

Informations concernant l'entretien et le démontage de luminaires conformément à l'ordonnance CE 245/2009

1er Entretien

L'entretien régulier des luminaires et lampes est indispensable à un fonctionnement efficace. Les composants influençant l'éclairage, comme les vasques et réflecteurs, doivent être nettoyés comme indiqué dans les présentes instructions. Les lampes doivent être remplacées lorsqu'elles ont atteint la fin de leur durée de vie ou lorsqu'elles ne fonctionnent plus. Tenez compte des indications des fabricants des divers types de lampes.

L'encrassement dépend de l'environnement. On distingue entre les environnements suivants. Ceux-ci s'accompagnent d'exemples d'application.

Type d'environnement	Exemple d'application
Très propre	Salles blanches, centres de calcul, postes d'assemblage de composants électroniques, hôpitaux
Propre	Bureaux, centres de formation
Normal	Magasins, laboratoires, restaurants, entrepôts, halles de montage, façades
Encrassé	Usines sidérurgiques, industrie chimique et métallurgique, usinage du bois

Nettoyage des luminaires

Le nettoyage d'un luminaire dépend de sa forme et des matériaux utilisés. Il est recommandé de démonter les vasques, réflecteurs et lampes avant le nettoyage et de les nettoyer séparément.

- a) Le nettoyage des **composants influençant l'éclairage** l'éclairage s'effectue comme indiqué en table 1. Le type de construction du luminaire figure sur la table 2.
- b) Sauf indication contraire, le corps extérieur du luminaire doit être nettoyé avec un chiffon humide. Une surface de profilé anodisé peut par exemple être nettoyée à l'eau chaude additionnée d'un produit nettoyant sans chlore (un détergent p. ex.). Utilisez uniquement un chiffon doux ou une éponge et rincez à l'eau claire.
- c) Nettoyage des lampes :
 - Essuyez les lampes fluorescentes avec un chiffon humide ou antistatique.
 - Les lampes à décharge haute pression doivent être essuyées avec un chiffon antistatique.
 - Pour toutes les autres lampes (lampes halogènes, p. ex.) aucun nettoyage n'est prévu.

Si vous avez des doutes quant au nettoyage correct des luminaires, notamment en ce qui concerne le nettoyage de réflecteurs et de grilles, nous vous conseillons de confier ce travail à une entreprise spécialisée.

Le montage et le démontage d'éléments tels que réflecteurs ou vasques ainsi que de lampes est décrit dans la notice de montage jointe à chaque luminaire.

Recommandation

Effectuez le nettoyage au plus tard tous les cinq ans. Un lampadaire doit être nettoyé tous les ans. En cas d'encrassement important, raccourcissez les intervalles de nettoyage.

Consignes de sécurité

- Avant le nettoyage, le luminaire doit être déconnecté.
- Les éléments conducteurs ne doivent pas être sous tension.
- Avant le remplacement, les lampes et le luminaire doivent être refroidis.

Attention :

Le luminaire doit obligatoirement être sans tension secteur pour la connexion et le démontage. Avec les luminaires à LED, il y a aussi risque d'endommager les LED.

Table 1 : Nettoyage des éléments de luminaire (vasques, réflecteurs, grilles, boîtiers intérieurs), influençant l'éclairage

Composants du luminaire	Processus de nettoyage	Détails concernant le nettoyage
Surfaces laquées Vasques en verre ou en matière plastique Réflecteurs laqués blanc ou argent mat	Essuyer avec un chiffon humide. Recommandation : mouiller légèrement le chiffon de nettoyage (référence 60 800 118).	Éviter les additifs de nettoyage. Toujours tenir compte de la résistance chimique ; pour les matières plastique utiliser uniquement des produits de nettoyage sans alcool et compatibles avec les matières plastiques. Ne jamais nettoyer ou essuyer à sec.
Réflecteurs en matière plastique Réflecteurs métalliques aluminisés	En cas d'encrassement léger. Essuyer avec un chiffon de nettoyage (référence 60 800 118) sans additifs.	Sens d'essuyage : du haut vers le bas (sans former des cercles!) Neutraliser les éventuelles charges statiques avant le nettoyage. Frotter légèrement en n'exerçant qu'une légère pression (recommencer le nettoyage au besoin). Note : N'utiliser aucun additif de nettoyage et pour les matières plastiques, utiliser un produit de nettoyage sans alcool ; tenir compte de la résistance chimique. Ne jamais nettoyer ou essuyer à sec. Le nettoyage dans un bain aux ultrasons n'est pas autorisé. Poser les réflecteurs sur une surface propre et souple, sans les empiler.
Réflecteurs en matière plastique Réflecteurs métalliques laqués	En cas d'encrassement plus important. Essuyer avec un chiffon de nettoyage (référence 60 800 118) humidifié à l'eau.	Voir plus haut.
Réflecteurs en aluminium anodisé ou métalliques	Frotter avec un chiffon doux en utilisant uniquement de l'alcool isopropyl. Essuyer immédiatement avec un linge de nettoyage (référence 60 800 118).	Nettoyage uniquement à l'alcool isopropyl- également connu sous le nom de isopropanol ou alcool isopropylique (ATTENTION – il est facilement combustible !). Après le traitement à l'alcool isopropyl, essuyer immédiatement avec un chiffon doux en veillant à éliminer tous les résidus.
Tous les réflecteurs métalliques et plastiques	En cas d'encrassement léger (poussière) : les passer à l'air ionisé.	

Table 2 : Vue d'ensemble : Réflecteurs et vasques de luminaire

Type de luminaire	Gamme	Aspects	Vasque en matière plastique ou en verre	Réflecteurs laqués blanc ou argent mat	Réflecteurs en matière plastique, réflecteurs aluminisés	Réflecteurs en aluminium anodisé ou métalliques
Projecteurs	ARCOS					x
Projecteurs	ONICO				X	X
Projecteurs	DISCUS HIT					x
Projecteurs	DISCUS LED		x			
Projecteurs	FACTOR LED				x	
Projecteurs	IYON LED				x	
Projecteurs	VIVO conv.					x
Projecteurs	VIVO XS/ML LED				x	
Projecteurs	XENO					x
Projecteurs	SPIRIT					x
Projecteurs	PROTON					x
Projecteurs	UNO		x			
Projecteurs	ACTO					x
Projecteurs	ARCADE					x
Projecteurs	PRIO		x			
Systèmes d'éclairage	LIGHTTOOLS		x			x
Systèmes d'éclairage	SUPERSYSTEM	Lentilles plastiques	x			
Systèmes d'éclairage	MICROTOOLS	Lentilles plastiques	x			
Systèmes d'éclairage	SYSTEMLED		x			
Systèmes d'éclairage	STARFLEX		x			
Systèmes d'éclairage	C1000 HIT					x
Systèmes d'éclairage	C1000 LED		x			
Systèmes d'éclairage	INTRO LED				x	
Systèmes d'éclairage	CARDAN LED				x	
Luminaires de façade	HEDERA		x			
Luminaires de façade	HILIO		x			
Luminaires de façade	CAPIX		x			
Luminaires de façade	ELEVO		x			
Luminaires de façade	Supersystem Outdoor	Lentille plastique	x			

Type de luminaire	Gamme	Aspects	Vasque en matière plastique ou en verre	Réflecteurs laqués blanc ou argent mat	Réflecteurs en matière plastique, réflecteurs aluminisés	Réflecteurs en aluminium anodisé ou métalliques
Downlights	2LIGHT		x			
Downlights	2LIGHT MINI		x			
Downlights	PANOS INF/EVO	F Optique à facettes			x	
Downlights	PANOS INF/EVO	M Optique peinte mate		x		
Downlights	PANOS INF/EVO	G Optique lisse			x	
Downlights	PANOS INF/EVO	L Optique peinte blanche		x		
Downlights	PANOS INF/EVO	GD Optique or mate			x	
Downlights	PANOS INF	BK Optique peinte noire		x		
Downlights	PANOS INF	WW lèche-mur	x		x	
Downlights	PANOS INF R200 Haut rendement	F Optique à facettes + Verre + G Optique lisse	x		x	
Downlights	PANOS S					x
Downlights	PANOS M					x
Downlights	CRAYON	Collerette WH, SM		x		
Downlights	CRAYON	Collerette SI			x	
Downlights	CREDOS	Blanc, platine-réflecteur SI		x		
Downlights	CREDOS	Platine-réflecteur SI			x	
Downlights	FD 1000 S II					x
Downlights	FD 1000 S LED	Groupe de lentilles	x			
Downlights	FD 1000 LED				x	
Downlights	FD 1000 M					x
Downlights	FD 1000 II LF	F Optique à facettes			x	
Downlights	MICROS		x			
Downlights	Diamo					x
Encastrement dans le sol	PASO II		x			
Luminaire mural/de plafond/suspendu	CAELA		x			
Appliques	LEDOS III		x			
Appliques	ORILED		x			
Appliques	KAVA					x
Appliques	HELISSA		x			

Type de luminaire	Gamme	Aspects	Vasque en matière plastique ou en verre	Réflecteurs laqués blanc ou argent mat	Réflecteurs en matière plastique, réflecteurs aluminisés	Réflecteurs en aluminium anodisé ou métalliques
Appliques	TOULOUPE		x			
Appliques	OREA		x			
Appliques	CAPA				x	
Appliques	OPURA				x	
Appliques	LIGHT FIELDS		X		x	
Appliques	LANOS				x	
Appliques	RHAPSODY		x			
Luminaires encastrés	LIGHT FIELDS	MPO+	x		x	
Luminaires encastrés	CAREENA	MPO+	x		x	
Luminaires encastrés	MIREL	D grille Darklight				x
Luminaires encastrés	MIREL & MIREL LED (FEC LED)	C Grille Confort				x
Luminaires encastrés	MIREL	L grille blanche		x		
Luminaires encastrés	MIREL REO, FEO & FEO LED	O Recouvrement opaque	x			
Luminaires encastrés	MIREL REP & FEP	P Recouvrement microprismes	x			
Luminaires encastrés	MIREL evolution Lentilles	Optique lentilles	x			
Luminaires encastrés	MIREL evolution opaque	O Recouvrement opaque	x			
Luminaires encastrés	ML IV	M microprismes	x			x
Luminaires encastrés	ML IV	B diffuseur	x			x
Luminaires encastrés	ML IV	C optique à grille				x
Luminaires encastrés	ML V	M optique Brightness	x		x	
Luminaires encastrés	ML V	H optique HighDefinition	x		x	
Luminaires encastrés	ML V	V optique MicroVane	x		x	x
Luminaires encastrés	SLOTLIGHT II T16 & LED / SLOTLIGHT Infinity / SLOTLIGHT Infinity slim	PMMA, LRO, PC WW (réflecteur)	x			x
Luminaires apparents/suspendus	VAERO	MPO+	x			x
Luminaires apparents/suspendus	AERO II	MPO+	x		x	x
Luminaires apparents/suspendus	OREA	Guide de lumière SLC	x			x



Type de luminaire	Gamme	Aspects	Vasque en matière plastique ou en verre	Réflecteurs laqués blanc ou argent mat	Réflecteurs en matière plastique, réflecteurs aluminisés	Réflecteurs en aluminium anodisé ou métalliques
Luminaires apparents/suspendus	LIGHT FIELDS	MPO+	x			
Luminaires apparents/suspendus	ECOOS		x			
Luminaires apparents/suspendus	CAREENA	MPO+	x		x	
Luminaires apparents/suspendus	CIELOS T16	Cache en verre	x			
Luminaires apparents/suspendus	CIELOS LED	Cache en verre	x			
Luminaires apparents/suspendus	SCONFINE		x			
Luminaires apparents/suspendus	LQ CHANDELIER			x		
Luminaires apparents/suspendus	ONDARIA	PMMA	x			
Luminaires apparents/suspendus	ONDARIA2	PMMA	x			
Luminaires apparents/suspendus	ML IV	M microprismes	x			x
Luminaires apparents/suspendus	ML IV	B diffuseur	x			x
Luminaires apparents/suspendus	ML IV	C optique à grille				x
Luminaires apparents/suspendus	ELEEA	D grille Darklight				x
Luminaires apparents/suspendus	ELEEA	Optique LRO	x			
Luminaires apparents/suspendus	CLARIS II	MD grille cellulaire Darklight			x	
Luminaires apparents/suspendus	CLARIS II	MC grille cellulaire			x	
Luminaires apparents/suspendus	CLARIS II	Optique LRO	x			
Luminaires apparents/suspendus	CLARIS II	WW lèche-mur				x
Luminaires apparents/suspendus	SPHEROS T16	D grille Darklight				x
Luminaires apparents/suspendus	SPHEROS T16	C grille Comfort				x
Luminaires apparents/suspendus	RTX II	C grille Comfort				x
Luminaires	RTX II	WW lèche-mur				x

Type de luminaire	Gamme	Aspects	Vasque en matière plastique ou en verre	Réflecteurs laqués blanc ou argent mat	Réflecteurs en matière plastique, réflecteurs aluminisés	Réflecteurs en aluminium anodisé ou métalliques
apparents/suspendus						
Luminaire apparents/suspendus	MIRAL	D grille Darklight				x
Luminaire apparents/suspendus	MIRAL	C grille Comfort				x
Luminaire apparents/suspendus	MIRAL	L grille blanche		x		
Luminaire apparents/suspendus	MIREL evolution Lentilles	Optique lentilles	x			
Luminaire apparents/suspendus	FREELINE	C grille Comfort				x
Luminaire apparents/suspendus	FREELINE	MP optique micro pyramidale	x			
Luminaire apparents/suspendus	LINCOR	Optique cellules	X		X	
Luminaire apparents/suspendus	LINCOR	Optique LRO	X			
Luminaire apparents/suspendus	SEQUENCE	advancedOptics® (Lentilles LED + opaque)	X			
Luminaire apparents/suspendus	AXON	advancedOptics® (Lentilles LED + opaque)	x			
Lampadaires	CAPA		x			
Lampadaires	OPURA		x			
Lampadaires	LIGHT FIELDS	MPO+	X		x	
Lampadaires	MINIUM LITE				x	
Lampadaires	KAREA		x			
Lampadaires	LANOS		x			
Lampadaires	SFERA		x			
Lampadaires	LINETIK		x		x	
Chemin lumineux	TECTON	Sans vasque		x		
Chemin lumineux	TECTON	Luminaire pour chemin lumineux	x			
Chemin lumineux	TECTON	Grille, réflecteur blanc/argenté		x		
Chemin lumineux	TECTON	Optique miroitée				x
Chemin lumineux	TECTON	Optique pour rayonnages				x

Type de luminaire	Gamme	Aspects	Vasque en matière plastique ou en verre	Réflecteurs laqués blanc ou argent mat	Réflecteurs en matière plastique, réflecteurs aluminisés	Réflecteurs en aluminium anodisé ou métalliques
Chemin lumineux	TECTON	Réflecteur de magasin		x		
Chemin lumineux	TECTON	Lèche-mur				x
Chemin lumineux	TECTON	Grille aluminium				x
Chemin lumineux	TECTON	Optique décorative Lumière douce	x			
Chemin lumineux	TECTON	Optique décorative dir-indir.				x
Chemin lumineux	TECTON	Optique décorative Slimline	x			
Chemin lumineux	TECTON	Optique décorative ECOOS	x			
Chemin lumineux	TECTON	TECTON C LED	x			
Chemin lumineux	TECTON	TECTON BASIC LED	x			
Chemin lumineux	TECTON	TECTON MPO LED	x			
Chemin lumineux	ZX2	Blanc		x		
Chemin lumineux	ZX2	C grille Comfort				x
Chemin lumineux	ZX2	Grille GRS, GRL, GRC				x
Chemin lumineux	ZX2	Réflecteurs miroirs				x
Chemin lumineux	METRUM LED	WB, NB	x			
Chemin lumineux	METRUM T16	Réflecteur directif		x		
Chemin lumineux	METRUM T16	R, RGL		x		
Chemin lumineux	METRUM T16	Optiques à miroirs et boutiques				x
Chemin lumineux	METRUM T16	IP50	x			
Chemin lumineux	METRUM T16	RE			x	
Réglette lumineuse	LINARIA	Sans vasque		x		
Réglette lumineuse	LINARIA	Cadre de recouvrement	x			
Réglette lumineuse	ZE	Sans vasque		x		
Réglette lumineuse	ZE	Optique murale	x			
Réglette lumineuse	ZE	Cadre de recouvrement	x			
Luminaires de halls	SOLINA	RKF réflecteur en matière plastique			x	
Luminaires de halls	SOLINA	RAP réflecteur aluminium				x
Luminaires de halls	SOLINA	RKID réflecteur			x	



Type de luminaire	Gamme	Aspects	Vasque en matière plastique ou en verre	Réflecteurs laqués blanc ou argent mat	Réflecteurs en matière plastique, réflecteurs aluminisés	Réflecteurs en aluminium anodisé ou métalliques
Luminaires de halls	COPA	RA réflecteur aluminium				x
Luminaires de halls	COPA	RAP réflecteur aluminium				x
Luminaires de halls	COPA	RKID réflecteur			x	
Luminaires de halls	COPA A		x			
Luminaires de halls	VALUEA		x			
Luminaires de halls	CRAFT		x			
Système de miroirs et projecteurs	Projecteur MIROS		x			
Système de miroirs et projecteurs	Miroir MIROS					x
Luminaires à protection augmentée	SLOTLIGHT II IP54 / SLOTLIGHT Infinity IP54	PMMA, PC WW (réflecteur)	x			x
Luminaires à protection augmentée	RAIN		x			
Luminaires à protection augmentée	TOL		x			
Luminaires à protection augmentée	TUBILUX		x			
Luminaires à protection augmentée	CLEAN		x			
Luminaires à protection augmentée	ZX2-IP		x			
Luminaires à protection augmentée	PERLUCE	PMMA opaque ou transparent	x			Perluce LRO Perluce D Perluce WW
Luminaires à protection augmentée	CHIARO		x			
Luminaires à protection augmentée	SCUBA		x			
Luminaires à protection augmentée	ACQUO II		x			
Luminaires à protection augmentée	KXA KXB		x			
Éclairage de sécurité	RESCLITE	Lentille PC Lentille PC + réflecteur (escape und wall) Lentille PC + capot PC (IP65)	x			(x)

Type de luminaire	Gamme	Aspects	Vasque en matière plastique ou en verre	Réflecteurs laqués blanc ou argent mat	Réflecteurs en matière plastique, réflecteurs aluminisés	Réflecteurs en aluminium anodisé ou métalliques
Éclairage de sécurité	ARTSIGN	Vitre en verre acrylique	x			
Éclairage de sécurité	ERGOSIGN	Pictogramme PC	x			
Éclairage de sécurité	COMSIGN 150	Vitre en verre acrylique	x			
Éclairage de sécurité	PURESIGN 150	Pictogramme PC + plaque de conducteur d'éclairage	x			
Éclairage de sécurité	CROSSIGN 110 / 160	Pictogramme PC + lentille	x			
Éclairage de sécurité	ECOSIGN	Pictogramme PC	x			
Éclairage de sécurité	SQUARESIGN 300+ / 600	Pictogramme PC	x			
Éclairage de sécurité	CUBESIGN 210 / 450	Pictogramme PC	x			
Luminaires à lit simple	BELIA		x			
Luminaires à lit simple	CUREA		x			
Luminaires à lit simple	PURELINE II		x			
Unités médicales	PURELINE II		x			
Unités médicales	CONBOARD		x			
Unités médicales	IMWS		x			
Unités médicales	VE-W		x			
Unités médicales	VE-L		x			
Unités médicales	VE-F		x			
Unités médicales	CONCAVE		x			
Unités médicales	SINUS		x			
Luminaires de façade	PYLAS		x			
Luminaires de façade	IKONO		x			
Luminaires de façade	SKENA		x			
Luminaires de façade	PAN		x			
Luminaires de façade	APHRODITE		x			
Luminaires à mâts	Supersystem Outdoor	Lentille plastique	x			

2e Démontage

Avant d'éliminer le luminaire, enlevez les lampes et le cas échéant les accus ou piles. Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage, tel que décrit dans la notice de montage.

Ensuite, les lampes, accus, batteries et luminaires doivent être éliminés conformément au système d'élimination national (WEEE) prescrit.