

EUP : Exécution de l'ordonnance 245/2009

Documentation pour luminaires : entretien et démontage

Situation : 14/11/2012

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

1. 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	Optiques	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	DISCUS HIT					x
Projecteurs	DISCUS LED		x			
Projecteurs	IYON LED				x	
Projecteurs	VIVO conv.					x
Projecteurs	VIVO L 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		x			
Systèmes d'éclairage	MICROTOOLS		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	CARDAN LED				x	
Luminaires de façade	HEDERA		x			
Luminaires de façade	HILIO		x			
Luminaires de façade	CAPIX		x			
Luminaires de façade	ELEVO		x			
Downlights	2LIGHT		x			
Downlights	2LIGHT MINI		x			
Downlights	PANOS/PANOS INF	F optique à facettes			x	
Downlights	PANOS/PANOS INF	M optique laquée mate		x		



Type de luminaire	Gamme	Optiques	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	PANOS/PANOS INF	G optique lisse			x	
Downlights	PANOS/PANOS INF	L optique laquée blanche		x	x	
Downlights	PANOS/PANOS INF	WW lèche-mur			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 SM		x		
Downlights	CREDOS	Platine-réflecteur SI			x	
Downlights	FD 1000 S II					x
Downlights	FD 1000 LED				x	
Downlights	FD 1000 M					x
Downlights	FD 1000 II LF	F optique à facettes			x	
Downlights	MICROS		x			
Encastrement dans le sol	PASO II		x			
Appliques	LEDOS III		x			
Appliques	ORILED		x			
Appliques	KAVA		x			
Appliques	HELISSA		x			
Appliques	TOULOUPE		x			
Appliques	OREA		x			
Appliques	CAPA				x	
Appliques	OPURA				x	
Appliques	LIGHT FIELDS				x	
Appliques	LANOS				x	
Appliques	RHAPSODY		x			
Luminaires encastrés	LIGHT FIELDS	MPO+	x			
Luminaires encastrés	CAREENA	MPO+	x			
Luminaires encastrés	MIREL	D grille Darklight				x
Luminaires encastrés	MIREL	C grille Comfort				x



Type de luminaire	Gamme	Optiques	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 encastrés	MIREL	L grille blanche		x		
Luminaires encastrés	MIREL REO	O vasque opale	x			
Luminaires encastrés	MIREL REP	P vasque microprismatique	x			
Luminaires encastrés	ML IV	M microprismes	x			
Luminaires encastrés	ML V	B diffuseur	x			
Luminaires encastrés	ML IV	C optique à grille				x
Luminaires encastrés	ML V	M optique Brightness	x			
Luminaires encastrés	ML V	H optique HighDefinition	x			
Luminaires encastrés	ML V	V optique MicroVane	x			
Luminaires encastrés	SLOTLIGHT II		x			
Plafonnier suspendu/encastré	VAERO	MPO+	x			
Plafonnier suspendu/encastré	AERO II	MPO+	x			
Plafonnier suspendu/encastré	OREA	Guide de lumière SLC	x			
Plafonnier suspendu/encastré	LIGHT FIELDS	MPO+	x			
Plafonnier suspendu/encastré	ECOOS		x			
Plafonnier suspendu/encastré	CAREENA	MPO+	x			
Plafonnier suspendu/encastré	CIELOS T16	Vasque en verre	x			
Plafonnier suspendu/encastré	CIELOS LED	Vasque en verre	x			
Plafonnier suspendu/encastré	SCONFINE		x			
Plafonnier suspendu/encastré	LQ CHANDELIER			x		
Plafonnier suspendu/encastré	ONDARIA		x			
Plafonnier suspendu/encastré	ML IV	M microprismes	x			
Plafonnier suspendu/encastré	ML IV	B diffuseur	x			
Plafonnier suspendu/encastré	ML IV	C optique à grille				x



Type de luminaire	Gamme	Optiques	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
Plafonnier suspendu/encastré	ELEEA	D grille Darklight				x
Plafonnier suspendu/encastré	ELEEA	Optique LRO	x			
Plafonnier suspendu/encastré	CLARIS II	MD grille cellulaire Darklight			x	
Plafonnier suspendu/encastré	CLARIS II	MC grille cellulaire			x	
Plafonnier suspendu/encastré	CLARIS II	Optique LRO	x			
Plafonnier suspendu/encastré	CLARIS II	WW lèche-mur				x
Plafonnier suspendu/encastré	SPHEROS T16	D grille Darklight				x
Plafonnier suspendu/encastré	SPHEROS T16	C grille Comfort				x
Plafonnier suspendu/encastré	RTX II	C grille Comfort				x
Plafonnier suspendu/encastré	RTX II	WW lèche-mur				x
Plafonnier suspendu/encastré	MIRAL	D grille Darklight				x
Plafonnier suspendu/encastré	MIRAL	C grille Comfort				x
Plafonnier suspendu/encastré	MIRAL	L grille blanche		x		
Plafonnier suspendu/encastré	FREELINE	C grille Comfort				x
Plafonnier suspendu/encastré	FREELINE	MP optique micropyramidale	x			
Lampadaires	CAPA				x	
Lampadaires	OPURA				x	
Lampadaires	LIGHT FIELDS				x	
Lampadaires	MINIUM LITE				x	
Lampadaires	KAREA		x			
Lampadaires	LANOS		x			
Chemin lumineux	TECTON	Sans vasque		x		
Chemin lumineux	TECTON	Luminaire pour chemin lumineux	x			



Type de luminaire	Gamme	Optiques	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	Grille, réflecteur blanc/argenté		x		
Chemin lumineux	TECTON	Optique miroitée				x
Chemin lumineux	TECTON	Optique pour rayonnages				x
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	ZX2	Blanc		x		
Chemin lumineux	ZX2	C grille Comfort				x
Chemin lumineux	ZX2	Réflecteur miroité				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			
Armatures intérieures	SOLINA	RKF réflecteur en matière plastique			x	
Armatures intérieures	SOLINA	RAP réflecteur aluminium				x
Armatures intérieures	SOLINA	RKID réflecteur			x	
Armatures intérieures	COPA	RA réflecteur aluminium				x
Armatures intérieures	COPA	RAP réflecteur aluminium				x
Armatures intérieures	COPA	RKID réflecteur			x	
Armatures intérieures	COPA A		x			
Armatures intérieures	VALUEA		x			
Système de miroirs et projecteurs	Projecteur MIROS		x			



Type de luminaire	Gamme	Optiques	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
Système de miroirs et projecteurs	Miroir MIROS					x
Luminaires à protection augmentée	SLOTLIGHT II		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		x			
Luminaires à protection augmentée	CHIARO		x			
Luminaires à protection augmentée	SCUBA		x			
Luminaires à protection augmentée	KXA KXB		x			
Éclairage de sécurité	ONLITE		x			
Luminaires pour lit individuel	BELIA		x			
Luminaires pour lit individuel	CUREA		x			
Luminaires pour lit individuel	PURELINE		x			
Gaines techniques à usage médical	PURELINE		x			
Gaines techniques à usage médical	CONBOARD		x			
Gaines techniques à usage médical	IMWS		x			
Gaines techniques à usage médical	VE-W		x			
Gaines techniques à usage médical	VE-L		x			
Gaines techniques à usage médical	VE-F		x			
Gaines techniques à usage médical	CONCAVE		x			



Type de luminaire	Gamme	Optiques	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 façade	PYLAS		x			
Luminaires de façade	IKONO		x			
Luminaires de façade	SKENA		x			
Luminaires de façade	PAN		x			
Luminaires de façade	APHRODITE		x			

2. 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.