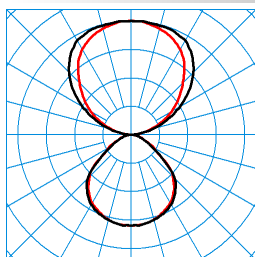


### Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

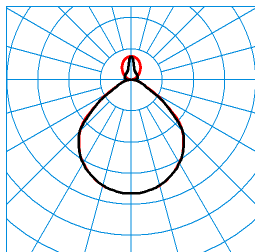
<b>Domaines d'application</b>	Éclairage représentatif de bureau Espaces de vente Salles d'exposition Banques Salles de guichets Salles de classe					
<b>Type de luminaire</b>	Module de luminaire d'utilisation polyvalente pour luminaires suspendus et plafonniers.					
<b>Lampes</b>	Système LED disposant d'une LED inclinée, positionnée latéralement par rapport à l'ouverture de sortie de lumière et d'un système à compartiments, assurant une réflexion/transmission très efficace de la lumière.					
<b>Types de montage</b>	Suspendre Montage en saillie					
<b>Optique du luminaire</b>	Avec microprismatique CDP haute efficacité.					
<b>Système LED</b>	Canal HCL 1 lum. de surface	HCL channel 2 surface mount	HCL MAX lum. de surface	Canal HCL 1 lum. suspendu	Canal HCL 2 lum. suspendu	HCL MAX lum. suspendu
<b>Puissance raccordée</b>	27 W	27 W	54 W	27 W	27 W	
<b>Power factor</b>	0,95					
<b>Température de couleur</b>	2.700 K	6.500 K	4.000 K	2.700 K	6.500 K	4.000 K
<b>Flux lumineux assigné</b>	3.200 lm	3.400 lm	6.600 lm	3.700 lm	4.000 lm	7.700 lm
<b>Efficacité lumineuse</b>	118 lm/W	125 lm/W	122 lm/W	137 lm/W	148 lm/W	142 lm/W
<b>Interchangeabilité de la source lumineuse</b>	No - Electrical safety					
<b>Durée de vie</b>	L80 (25 °C) = 50.000 h					
<b>Indice rendu couleurs</b>	80					
<b>Tolérance de couleur</b>	3 SDCM					
<b>le risque photobiologique</b>	Groupe 1 - sans risque					
<b>Couleur du luminaire</b>	RAL9006 Aluminium blanc					
<b>Corps de luminaire</b>	Corps de luminaire en profilé d'aluminium extrudé. Embouts frontaux en aluminium moulé sous pression.					
<b>Versión électrique</b>	Avec driver, dimmable (DALI).					
<b>DALI-2-Standard EN 62386</b>	Oui					
<b>Type de raccordement</b>	Borne à fiche					
<b>Compatible TouchDim</b>	Oui					
<b>Plage de gradation</b>	1 - 100 %					
<b>Monitoring Ready</b>	Sur demande					
<b>fréquence nominale</b>	50/60 Hz					
<b>tension nominale</b>	220 - 240 V					
<b>taux de distortion harmonique &lt; %</b>	14 %					
<b>Indice de protection</b>	IP20					
<b>Classe électrique</b>	I					
<b>Résistance aux chocs (IK)</b>	IK03					
<b>Réaction au feu</b>	650 °C					
<b>température ambiante</b>	25 °C					
<b>Max. Luminaires un B10</b>	6					
<b>Max. Luminaires un B16</b>	10					
<b>Max. Luminaires un C10</b>	10					
<b>Max. Luminaires un C16</b>	17					
<b>Longueur net</b>	1.190 mm					
<b>Largeur net</b>	240 mm					
<b>Hauteur net</b>	20 mm					
<b>Poids</b>	3,6 kg					

**courbes photométriques**



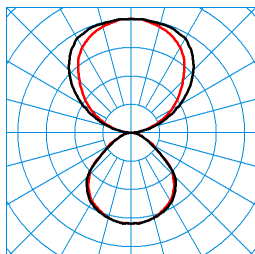
**LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Pendant ZS/ZST) (ActCWW)  
TX194577** ■ C0 - C180  
■ C90 - C270

UGR I = 12,4  
UGR q = 12,2  
DIN 5040: D43  
UTE: 0,40 D + 0,60 T  
CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60



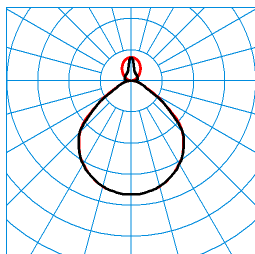
**LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Ceiling D1 ZD/03) (ActDWW)  
TX194574** ■ C0 - C180  
■ C90 - C270

UGR I = 17,8  
UGR q = 17,6  
DIN 5040: B52  
UTE: 0,85 D + 0,15 T  
CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15



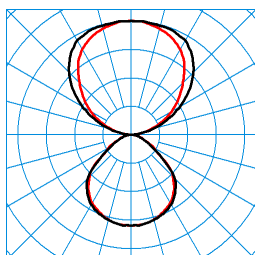
**LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Pendant ZS/ZST) (ActCCW)  
TX194575** ■ C0 - C180  
■ C90 - C270

UGR I = 12,7  
UGR q = 12,4  
DIN 5040: D43  
UTE: 0,40 D + 0,60 T  
CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60



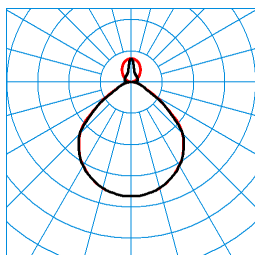
**LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Ceiling D1 ZD/03) (ActDCW)  
TX194572** ■ C0 - C180  
■ C90 - C270

UGR I = 18,1  
UGR q = 17,8  
DIN 5040: B52  
UTE: 0,85 D + 0,15 T  
CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15



**LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Pendant ZS/ZST) (ActCSU)  
TX194576** ■ C0 - C180  
■ C90 - C270
















UGR I = 14,9  
UGR q = 14,7  
DIN 5040: D43  
UTE: 0,40 D + 0,60 T  
CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60





















**LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Ceiling D1 ZD/03) (ActDSU)**  
 TX194573





 CO - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 20,4  
 UGR q = 20,1  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0,85 D + 0,15 T  
 CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15

**Accessoires commercialisés**

Article	Description
 <b>ZAA/03</b> 4601800	Boîte de raccordement au plafond, ronde. De couleur gris argent.
 <b>Luceo ZZT/515/1000</b> 4691600	Câble d'alimentation transparent pour luminaires en ligne continue Luceo H.
 <b>ZAE/03 515</b> 4691800	Boîte de raccordement au plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, gris argent.
 <b>ZAR/03</b> 7002400	Boîte de raccordement au plafond, angulaire, gris argent.
 <b>ZAR+LLWC 03</b> 7002600	Boîte de raccordement au plafond, angulaire, gris argent. Avec module intégré de gestion d'éclairage, LiveLink WLAN-Controller
 <b>ZAR +LLWRC/03</b> 7011100	Boîte de raccordement au plafond, angulaire, gris argent. Sans fil intégré et un module WLAN pour une mise en service et une commande sûres (cryptage WPA2) ainsi qu'un module radio pour l'établissement d'un réseau radio maillé ZigBee. Portée du signal radio : > 15 m. Des configurations d'espace définies par défaut (les cas d'utilisation) comportant toutes les données pertinentes pour la conception permettent une mise en service simple et rapide. Commande de jusqu'à 32 participants DALI et 50 participants radio. La mise en service du système s'effectue via l'application LiveLink « Install » pour tablettes.
 <b>LuceoS H ZKS PW/5/1000/03</b> 7018500	Embout frontal de raccordement pour luminaires suspendus, version 5 pôles. Câble d'alimentation transparent. Longueur du câble d'alimentation: 1000 mm.
 <b>LuceoS H ZKS PW/5/2000/03</b> 7018700	Embout frontal de raccordement pour luminaires suspendus, version 5 pôles. Câble d'alimentation transparent. Longueur du câble d'alimentation: 2000 mm.
 <b>LuceoS H ZKS 03</b> 7018900	Embout frontal standard pour luminaires suspendus.
 <b>LuceoS H ZKS 03 +LLWS</b> 7019100	Embout frontal pour luminaires suspendus en application LiveLink. À capteur intégré, destiné au raccordement à un dispositif de commande LiveLink, pour un réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence.
 <b>LuceoS H ZLK/5/03</b> 7019300	Raccord standard, sans fonction supplémentaire, pour la connexion de luminaires suspendus en ligne continue. Pour le raccordement électrique et mécanique des luminaires. Connecteurs inclus dans la livraison.
 <b>LuceoS H ZLK B/5/03 +LLWS</b> 7019500	Raccord à unité de capteur LiveLink pour la connexion de luminaires suspendus en ligne continue. À capteur intégré, destiné au raccordement à un dispositif de commande LiveLink, pour un réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence.
 <b>LuceoS H ZS/2000</b> 7019600	Suspension par câble pour longueurs de suspension jusqu'à : 2000 mm.
 <b>LuceoS / Creavo H ZST/2000</b> 7019700	Suspension par câble, en forme de Y pour longueurs de suspension jusqu'à : 2000 mm.
 <b>LuceoS H ZLK B/5/03</b> 7093500	Raccord mécanique et électrique pour structurer une ligne continue, suspendue.

	<b>LuceoS H ZKP 03</b> 7156300	Raccord orientable pour des applications suspendues en ligne continue. Système de connexion disposé latéralement par rapport au raccordement électrique. La suspension composée d'un raccord orientable sera montée sur le corps du luminaire ; elle est à commander séparément.
	<b>LuceoS H ZKK IN/5/03</b> 7156600	Pièce de liaison pour raccords orientables, destinée à raccorder un luminaire à un raccord orientable. Système de connexion disposé latéralement par rapport au raccordement électrique. Avec filerie traversante à 5 conducteurs 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Type « IN » à utiliser si le sens du courant va du luminaire au raccord orientable.
	<b>LuceoS H ZKK OUT/5/03</b> 7156700	Pièce de liaison pour raccords orientables, destinée à raccorder un luminaire à un raccord orientable. Système de connexion disposé latéralement par rapport au raccordement électrique. Avec filerie traversante à 5 conducteurs 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> . Type « OUT » à utiliser si le sens du courant va du raccord orientable au luminaire.
	<b>LuceoS D1 ZD/03</b> 7157000	Système de montage en saillie au plafond pour luminaires de la série Luceo Slim. Un embout frontal de raccordement fait déjà partie de l'étendue de la livraison du système de montage en saillie au plafond.
	<b>LuceoS D ZKS 03</b> 7169900	Embout frontal standard pour plafonniers.
	<b>LuceoS D ZKS 03 +LLWS</b> 7170100	Embout frontal à LiveLink pour plafonniers. À capteur intégré, destiné au raccordement à un dispositif de commande LiveLink, pour un réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence.
	<b>LuceoS D1 ZLK B/5/03 +LLWS</b> 7170400	Pièce de liaison pour ligne continue et plafonniers LuceoS D1. Raccord mécanique et électrique pour structurer une ligne continue, montée en saillie au plafond. Version large. À capteur intégré, destiné au raccordement à un dispositif de commande LiveLink, pour un réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence. Avec filerie traversante à 5 conducteurs 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> .
	<b>LuceoS D1 ZLK B/5/03</b> 7170600	Pièce de liaison pour ligne continue et plafonniers LuceoS D1. Raccord mécanique et électrique pour structurer une ligne continue, montée en saillie au plafond. Version large. Avec filerie traversante à 5 conducteurs 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> .
	<b>LuceoS D1 ZLK/5/03</b> 7178200	Raccord mécanique et électrique pour structurer une ligne continue, montée en saillie au plafond. Avec plaque de montage pour la fixation au plafond d'un luminaire de la ligne continue. Avec filerie traversante à 5 conducteurs 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> .
	<b>ZAR +LLWRR/03</b> 7191400	Boîte de raccordement au plafond, angulaire, gris argent. Comportant un récepteur radio LiveLink WiFi RC pour l'intégration à un radio maillé sans fil LiveLink WiFi RC et une interface DALI permettant la transmission des signaux. Portée du signal radio : > 20 m.
	<b>LuceoS D1 ZD 03 +EB3</b> 7676200	Système de montage au plafond, à module d'éclairage de secours intégré pour luminaires de la série LuceoS D1... 03. Système de batterie individuelle, durée de fonctionnement nominale 3 h.
	<b>LuceoS D1 ZLK B/5/03 +EB3</b> 7676400	Pièce de liaison pour ligne continue et plafonniers LuceoS D1. Raccord mécanique et électrique pour structurer une ligne continue, montée en saillie au plafond. Version large. Version d'éclairage de secours avec système de batterie individuelle, durée de service nominale 3 heures.
	<b>LuceoS D ZKS 03 +LLWRC</b> 7676600	Embout frontal à LiveLink pour plafonniers. Sans fil intégré et un module WLAN pour une mise en service et une commande sûres (cryptage WPA2) ainsi qu'un module radio pour l'établissement d'un réseau radio maillé ZigBee. Portée du signal radio : > 15 m.
	<b>LuceoS D ZKS 03 +LLWRR</b> 7676800	Embout frontal à LiveLink pour plafonniers. Comportant un récepteur radio LiveLink WiFi RC pour l'intégration à un radio maillé sans fil LiveLink WiFi RC et une interface DALI permettant la transmission des signaux. Portée du signal radio : > 20 m.
	<b>LuceoS D ZKS 03 +LLWRM</b> 7677000	Embout frontal à LiveLink pour plafonniers. Comportant un dispositif de commande LiveLink WiFi RC sans fil intégré et un capteur LiveLink, tous deux intégrés pour le réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence, module WLAN pour une mise en service et une commande sûres (cryptage WPA2) ainsi qu'un module radio pour l'établissement d'un réseau radio maillé ZigBee. Portée du signal radio : > 20 m.
	<b>LuceoS D ZKS 03 +LLWM</b> 7677200	Embout frontal à LiveLink pour plafonniers. À dispositif de commande LiveLink WiFi et capteur LiveLink intégrés pour le réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence ainsi qu'avec module WLAN pour une mise en service et une commande sûres (cryptage WPA2).
	<b>LuceoS D ZKS 03 +LLWC</b> 7677400	Embout frontal à LiveLink pour plafonniers. À dispositif de commande LiveLink WiFi intégré pour le réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence ainsi qu'avec module WLAN pour une mise en service et une commande sûres (cryptage WPA2).
	<b>LuceoS H ZKS PW/5/1000/03 +EB3</b> 7677600	Embout frontal de raccordement pour luminaires suspendus, version 5 pôles. Version d'éclairage de secours avec système de batterie individuelle, durée de service nominale 3 heures. Câble d'alimentation transparent. Longueur du câble d'alimentation: 1000 mm.
	<b>LuceoS H ZLK B/5/1000/03 +EB3</b> 7677800	Raccord mécanique et électrique pour structurer une ligne continue, suspendue.

	<b>LuceoS H ZKS 03 +LLWRC</b> 7678000	Embout frontal pour luminaires suspendus en application LiveLink. Sans fil intégré et un module WLAN pour une mise en service et une commande sûres (cryptage WPA2) ainsi qu'un module radio pour l'établissement d'un réseau radio maillé ZigBee. Portée du signal radio : > 15 m.
	<b>LuceoS H ZKS 03 +LLWRR</b> 7678200	Embout frontal pour luminaires suspendus en application LiveLink. Comportant un récepteur radio LiveLink WiFi RC pour l'intégration à un radio maillé sans fil LiveLink WiFi RC et une interface DALI permettant la transmission des signaux. Portée du signal radio : > 20 m.
	<b>LuceoS H ZKS 03 +LLWRM</b> 7678400	Embout frontal pour luminaires suspendus en application LiveLink. Comportant un dispositif de commande LiveLink WiFi RC sans fil intégré et un capteur LiveLink, tous deux intégrés pour le réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence, module WLAN pour une mise en service et une commande sûres (cryptage WPA2) ainsi qu'un module radio pour l'établissement d'un réseau radio maillé ZigBee. Portée du signal radio : > 20 m.
	<b>LuceoS H ZKS 03 +LLWM</b> 7678600	Embout frontal pour luminaires suspendus en application LiveLink. À dispositif de commande LiveLink WiFi et capteur LiveLink intégrés pour le réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence ainsi qu'avec module WLAN pour une mise en service et une commande sûres (cryptage WPA2).
	<b>LuceoS H ZKS 03 +LLWC</b> 7678800	Embout frontal pour luminaires suspendus en application LiveLink. À dispositif de commande LiveLink WiFi intégré pour le réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence ainsi qu'avec module WLAN pour une mise en service et une commande sûres (cryptage WPA2).
	<b>LuceoS H ZKS PW/5/2000/03 +EB3</b> 7696300	Embout frontal de raccordement pour luminaires suspendus, version 5 pôles. Version d'éclairage de secours avec système de batterie individuelle, durée de service nominale 3 heures. Câble d'alimentation transparent. Longueur du câble d'alimentation: 2000 mm.
	<b>LuceoS H ZLK B/5/2000/03 +EB3</b> 7696500	Raccord mécanique et électrique pour structurer une ligne continue, suspendue.
	<b>LuceoS D ZKS 03 +CO2</b> 7751500	Embout frontal standard pour plafonniers. Détecteur intégré de dioxyde de carbone pour mesurer la concentration en CO <sup>2</sup> de l'air ambiant et témoin LED tricolore indiquant la qualité de l'air ainsi que la nécessité de ventiler.
	<b>LuceoS D1 ZLK B/5/03 +CO2</b> 7751700	Pièce de liaison pour ligne continue et plafonniers LuceoS D1. Raccord mécanique et électrique pour structurer une ligne continue, montée en saillie au plafond. Version large. Détecteur intégré de dioxyde de carbone pour mesurer la concentration en CO <sup>2</sup> de l'air ambiant et témoin LED tricolore indiquant la qualité de l'air ainsi que la nécessité de ventiler.
	<b>LuceoS H ZKS 03 +CO2</b> 7752100	Embout frontal standard pour luminaires suspendus. Détecteur intégré de dioxyde de carbone pour mesurer la concentration en CO <sup>2</sup> de l'air ambiant et témoin LED tricolore indiquant la qualité de l'air ainsi que la nécessité de ventiler.
	<b>LuceoS H ZLK B/5/03 +CO2</b> 7752500	Raccord mécanique et électrique pour structurer une ligne continue, suspendue. Détecteur intégré de dioxyde de carbone pour mesurer la concentration en CO <sup>2</sup> de l'air ambiant et témoin LED tricolore indiquant la qualité de l'air ainsi que la nécessité de ventiler.
	<b>LuceoS ZZT/515/2000</b> 4894300	Câble d'alimentation transparent pour luminaires en ligne continue LuceoS H.

### Texte d'appels d'offres

Module de luminaire d'utilisation polyvalente pour luminaires suspendus et plafonniers. Le module dispose d'un équipement Active pour la commande de la température de couleur via un dispositif de commande séparé. Luminaire avec équipement Active pour la commande de la température de couleur au moyen d'un dispositif de commande séparé. Complétés par des accessoires à commander séparément, les modules se transformeront en luminaires individuels ou en applications en ligne continue, à surface de sortie de lumière continue pour un montage suspendu ou en saillie. Combiné à des accessoires à commander séparément pour l'application souhaitée, le module convient à un montage suspendu et en saillie. Application en ligne continue suspendue, réalisable en diagonale au moyen d'un raccord orientable à commander séparément. Avec microprismatique CDP haute efficacité. Pour une application en luminaire suspendu à répartition directe/indirecte des intensités lumineuses. Partage de la répartition totale des intensités lumineuses (directe/indirecte) : 40% / 60%. #NAME?. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) < 16. Compatible avec les postes de travail informatisés selon la norme EN 12464-1 Effet de lumière homogène. Système LED disposant d'une LED inclinée, positionnée latéralement par rapport à l'ouverture de sortie de lumière et d'un système à compartiments, assurant une réflexion/transmission très efficace de la lumière. Les indications suivantes relatives au flux lumineux du luminaire et à la puissance raccordée du système valent pour un fonctionnement de ce luminaire à une température de couleur au réglage dynamique (HCL) et fonctionnant à une température de couleur blanc chaud (2 700 K) aussi bien en application que pour un luminaire suspendu. Flux lumineux assigné de l'application en luminaire suspendu 3400 lm, Flux lumineux assigné de l'application en plafonnier 3200 lm, puissance raccordée 27,00 W, rendement lumineux du luminaire 118 lm/W. Teinte de lumière variable (blanc chaud - blanc lumière du jour), température de couleur (CCT) variable (2 700 K - 6 500 K), indice général de rendu des couleurs (IRC) R<sub>a</sub> > 80. Durée de vie assignée moyenne L80(t<sub>q</sub> 25 °C) = 50.000 h. Corps de luminaire en profilé d'aluminium extrudé. Embouts frontaux en aluminium moulé sous pression. Gris argent, laquage par poudre sans solvants (RAL 9006). Dimensions (L x l) : 1190 mm x 240 mm, hauteur du luminaire 20 mm. Température ambiante admissible (ta) : -20 °C - +25 °C. Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP20, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK03, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 650 °C. Poids : 3,6 kg. La connexion électrique s'effectue en fixant l'embout frontal de raccordement. Le raccordement électrique des modules se fait automatiquement. Avec driver, dimmable (DALI). Appareillage conf. au standard DALI 2 (EN 62386). Possibilité de commutation et de gradation du luminaire au moyen de la fonction bouton-poussoir via les bornes de commande DALI (TouchDim). L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Sur demande, le luminaire peut être doté de la fonctionnalité Monitoring Ready (MOR). Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE.

### Indication d'utilisation pour une application en plafonnier

Pour combiner le module en une application en saillie, les accessoires de base sont soit LuceoS D1 ZD/couleur, soit LuceoS D2 ZD/couleur comme système de montage en saillie au plafond. Le système de montage en saillie au plafond est à commander séparément. L'étendue de la livraison du système de montage en saillie au plafond comprend déjà un embout frontal de raccordement, le deuxième embout frontal est à commander séparément. Outre les embouts frontaux standards et les raccords de ligne continue sans fonction supplémentaire, ces derniers sont également disponibles en option, dotés de fonctions de capteurs pour

la connexion au système de gestion d'éclairage LiveLink

**Indication d'utilisation pour une application en luminaire suspendu**

Parties frontales, suspensions par câble et câble d'alimentation à commander séparément. Des raccords pour l'application en ligne continue du luminaire sont commercialisés sous forme d'accessoires en option. Les différentes versions des boîtes de raccordement au plafond, des accessoires en option, sont à commander séparément. Outre les embouts frontaux standards et les raccords de ligne continue sans fonction supplémentaire, ces derniers sont également disponibles en option, dotés de fonctions de capteurs pour la connexion au système de gestion d'éclairage LiveLink.

Pour de plus amples informations, consultez les instructions de montage.

Instructions de démontage (PDF) du produit disponibles sur : <https://www.trilux.com/EcoDesign>