
312265.002.730	L 1500, B 350, H 20	LED	830	8100	65	17,6	smart+free

Catégorie de Prix 21

✘ Rendement lumineux jusqu'à 117 lm/W

✘ UGR ≤ 19

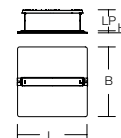
Luminaires suspendus | TWINDOT S Square

Degré de protection: IP 20
 Classe de protection: I
 Résistance aux Chocs: IK03
 Longueur de Suspension: 500-1200 mm

Design ultra plat et sans cadre. Barre centrale en extrudé aluminium profilé, traité époxy. Guide de lumière transparent en verre acrylique résistant aux UV (PMMA). Guidage de la lumière par la technologie TWINDOT, éclairage direct à 55 % et indirect à 45 %. UGR ≤ 19 (conforme à la norme sur les écrans DIN EN 12464-1). Convertisseur intégré dans le baldaquin (traité époxy blanc). Alimentation électrique par câble. Suspension par câble en 4 points réglable en hauteur en continu.

Versions avec commande Bluetooth® Casambi smart+free pour mise en réseau et utilisation sans fil avec appareil Android / iOS, application téléchargeable gratuitement.

Couleur disponible: 2 = blanc



Référence	Dimensions [mm]	Lampe	Temp. de coul.	Éclairage des luminaires [lm]	Puiss. système [W]	UGR	Variabilité
Luminaires suspendus							
312352.002.1	L 645, B 637, H 20	LED	840	4800	41	17,5	on/off
312352.002.1.76	L 645, B 637, H 20	LED	840	4800	41	17,5	DALI
312352.002.1.730	L 645, B 637, H 20	LED	840	4800	41	17,5	smart+free
312352.002	L 645, B 637, H 20	LED	830	4800	43	17,5	on/off
312352.002.76	L 645, B 637, H 20	LED	830	4800	43	17,5	DALI
312352.002.730	L 645, B 637, H 20	LED	830	4800	43	17,5	smart+free
Tunable White - de 2700 K à 6500 K							
312352.002.2.76	L 645, B 637, H 20	LED	827-865	3200	27	15,9	DALI
312352.002.2.730	L 645, B 637, H 20	LED	827-865	3200	27	15,9	smart+free

Catégorie de Prix 21

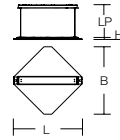
Luminaires suspendus | TWINDOT S Diamond

Degré de protection: IP 20
 Classe de protection: I
 Résistance aux Chocs: IK03
 Longueur de Suspension: 500-1200 mm

Design ultra plat et sans cadre. Barre centrale en extrudé aluminium profilé, traité époxy. Guide de lumière transparent en verre acrylique résistant aux UV (PMMA). Guidage de la lumière par la technologie TWINDOT, éclairage direct à 55 % et indirect à 45 %. UGR ≤ 19 (conforme à la norme sur les écrans DIN EN 12464-1). Convertisseur intégré dans le baldaquin (traité époxy blanc). Alimentation électrique par câble. Suspension par câble en 4 points réglable en hauteur en continu.

Versions avec commande Bluetooth® Casambi smart+free pour mise en réseau et utilisation sans fil avec appareil Android / iOS, application téléchargeable gratuitement.

Couleur disponible: 2 = blanc



Référence	Dimensions [mm]	Lampe	Temp. de coul.	Éclairage des luminaires [lm]	Puiss. système [W]	UGR	Variabilité	Catégorie de Prix 21
Luminaires suspendus								
312354.002.1	L 645, B 700, H 20	LED	840	3500	37	17,8	on/off	
312354.002.1.76	L 645, B 700, H 20	LED	840	3500	37	17,8	DALI	
312354.002.1.730	L 645, B 700, H 20	LED	840	3500	37	17,8	smart+free	
312354.002	L 645, B 700, H 20	LED	830	3500	39	17,8	on/off	
312354.002.76	L 645, B 700, H 20	LED	830	3500	39	17,8	DALI	
312354.002.730	L 645, B 700, H 20	LED	830	3500	39	17,8	smart+free	
Tunable White - de 2700 K à 6500 K								
312354.002.2.76	L 645, B 700, H 20	LED	827-865	3000	27	17,0	DALI	
312354.002.2.730	L 645, B 700, H 20	LED	827-865	3000	27	17,0	smart+free	

✦ Rendement lumineux jusqu'à 95 lm/W

✦ UGR ≤ 19

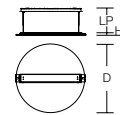
Luminaires suspendus | TWINDOT S Round

Degré de protection: IP 20
 Classe de protection: I
 Résistance aux Chocs: IK03
 Longueur de Suspension: 500-1200 mm

Design ultra plat et sans cadre. Barre centrale en extrudé aluminium profilé, traité époxy. Guide de lumière transparent en verre acrylique résistant aux UV (PMMA). Guidage de la lumière par la technologie TWINDOT, éclairage direct à 55 % et indirect à 45 %. UGR ≤ 19 (conforme à la norme sur les écrans DIN EN 12464-1). Convertisseur intégré dans le baldaquin (traité époxy blanc). Alimentation électrique par câble. Suspension par câble en 4 points réglable en hauteur en continu.

Versions avec commande Bluetooth® Casambi smart+free pour mise en réseau et utilisation sans fil avec appareil Android / iOS, application téléchargeable gratuitement.

Couleur disponible: 2 = blanc



Référence	Dimensions [mm]	Lampe	Temp. de coul.	Éclairage des luminaires [lm]	Puiss. système [W]	UGR	Variabilité	Catégorie de Prix 21
Luminaires suspendus								
312353.002.1	D 645, H 20	LED	840	4500	39	17,4	on/off	
312353.002.1.76	D 645, H 20	LED	840	4500	39	17,4	DALI	
312353.002.1.730	D 645, H 20	LED	840	4500	39	17,4	smart+free	
312353.002	D 645, H 20	LED	830	4500	41	17,4	on/off	
312353.002.76	D 645, H 20	LED	830	4500	41	17,4	DALI	
312353.002.730	D 645, H 20	LED	830	4500	41	17,4	smart+free	
Tunable White - de 2700 K à 6500 K								
312353.002.2.76	D 645, H 20	LED	827-865	3100	27	16,4	DALI	
312353.002.2.730	D 645, H 20	LED	827-865	3150	27	16,5	smart+free	

✦ Rendement lumineux jusqu'à 115 lm/W

✦ UGR ≤ 19





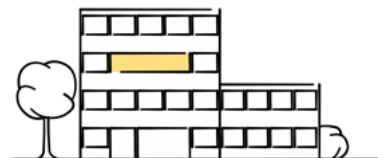
LE SYSTÈME DE GESTION DE LA LUMIÈRE

Vue d'ensemble



light control +³ Economy Multi DALI

Le système est la solution au rapport qualité/prix imbattable pour les installations de plus petite envergure. Le système allie une mise en service des plus simples par smartphone, un câblage minimal et une configuration polyvalente, qui le rendent parfait pour les **bureaux, salles de conférence et salle de classe**. Des boutons-poussoirs et des capteurs programmables peuvent également être intégrés via les connexions DALI pour réaliser des économies d'énergie encore plus importantes. Le système dispose d'une minuterie intégrée et peut donc également être utilisé pour mettre en place des séquences de couleurs circadiennes (HCL).



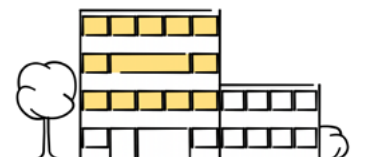
Casambi smart+free

Le système de gestion d'éclairage sans fil pour une fonctionnalité et des options de configuration maximales. Les solutions Casambi smart+free sont particulièrement adaptées aux bâtiments **résidentiels, aux magasins et aux hôtels**. Les modules peuvent également être installés ultérieurement dans des luminaires existants, car seule une alimentation électrique est nécessaire. Le module est déjà intégré dans les luminaires avec le numéro d'article se terminant par .730. De nombreux accessoires de l'écosystème Casambi vous permettent de configurer le système selon vos besoins individuels. L'intégration est très intuitive et peut être réalisée en quelques minutes seulement par des utilisateurs sans connaissance préalable.



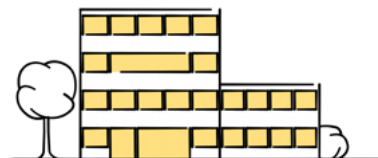
light control +³ Professional Control

Le système convient aux applications **complexes dans le domaine de la commande de pièces et d'étages**, la régulation en fonction de la lumière du jour, la commande d'éclairage dynamique et la simulation de la lumière du jour circadienne dans le domaine HCL (Human Centric Lighting, éclairage centré sur l'humain), ainsi que la surveillance des données de consommation d'énergie. En outre, les systèmes peuvent être mis en réseau afin de mettre les données de luminaires à disposition d'autres systèmes. Light control +³ Professional est parfait pour l'entrée de votre éclairage dans l'univers IoT.



light control +³ Professional Customised








La gestion de l'éclairage forme une unité avec votre **système de gestion des bâtiments dans les immeubles de bureaux, les halls de production et les terminaux**. Ainsi, vous pouvez intégrer à une seule commande les corps de métiers tels que le chauffage, les installations sanitaires, la ventilation, la sécurité et les stores conjointement à l'éclairage, et le cas échéant aussi des fonctions supplémentaires telles que la surveillance, la maintenance préventive et le reporting de consommation d'énergie. En fonction de vos besoins personnels, d'autres fonctions complémentaires peuvent être programmées et intégrées. Dans ce contexte, notre équipe d'assistance se fera un plaisir de vous accompagner de la planification à la mise en service.



Vous n'avez pas encore trouvé le système qui vous convient ?

Outre les systèmes décrits ici, nous vous proposons également l'élaboration d'une commande développée sur mesure pour votre projet.

N'hésitez pas à contacter votre assistant commercial compétent sur site ou notre service de planification à l'adresse lms@rzb-leuchten.de ou au numéro **+49 951 / 79 09 396**.

	light control + ³ Economy Multi DALI	Casambi smart+free	light control + ³ Professional Control	light control + ³ Professional Customised
				
Application	Bureaux Salles de conférence Salle de classe	Résidentiel Shop, Boutique Hotel	Entrepôts Étages de bureaux Zones de production	Immeubles de bureaux Halls de production Terminaux
Intégration de l'éclairage intérieur / extérieur	✓	✓	✓	✓
Combinable avec				
Communication	filaire	sans fil	filaire	filaire + sans fil
Exigences en matière d'infrastructure	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE, DA, DA
Mise en service	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	Technicien RZB	Technicien RZB
Configuration	App, Plug & Play	App, accès à distance	PC-Tool, accès à distance	Technicien RZB
Fonctionnement	Interrupteur, bouton pous- soir, App	Interrupteur, bouton pous- soir, App	Interr., bouton poussoir, App, accès en ligne	Interr., bouton poussoir, PC, accès en ligne
Nombre de luminaires (1 ballast) <small>(le nombre de luminaires dépend du nombre de ballast dans le luminaire)</small>	32	1	256	arbitraire
Nombre de capteurs <small>(présence, mouvement)</small>	4	1 par module	50	arbitraire
Dimmable	✓	✓	✓	✓
Détection de mouvement ou de présence	✓	✓	✓	✓
Gestion de l'éclairage suivant la lumière du jour	✓	✓	✓	✓
Scènes/Groupes	✓	✓	✓	✓
Fonctions de minuterie/calendrier	✓	✓	✓	✓
HCL/Tunable White	✓	✓	✓	✓
RGB		✓	✓	✓
Intégration de réseau		✓	✓	✓
Accès à distance : Programmation, fonctionnement, maintenance		✓	✓	✓
IoT ready		✓	✓	✓
Balise pour la navigation intérieure, le suivi, la gestion des actifs			✓	✓
Beacon für Indoor Navigation, Tracking, Asset Management		✓		✓
Intégration de capteurs supplémentaires <small>(CO₂, température, gaz...)</small>				✓
Intégration d'autres corps de métiers <small>(chauffage, climatisation, sécurité)</small>				✓
Référence terminant par	.76 (DALI)	.76 (DALI) .730 (smart+free)	.76 (DALI)	.76 (DALI)



RZB Lighting France

1, Rue Blaise Pascal
67720 Hœrdt

Téléphone
+33 3 88 93 41 62

www.rzb-lighting.com
info.france@rzb.eu

RZB Belgique

Téléphone Bureau
+32 475 24 09 13

www.rzb-lighting.com
belgie@rzb-leuchten.de

RZB Luxembourg

Téléphone Bureau
+33 3 69 61 33 91

www.rzb-lighting.com
luxembourg@rzb-leuchten.de

RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

Rheinstr. 16
96052 Bamberg
Allemagne

Téléphone
+49 951 7909-374

www.rzb-lighting.com
export@rzb.eu

