



Rénover vos éclairages, **C'est maintenant !**

Sonepar s'engage pour aider les collectivités à faire face
aux défis énergétiques

PHILIPS

THORN
LIGHTING





La transition écologique et énergétique, notre plus grand défi

Les enjeux et tendances

La ville de demain devra conjuguer respect de l'environnement et sécurité. Elle doit être vertueuse et durable, c'est une ville dans laquelle on arrête de construire des m², et où on trouve les solutions pour mieux utiliser ce qu'on a déjà.

Un cadre réglementaire ambitieux

Les leviers d'efficacité énergétique à activer face à l'urgence climatique et énergétique.

Afin de respecter ses engagements dans la lutte contre le changement climatique, **la France vise à atteindre la neutralité carbone à l'horizon 2050.**

Depuis 2019, le cadre législatif et réglementaire européen s'est considérablement renforcé pour prendre en compte les enjeux de la transition énergétique.

Ces nouvelles réglementations imposent aux acteurs économiques **un suivi plus poussé de leurs indicateurs de performance énergétique.**

Viser 10% d'économies d'énergie dans les bâtiments tertiaires, c'est facile et rentable !

RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE



Elle s'articule autour de trois principaux axes

1. Encourager la sobriété énergétique et l'efficacité énergétique

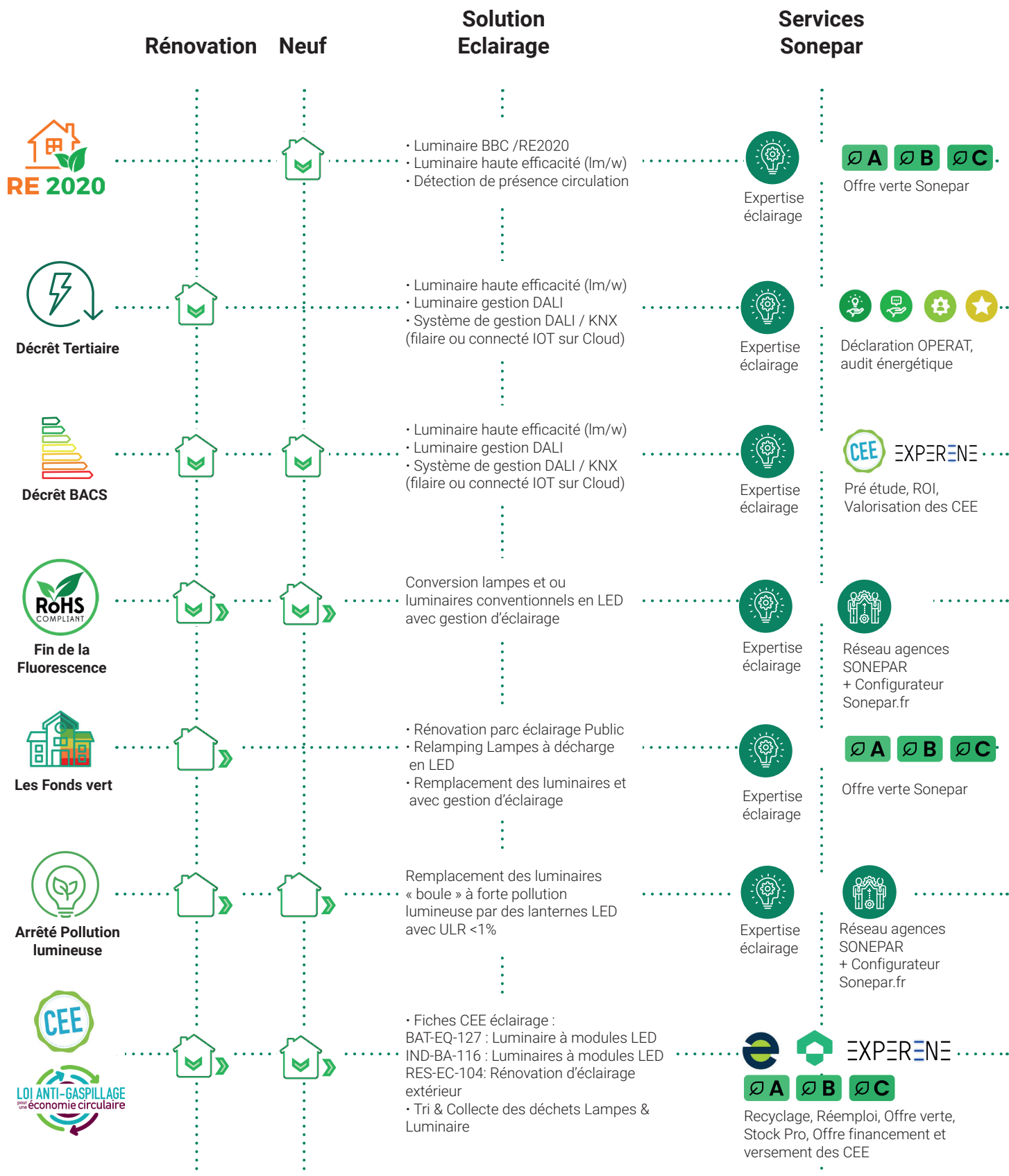
2. Diminuer l'impact carbone sur le cycle de vie des bâtiment neufs en incitant à recourir plus fortement aux énergies renouvelables et aux matériaux biosourcés.

3 Garantir la fraîcheur des bâtiments en cas de forte chaleur

Qui est concerné ?

Les maisons individuelles et les logements collectifs,
Les bureaux et les bâtiments d'enseignement primaire et secondaire,
Les bâtiments tertiaires spécifiques : hôtels, commerces, gymnases...

Les services Sonepar pour répondre aux dispositifs réglementaires





Pour en savoir plus sur les dispositifs mis en place par Sonepar, **flasher les QR CODE**



Le décret
tertiaire



Le décret
Bacs



La directive
Rohs 2023



Les dispositifs d'aides

Le Fonds vert - Rénovation des parcs de luminaires d'éclairage public



LE FONDS VERT

pour l'accélération de la transition écologique dans les territoires



2 milliards d'euros

pour soutenir vos projets verts

3 trois mesures

de performance environnementale

- Rénovation énergétique des bâtiments publics locaux
- Soutien au tri à la source et à la valorisation des biodéchets
- Renouvellement de l'éclairage public

> Objectifs de l'ambition verte

Réduction de 40% des émissions de CO² des bâtiments tertiaires en 2030

10 %

Les leds ne représentent que 10 % des 9,5 millions de points lumineux de l'éclairage public en France.

12 %

Les collectivités contribuent à plus de 12 % des émissions nationales de gaz à effet de serre.

41 %

des consommations d'électricité des collectivités territoriales sont imputables à l'éclairage public.

81 %

des consommations énergétiques des communes de l'Hexagone proviennent des bâtiments communaux.

La rénovation des parcs de luminaires d'éclairage public

La mesure

Le fonds vert a pour objectif de faire passer le taux de remplacement des équipements d'éclairage extérieur public à 10 % par an, sans attendre l'obsolescence totale du parc.

Les impacts attendus

Accélérer les rénovations conduira à une mise en place plus rapide de trames noires pour réduire la pollution nocturne et protéger la biodiversité.

Les travaux concernés

Le fond est destiné à financer notamment:

- Des subventions d'études de diagnostic territorial et de stratégie d'extinction en cœur de nuit et de création de trame noire.
- Des subventions d'ingénierie et d'étude préalable permettant le renouvellement du parc de luminaires
- Des subventions d'investissements permettant le renouvellement de parcs de luminaires anciens.

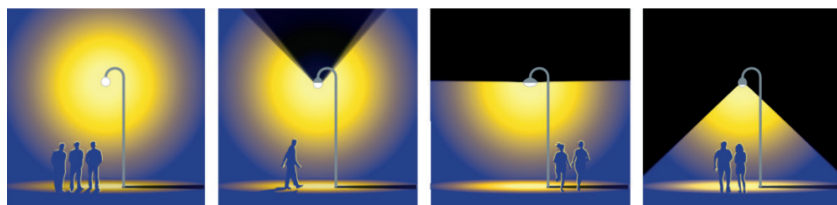
Adapter vos éclairages extérieurs



Décret pollution lumineuse

Les nouveautés techniques

Il est désormais interdit ou fortement déconseillé dans certains cas d'envoyer de la lumière vers le ciel. Dans cette même logique, l'arrêté inscrit la notion de lumière intrusive. La lumière urbaine ne doit pas gêner les habitations privées.



● Eclairage non conforme ● Eclairage non conforme ● Eclairage non conforme ● Eclairage conforme

Un lampadaire en agglomération devra désormais **éclairer vers le bas**. S'il y a d'autres lampadaires à côté, l'ensemble de la lumière produite par ces luminaires **ne devra pas dépasser une certaine intensité** surfacique en agglomération



> Depuis le 1er janvier 2020

tous les nouveaux éclairages installés et tous les parcs d'éclairage renouvelés devront prendre en compte ces nouvelles obligations.

> Au 1er janvier 2025

suppression de tous les luminaires type boule dont la lumière est supérieure à 50 % au-dessus de l'horizontale.

Les luminaires principalement concernés sont ceux de **type «boule»** ou similaires



L'arrêté fixe également des seuils de températures de couleur à respecter. Ils ne devront pas dépasser 3000 K (kelvin) sauf dans certaines zones protégées (parcs naturels, réserves, sites d'astronomie) où les contraintes sont plus élevées.

La température de couleur dans les parcs naturels régionaux et les parcs naturels marins ne devra pas excéder 2700 K en agglomération et 2400 K hors agglomération. Pour les chantiers sur des sites d'astronomie, le seuil ne devra pas dépasser 3000 K.



Rappel de l'arrêté 2013



Extinction des façades des bâtiments à 1 heure du matin au plus tard.



Allumage des éclairages des vitrines de magasins à partir de 7 heures ou 1 heure avant le début de l'activité.



Extinction des éclairages (intérieurs ou extérieurs) des bâtiments non résidentiels 1 heure après la fin de l'occupation des locaux.

Changer votre éclairage conventionnel

Pour vous accompagner dans cette transformation vers une économie plus durable, Sonepar met la priorité sur les offres alternatives LED équi-



En favorisant les économies d'énergies (jusqu'à 80%) et en réduisant la facture énergétique



En baissant les coûts de maintenance



En simplifiant le remplacement : lampes, luminaires, gestion d'éclairage, connecté ou connectable



Avec des durées de vie et garanties produits améliorées

Les applications concernées



Bâtiments publics



Bureaux
Écoles
Hôpitaux
Gymnases
Salles des fêtes



Stade



Éclairage public

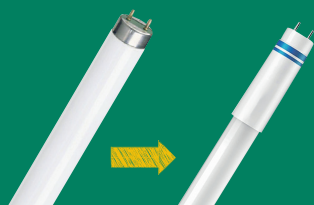


Parking



Illumination

3 scénarios de remplacement :



1• Remplacement par une lampe LED

- Installation **rapide et facile**
- **Réduction** des cycles de maintenance
- **Compatibilité** avec un détecteur de présence

✓
Jusqu'à 40 %
d'économies d'énergie

Par rapport à une installation existante FLUO



2• Remplacement par un luminaire LED

- **Meilleure performance**
- Amélioration du **confort visuel**
- **Alimentation adaptée et plus économe**
- **Durée de vie améliorée**
- **Réduction** des cycles de maintenance

✓
Jusqu'à 50 %
d'économies d'énergie

Par rapport à une installation existante FLUO



3• Remplacement par un luminaire LED avec gestion d'éclairage (Connectable ou Connecté)

- **Plus de confort** pour les usagers
- **Plus d'économies d'énergie**
- **Flexibilité et évolutivité**
- **Installation simplifiée et modulable**
- **Maintenance préventive**

✓
Jusqu'à 80 %
d'économies d'énergie

Par rapport à une installation existante FLUO



La gestion d'éclairage des locaux intérieurs et extérieurs, **une intelligence s'avérant rapidement rentable**

Améliorer vos installations éclairage led pour plus d'économies !!

Une bonne vision est la base du bien-être dans un espace.
Une solution d'éclairage optimale garantit un confort lumineux élevé et des coûts énergétiques bas.
Mais elle nécessite absolument des systèmes intelligents de gestion d'éclairage et des capteurs.



Une installation led **avec**
détection de présence

> jusqu' à 30 %
d'économies en plus / an



Une installation led avec
détection de présence et
lumière du jour

> jusqu' à 50 %
d'économies en plus / an

Nos équipes expertes éclairage Sonepar sont à votre disposition pour **configurer les systèmes de gestions DALI et ou connectés en fonction de votre projet et sélection produit.**



PHILIPS 05204888735

PHILIPS 05204508160

PHILIPS 05204775790



THORN 00019069857

THORN 00019682704

THORN 00019903154



TRILUX 00165234036

TRILUX 00165100971

LEDVANCE 07074222467

LEDVANCE 07074954481

LEDVANCE 07074998878

LEDVANCE 07074208757

LEDVANCE 07074995741



DYNALITE Actionneur de gradation multiprotocole DDBC1200-V3

DYNALITE Interfaces standard DPNE941-SF

LCN1840/05 Interact Pro wireless

BasicDIM Wireless Sensor 5DP - Module Bluetooth avec détection

BasicDIM Wireless User Interface white - Interface utilisateur bluetooth

DALI-CCW KIT - cde blanche, alimentation de bus

LiveLink WiFi - Dispositif de commande DALI

LiveLink Détecteur IR Quattro HD

DALI MCU TW OSRAM Variateur numérique rotatif blanc dynamique

DALI ACU BT controleur micromodule gestion de l'éclairage Bluetooth

DALI ECO BT Contrôleur DALI

DALI Coupler BP Pushb G2

LUXeye Détecteur DALI Bluetooth



Améliorer le confort & le bien être des utilisateurs sur une installation en LED c'est possible, en ajoutant la technologie circadienne centrée sur l'humain.

- > De la lumière pour mieux voir
- > La lumière pour se sentir mieux
- > La lumière pour mieux fonctionner

L'éclairage a un effet profond sur les utilisateurs.

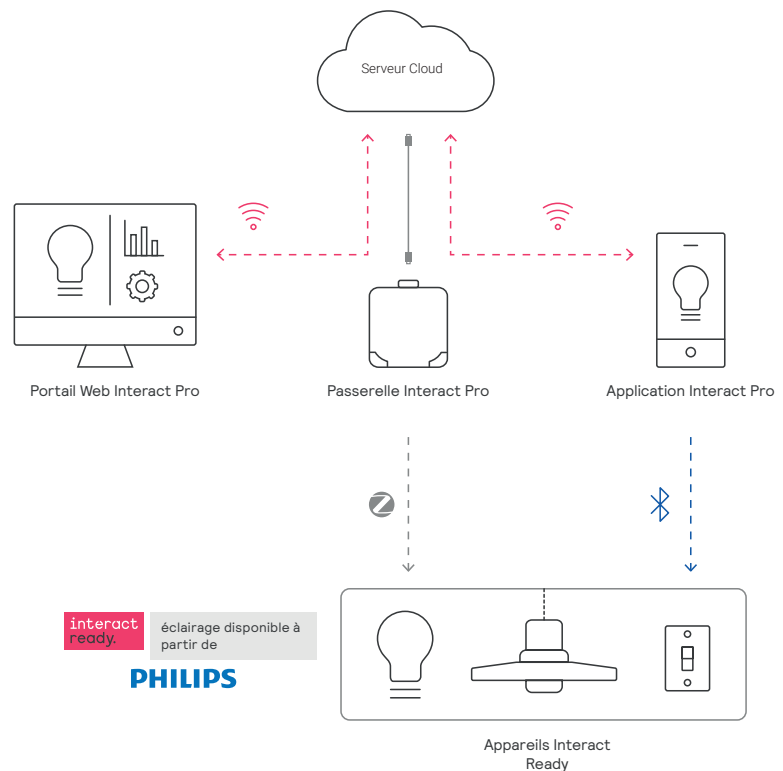
La raison en est simple : la lumière est le plus puissant régulateur de notre rythme circadien. La lumière présente des avantages visuels, biologiques et émotionnels. Il s'agit là d'un élément primordial pour un éclairage centré sur l'humain, pour la santé et le bien-être des gens.

Investir dans un éclairage centré sur l'humain est parfaitement logique d'un point de vue commercial et éducatif car des utilisateurs en bonne santé et engagés contribuent positivement à la productivité.

Faire le choix du **connecté** pour garantir une installation évolutive dans le temps, jusqu'à la supervision

L'éclairage connecté implique que les lumières LED avec capteurs intégrés soient connectées au logiciel d'application, ce qui ouvre de nombreuses opportunités. Idéal dans le cadre d'un projet en rénovation. Plus besoin de bus liaison filaire pour commander les luminaires, un gain de temps et une facilité à l'installation.

Des solutions entièrement évolutives pouvant être simplement mis à niveau lorsque les besoins de l'utilisateur changent, de l'éclairage intelligent à l'éclairage super intelligent.



Une installation led **connecté avec supervision**

> **jusqu' à 80 %
d'économies / an**



Tableaux de conversion

Remplacement des luminaires en led



Scannez les QR code dans les tableaux suivants et retrouvez notre outil d'aide à la conversion complet en format digital sur www.sonepar.fr

DOWNLIGHT – Eclairage circulation

	Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation	
	2x18W	PHILIPS	05204464438	LEDINAIRE SLIMDOWNLIGHT ALL IN DN065B CCT SWITCH 12W 1200LM	50% d'éco énergie
	2x18W	THORN	00019912783	ZOE VARIO LED DL 170 1000 LM CCT 830-35-40	
	2x18W	TRILUX	00165259356	2325 G3 C07 OA LED 20-14-08-MULTIFLUX *	
	2x26W	PHILIPS	05204464452	LEDINAIRE SLIMDOWNLIGHT ALL IN DN065B CCT SWITCH 19W 2000LM	
	2x26W	THORN	00019912785	ZOE VARIO LED DL 210 2000 LM CCT 830-35-40	80% d'éco énergie
	2x26W	TRILUX	00165259356	2325 G3 C07 OA LED 20-14-08-MULTIFLUX *	
	2x26W CONNECTE	PHILIPS	05204910914	CORELINE INTERACT D200 DN142B 840 UGR19 20W 2200LM	

* Accessoire rénovation - disque recouvrement **2325** G3 C07 SP 220-250mm réf 00165266759

Simulation économies d'énergies

Fluorescent	Lampe LED	Luminaire LED
2 PL-C 26 W ⁽¹⁾	2 PLC LED 8.5 W	1 Downlight LED 20 W
		
Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾ 57 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾ 32 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾ 20 W
Coût consommation annuelle ⁽²⁾ 34 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾ 19 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾ 12 €
Emissions de CO2 88 kg/an	Emissions de CO2 27 kg/an	Emissions de CO2 19 kg/an

(1) Les lampes fluo fonctionnent avec un ballast (souvent ferromagnétique) qui lui-même consomme ~10% en plus

(2) Hypothèse : 4000h utilisation par an (environ 11h/journée) et un coût = 0,15 ct KWh



ENCASTRE FONCTIONNEL 600x600mm – Eclairage bureau

	Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation	
	4x18W non dimmable	PHILIPS	05204950054	CORELINE RC132V G5 3600 LM/840 PSU W60L60 OC UGR19	50% d'éco énergie
	4x18W non dimmable	THORN	00019708641	BETA CELL 3400 LM Q600 840 UGR19 HF	
	4x18W non dimmable	TRILUX	00165263136	2330 G3 M73 3600-2900 LM -ML-8MC CCT 3000K - 4000K ET UGR19	
	4x18W non dimmable	LEDVANCE	07074401722	PL COMPACT 600 33W/4000K 3630LM UGR19 IP40	
	4x18W Dimmable	PHILIPS	05204950092	CORELINE RC132V G5 3600 LM/840 PSD W60L60 UGR19 DALI	80% d'éco énergie
	4x18W Dimmable	THORN	00019708645	BETA CELL 3400 LM Q600 840 UGR 19 HFIX DALI	
	4x18W Dimmable	TRILUX	00165256905	2330 G3 M73 3600 LM-840 ETDD DALI UGR19	
	4x18W Dimmable	LEDVANCE	07074401726	PL COMPACT 600 33W/4000K 3630LM UGR19 DALI TOUCH DIM IP4	
	4x18W Avec GESTION	PHILIPS	05204013971	CORELINE PANEL LED 600X600 INTERACT CAPTEUR RC132V 4300 LM 840 UGR19	

Simulation économies d'énergies

Fluorescent		Lampe LED		Luminaire LED	
4 tubes Fluo 18 W ⁽¹⁾		4 tubes LED 8 W		1 pavé LED 28.5 W	
					
Soit une économie de 29 €/an		Soit une économie de 31 €/an			
Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	80 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	32 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	28.5 W
Coût consommation annuelle ⁽²⁾	48 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾	19 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾	17 €
Emissions de CO2	175 kg/an	Emissions de CO2	54 kg/an	Emissions de CO2	46 kg/an

(1) Les lampes fluo fonctionnent avec un ballast (souvent ferromagnétique) qui lui-même consomme ~10% en plus

(2) Hypothèse : 4000h utilisation par an (environ 11h/journée) et un coût = 0,15 ct KWh



PLAFONNIER 1200 – 1500 x 300 mm – Salle de classe

	Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation	
  	2x36W	PHILIPS	05204350394	LEDINAIRE PLAFONNIER LED 1200 SM060C G2 840 ON/OFF 34W 3400 LM UGR19	50% d'éco énergie
	2x36W	THORN	00019933884	ROXY 1200 D 4000 LM 840 FLEX MULTIFLUX UGR19	
	2x36W	TRILUX	00165296668	2350 G4 D2 PW19 40/30/ML-8MC ET	
	2x58W	PHILIPS	05204512382	CORELINE PLAFONNIER LED 1500 SM136V G3 840 ON/OFF UGR19 31W	
	2x58W	THORN	00019933907	ROXY 1500 D 5500 LM 840 FLEX MULTIFLUX UGR19	
	2x58W	TRILUX	00165296670	2350 G4 D3 PW19 60/40/ML-8MC ET CCT 3000K-4000K UGR19	

Simulation économies d'énergies

Fluorescent		Lampe LED		Luminaire LED	
2 tubes Fluo 36 W ⁽¹⁾		2 tubes LED 18 W		1 plafonnier 34W	
					
		Soit une économie de 16 €/an		Soit une économie de 19 €/an	
Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	84 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	42 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	34 W
Coût consommation annuelle ⁽²⁾	31 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾	15 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾	12 €
Emissions de CO ₂	39 kg/an	Emissions de CO ₂	22 kg/an	Emissions de CO ₂	16 kg/an

(1) Les lampes fluo fonctionnent avec un ballast (souvent ferromagnétique) qui lui-même consomme ~10% en plus

(2) Hypothèse : 4000h utilisation par an (environ 11h/journée) et un coût = 0,15 ct KWh

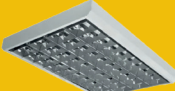


PLAFONNIER SPORTIF – Gymnase

Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation
4x58W DIMMABLE	PHILIPS	05204857233	SPORTCONTROL GYMNASSE LED 1770 BCS375 840 DALI 19800LM IK08
4x58W DIMMABLE	THORN	00019928971	CRAFT II - CR2 M17k-840 PC WB SYMETRIQUE EXTENSIF LDO WH DALI BLANC UGR<22
4x58W DIMMABLE	THORN	00019928984	CRAFT II Plus - CR2PL L35k-840 PC VWB ULTRA EXTENSIF LDO WH DALI BLANC UGR<25
4x58W DIMMABLE	TRILUX	00165237786	MIRONA FIT-SPO TB LED13000 LM-840 ETDD DALI
4x58W DIMMABLE	LEDVANCE	07074567628	LDV LB FLEX 105W/4000K 16800LM 120° TRÈS EXTENSIF IP23/IK08
ACCESSOIRE	LEDVANCE	07074417772	ACCESSOIRE OBLIGATOIRE LDV LB FLEX - GRILLE DE PROTECTION CHOC DE BALLE

50% d'éco énergie

Simulation économies d'énergies

Fluorescent	Lampe LED	Luminaire LED
4 tubes Fluo 58 W ⁽¹⁾	4 tubes LED 23 W	1 plafonnier 75W
		
	Soit une économie de 14 €/an	Soit une économie de 17 €/an
Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾ 256 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾ 116 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾ 75 W
Coût consommation annuelle ⁽²⁾ 45 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾ 31 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾ 28 €
Emissions de CO2 56 kg/an	Emissions de CO2 37 kg/an	Emissions de CO2 34 kg/an

(1) Les lampes fluo fonctionnent avec un ballast (souvent ferromagnétique) qui lui-même consomme ~10% en plus

(2) Hypothèse : 3000h utilisation par an (environ 8h/journée) et un coût = 0,15 ct KWh

ETANCHE

Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation	
	2x36W	PHILIPS	05204184048	CORELINE ETANCHE LED 1200 WT120C 840 ON/OFF 28,6W 4000LM IP66
	2x36W	THORN	00019708255	JULIE FLEX 1200 4200 LM 840 QC MULTIFLUX
	2x36W	TRIUX	00165293717	2315 G4 1200 38/26/ML-8MC ET PC +LV MULTIFLUX
	2x36W	TRIUX	00165902374	TUGRA TUBULAIRE 12 PL 4500 LM-840 ET PC C2
	2x36W	LEDVANCE	07074574091	LDV DP COMPACT VALUE 1200 TH 20/33W 4000K 2600/3960LM MULTIFLUX PS IP66
	2x58W	PHILIPS	05204184049	CORELINE ETANCHE LED 1500 WT120C 840 ON/OFF 42,9W 6000LM IP66
	2x58W	THORN	00019708259	JULIE FLEX 1500 6300 LM 840 QC MULTIFLUX
	2x58W	TRIUX	00165293718	2315 G4 1500 55/38/ML-8MC ET PC +LV MULTIFLUX
	2x58W	TRIUX	00165902428	TUGRA TUBULAIRE 15 PL 6400 LM-840 ET PC C2
	2x58W	LEDVANCE	07074574093	LDV DP COMPACT VALUE 1500 TH 33/50W 4000K 4200/6100LM MULTIFLUX PS IP66
	2x36W DETECTION	PHILIPS	05204962562	CORELINE ETANCHE LED 1200 DETECTEUR WT120C 840 30W 4000LM IP66
	2x36W DETECTION	THORN	00019708256	JULIE FLEX 1200 4200 LM 840 COR MWS DETECTEUR
	2x58W DETECTION	PHILIPS	05204962753	CORELINE ETANCHE LED 1500 DETECTEUR WT120C 840 45W 6000LM IP66
	2x58W DETECTION	THORN	00019708260	JULIE FLEX 1500 6300 LM 840 COR MWS DETECTEUR

50% d'éco énergie

70% d'éco énergie

Simulation économies d'énergies

Fluorescent	Lampe LED	Luminaire LED
2 tubes Fluo 58 W ⁽¹⁾	2 tubes LED 24 W	1 étanche LED 43 W
		
Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾
125 W	52 W	43 W
Coût consommation annuelle ⁽²⁾	Coût consommation annuelle ⁽²⁾	Coût consommation annuelle ⁽²⁾
75 €	29 €	26 €
Emissions de CO2	Emissions de CO2	Emissions de CO2
243 kg/an	61 kg/an	59 kg/an

(1) Les lampes fluo fonctionnent avec un ballast (souvent ferromagnétique) qui lui-même consomme ~10% en plus

(2) Hypothèse : 4000h utilisation par an (environ 11h/journée) et un coût = 0,15 ct KWh



PROJECTEUR EXTÉRIEUR – Sportif & espace extérieur

	Luminaire conventionnel	Marque	Réf.	Désignation
	150W IODURE	PHILIPS	05204455880	CORELINE TEMPO LED BVP125 740 ON/OFF ASYM 66W 8000LM IP66
	150W IODURE	THORN	00019964423	LEO FLEX IP66 80W 10000 LM 830 PC ASYMETRIQUE
	150W IODURE	LEDVANCE	07074542252	LDV FL PFM SYM100 80W/4000K 10000LM IP65 IK08 100° NOIR
	250 W IODURE	PHILIPS	05204455873	CORELINE TEMPO LED BVP125 740 ON/OFF ASYM 98W 12000LM IP66
	250 W IODURE	THORN	00019964425	LEO FLEX IP66 190W 25000 LM 830 PC ASYMETRIQUE
	250 W IODURE	LEDVANCE	07074542370	LDV FL PFM SYM100 125W/4000K 15000LM IP65 IK08 100° NOIR
	400 W IODURE	PHILIPS	05204558960	CORELINE TEMPO LED BVP125 740 ON/OFF ASYM 117W 16000LM IP66
	400 W IODURE	THORN	00019964426	LEO FLEX IP66 300W 40000 Lm 830 PC ASYMETRIQUE
	400 W IODURE	LEDVANCE	07074542373	LDV FL PFM SYM100 165W/4000K 20000LM IP65 IK08 100° NOIR
	STADE > 400 W IODURE	PHILIPS	05204905163	CORELINE TEMPO LED BVP130 730 ON/OFF ASYM 170W 21000LM IP66
	STADE > 400 W IODURE	THORN	00019653150	AFP2 L 144L80 52000 LM 740 A4 HFX CL2 GY DALI IP66 IK08
	STADE > 400 W IODURE	TRILUX	00165292319	LnPlus 60-AM19L/26000 LM -740 24G1 ETDD DALI
	STADE > 400 W IODURE	TRILUX	00165266780	LnPlus 60-AM19L/32000 LM -740 24G1 ETDD DALI

50% d'éco énergie

Simulation économies d'énergies

IODURE 400W		Luminaire LED	
		Soit une économie de 25 €/an	
Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	420 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	160 W
Coût consommation annuelle ⁽²⁾	58 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾	33 €
Emissions de CO ₂	74 kg/an	Emissions de CO ₂	42 kg/an

(1) Les lampes à décharge fonctionnent avec un ballast (souvent ferromagnétique) qui lui-même consomme ~10% en plus

(2) Hypothèse : 2000h utilisation par an (environ 5h/nuir) et un coût = 0,15 ct KWh



LANTERNE SOLAIRE – Eclairage site isolé



Marque

PHILIPS

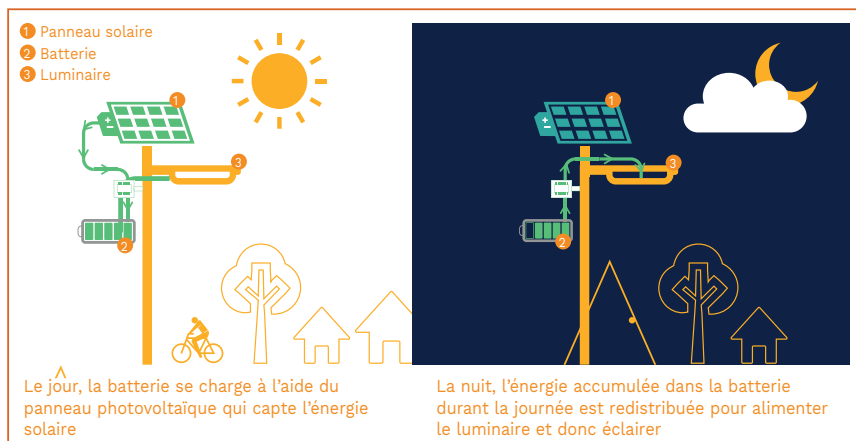
Réf.

05204517295

Désignation

SunStay BRP710 LED30 WW 60MO PDIM30 BLE Solar

100% d'autonomie !



L'éclairage solaire est la solution pour les zones qui ne sont pas encore connectées au réseau ou celles difficiles d'accès. L'éclairage led est auto-alimenté offrant une solution durable.

Conseillé pour des hauteurs de 3,5 à 6 mètres, SunStay est la solution idéale pour la mise en lumière des abords de bâtiments, arrêts de bus, petites routes rurales, campings, parcs et sentiers piétonniers, bords de mer, pistes cyclables, etc.

L'éclairage solaire autonome, c'est à dire non connecté au réseau électrique, est d'autant **plus pertinent économiquement quand celui ci est défectueux voire absent**. Ces systèmes complexes, bien dimensionnés, permettent de satisfaire à beaucoup de situations d'éclairage. Les luminaires sont soumis aux mêmes exigences normatives et réglementaires que ceux raccordés au réseau électrique.

L'éclairage solaire doit être suffisant pour obtenir les niveaux d'éclairage recommandés dans la zone à éclairer. Cela impose de faire une étude du taux d'ensoleillement et du niveau d'usage.

Etude de dimensionnement obligatoire. Nous consulter



LANTERNE ROUTIERE – Eclairage des rues

	Luminaire conventionnel	Marque	Réf.	Désignation
	100 W SODIUM	PHILIPS	05204169531	LUMISTREET MICRO 6000LM 730 OPTI MED 50 CLASSE II DALI FIXAT
	100 W SODIUM	THORN	00019048756	ISARO PRO - IP 24L70 6900 LM 730 NR M BS 3 IP66
	100 W SODIUM	TRILUX	00165292016	2370 AB21L/18/42/75/ML-730 ET 26 MULTIFLUX IP66 IK08
	100 W SODIUM	TRILUX	00165000194	Jovie50 -AB2L6LA-6800 LM -730-ET-CAE-26 IP66 IK09
	100 W SODIUM	LEDVANCE	07074403037	LDV SL AREA SPD SM 45W/3000K 5850LM IP66 IK08 160°X56° 10KV
	150W SODIUM	PHILIPS	05204169562	LUMISTREET MINI 12000LM 730 OPTI MED 50 CLASSE II DALI FIXAT
	150W SODIUM	THORN	00019959509	ISARO PRO - IP 36L70 10300 LM 730 NR M BS 3 IP66
	150W SODIUM	TRILUX	00165292018	2370 AB21L/100/150/200/ML-730 ET 26 MULTIFLUX IP66 IK08
	150W SODIUM	LEDVANCE	07074403045	LDV SL AREA SPD MD 65W/3000K 8450LM IP66 IK08 160°X56° 10KV

50% d'éco énergie

Simulation économies d'énergies

SODIUM 150W	Lanterne LED
Consommation totale lampe + appareillage⁽¹⁾ 175 W Coût consommation annuelle⁽²⁾ 76 € Emissions de CO₂ 74 kg/an	Soit une économie de 43 €/an Consommation totale lampe + appareillage⁽¹⁾ 77 W Coût consommation annuelle⁽²⁾ 33 € Emissions de CO₂ 42 kg/an

(1) Les lampes à décharge fonctionnent avec un ballast (souvent ferromagnétique) qui lui-même consomme ~10% en plus

(2) Hypothèse : 2000h utilisation par an (environ 5h/nuit) et un coût = 0,15 ct KWh



Arrêt des boules en 2025

Remplacez vos anciennes boules opales par un luminaire plus respectueux de l'environnement

Solution conforme au décret contrairement au simple remplacement par une ampoule LED avec culot E27 ou E40.

Nuisances lumineuses



● Eclairage non conforme

Lumière contrôlée



● Eclairage conforme

*sur la base de 4000 h/an à une température ambiante moyenne de 25°C

**Certificats d'Economie d'Énergie : opération standardisée RES-EC-104 cas n°2 pour l'éclairage extérieur

NELLA LED

Caractéristiques

- ULOR < 1%
- Réduction de 64% de la facture énergétique (1)
- ROI inférieur à 2 ans (1)
- Lumière de couleur chaude 3000 K
- Durée de vie de 70 000h à 25°C
- Prêt à installer avec précâblage de série et puissance ajustable sans outils (30% / 50% / 75% / 100%)
- Valorisation des CEE** à hauteur de 39€ (2)
- Valorisation des CEE** : 39€

(1) par rapport à une sphère Opale HSE MF 70W

(2) Certificats d'Economie d'Énergie à Opération standardisée RES-EC-104 cas n°2 pour l'éclairage extérieur



Que dit la Loi ?

Arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses.

Au 1er janvier 2025, les installations lumineuses dont la proportion de la lumière émise par le luminaire au-dessus de l'horizontale (ULOR) en condition d'installation est supérieure à 50 % sont remplacées par des luminaires conformes aux dispositions du présent arrêté au plus tard le 1er janvier 2025 (Article 8).



LANTERNE RESIDENTIELLE – Parking & cheminement piéton

	Luminaire conventionnel	Marque	Réf.	Désignation
	80W VAPEUR MERCURE	PHILIPS	05204311012	STREETSAVER LANTERNE LED 60P BPP008 830 27W 2300LM IP65 IK08
	80W VAPEUR MERCURE	THORN	00019709298	NELLA 3000 LM -730 R-S CL2 T60 AN IP66 IK08
	80W VAPEUR MERCURE	TRILUX	00165000195	Jovie50 -AB2L4LA-3200 LM -730-ET-CAE-26 IP66 IK09
	80W VAPEUR MERCURE	LEDVANCE	07074424683	LDV LANTERNE UL CPS 15/20/25/29W 830/840 1950...3945lm IP66 IK10 145° Gris
	125W VAPEUR MERCURE	PHILIPS	05204181908	TOWNGUIDE LED CONE PLAT CLAIR 62P BDP100 730 DW 49,5W 7000LM IP66 IK10
	125W VAPEUR MERCURE	THORN	00019910228	VOLUPTO 18L70-730 U1 RSC CL2 W5 T60 ANT IP66
	125W VAPEUR MERCURE	THORN	00019920177	VOLUPTO 18L70-730 U1 RSC MAS CL2 W5 T60 ANT IP66
	125W VAPEUR MERCURE	LEDVANCE	07074424679	LDV LANTERNE UL CPS 34/42/49/59W 830/840 4520...8200lm IP66 IK10 145° Gris

50% d'éco énergie

Simulation économies d'énergies

VAPEUR MERCURE 125 W		Lanterne LED	
			
		Soit une économie de 52 €/an	
Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	150 W	Consommation totale lampe + appareillage ⁽¹⁾	30 W
Coût consommation annuelle ⁽²⁾	65 €	Coût consommation annuelle ⁽²⁾	13 €
Emissions de CO ₂	64 kg/an	Emissions de CO ₂	38 kg/an

(1) Les lampes à décharge fonctionnent avec un ballast (souvent ferromagnétique) qui lui-même consomme ~10% en plus

(2) Hypothèse : 2000h utilisation par an (environ 5h/nuit) et un coût = 0,15 ct KWh



LAMPE VAPEUR DE MERCURE – Relamping lanterne résidentielle



lampe à décharge	Marque	Réf.	Désignation
80W E27	PHILIPS	05204638184	TRUEFORCE URBAN LED HPL E27 28-80W 830 3800 LM 50000H 230V
80W E27	LEDVANCE	07074407181	HQL LED FIL V 3600LM 24W 827 E27
125W E27	PHILIPS	05204638221	TRUEFORCE URBAN LED HPL E27 42-125W 830 5700 LM 50000H 230V
125W E27	LEDVANCE	07074407185	HQL LED FIL V 5400LM 38W 827 E27
125W E40	PHILIPS	05204638269	TRUEFORCE URBAN LED HPL E40 42-125W 830 5700 LM 50000H 230V
125W E40	LEDVANCE	07074407189	HQL LED FIL V 5400LM 38W 827 E40
250W E40	LEDVANCE	07074407193	HQL LED FIL V 8100LM 60W 827 E40

50% d'éco énergie

LAMPE SODIUM / IODURE – Relamping lanterne routière



lampe à décharge	Marque	Réf.	Désignation
50W E27 TUBULAIRE	LEDVANCE	07074407197	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27
70 W E27 TUBULAIRE	PHILIPS	05204267732	TRUEFORCE CORE LED ROAD E27 26-70W 727 4000LM 25000H
70 W E27 TUBULAIRE	LEDVANCE	07074407201	NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27
100 W E40 TUBULAIRE	PHILIPS	05204267756	TRUEFORCE CORE LED ROAD E40 40-100W 727 6500LM 25000H
100 W E40 TUBULAIRE	LEDVANCE	07074407205	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40

50% d'éco énergie

TUBE FLUORESCENT – T8 diam 26 mm 4000K

Maintenance lumineuse bureau / étanche



Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation
18W - 600 mm	PHILIPS	05204325319	CorePro LEDtube FERRO 600mm 8W 840 T8 EQUIV 18W 800LM
18W - 600 mm	PHILIPS	05204782795	CorePro LEDtube UNIVERSEL 600mm HO 8W-18W 840 900 Lm
18W - 600 mm	LEDVANCE	07074403898	LED V T8 EM FERRO 18 840 6,6W 800lm
18W - 600 mm	LEDVANCE	07074402615	LED P T8 UNIVERSEL 18 840 7,5W 1100lm

50% d'éco énergie

(SUITE) **TUBE FLUORESCENT** – T8 diam 26 mm 4000K

Maintenance luminaire bureau / étanche

 	Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation
	36W - 1200 mm	PHILIPS	05204806135	CorePro LEDtube 1200mm HO FERRO 18W 2000LM 840 T8 EQUIV 36W
	36W - 1200 mm	PHILIPS	05204801680	CorePro LEDtube UN 1200mm HO 18-36W 840 2000 Lm
	36W - 1200 mm	LEDVANCE	07074403816	LED V T8 EM FERRO 36 840 15W 1800lm
	36W - 1200 mm	LEDVANCE	07074402635	LED V T8 UNIVERSEL 36 840 18W 2000lm
	58W - 1500 mm	PHILIPS	05204419018	CorePro LEDtube 1500mm FERRO 31.5 840 T8 3500 LM
	58W - 1500 mm	PHILIPS	05204801741	CorePro LEDtube UN 1500mm HO 23-58W 840 2700 Lm
	58W - 1500 mm	LEDVANCE	07074403822	LED V T8 EM FERRO 58 840 18,3W 2200lm
	58W - 1500 mm	LEDVANCE	07074402657	LED P T8 UNIVERSEL 58 840 23W 3700lm

50% d'éco
énergie

Pour le remplacement des tubes fluo par des tubes led bien vérifier la compatibilité avec les appareillages existants du luminaire (ferromagnétique ou électronique)

TUBE FLUORESCENT – T5 diam 16mm 4000K

 	Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation
	14 W HE - 600 mm	PHILIPS	05204743256	MASTER LEDTUBE HF G5 T5 600MM 8-14W 840 1050LM
	14 W HE - 600 mm	LEDVANCE	07074402946	T5 LED HF HE14 P 0,6m 7W 840 1000lm
	21W HE - 900 mm	PHILIPS	05204163218	MASTER LEDTUBE HF G5 T5 900MM HE 11,5-21W 840 1700 LM
	21W HE - 900 mm	LEDVANCE	07074402940	T5 LED HF HE21 P 0,9m 10W 840 1500lm
	28W HE - 1200 mm	PHILIPS	05204743317	MASTER LEDTUBE HF G5 T5 1200MM 16.5-28W 840 2500LM
	28W HE - 1200 mm	LEDVANCE	07074402934	T5 LED HF HE28 P 1,2m 16W 840 2400lm
	35W HE - 1500 mm	PHILIPS	05204743379	MASTER LEDTUBE HF G5 T5 1500MM 20-35W 840 3000LM
	35W HE - 1500 mm	LEDVANCE	07074402919	T5 LED HF HE35 P 1,5m 18W 840 2800lm
	24 W HO - 600 mm	PHILIPS	05204163096	MASTER LEDTUBE HF G5 T5 600MM HO 10,5-24W 840 1600 LM 60000H
	24 W HO - 600 mm	LEDVANCE	07074408122	T5 LED AC HO24 P 0,6m 10W 840 1500lm
	54W HO - 1200 mm	PHILIPS	05204749538	MASTER LEDTUBE HF 1200MM HO 26-54W 840 T5 3900LM

50% d'éco
énergie

(SUITE) **TUBE FLUORESCENT** – T5 diam 16mm 4000K

Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation
54W HO - 1200 mm	LEDVANCE	07074402927	T5 LED HF H054 P 1,2m 26W 840 4000lm
49W HO - 1500 mm	PHILIPS	05204749590	MASTER LEDTUBE HF G5 T5 1500MM 26-49W 840 3900LM
49W HO - 1500 mm	LEDVANCE	07074402913	T5 LED HF H049 P 1,5m 26W 840 4000lm

50% d'éco énergie

LAMPE COMPACTE CULOT G24-Q / G24-D

Maintenance luminaire circulation Downlight



Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation
18W - G24-d	PHILIPS	287563	COREPRO PLC LED G24D-2 2P 6-18W 840 120D 700LM
18W - G24-d	LEDVANCE	07074582315	DULUX LED D18 EM V 7W/840 G24D-2
26W - G24-d	PHILIPS	287600	COREPRO PLC LED G24D-3 2P 8-26W 840 120D 1000LM
26W - G24-d	LEDVANCE	07074582319	DULUX LED D26 EM V 9W/840 G24D-3
18W - G24-q	PHILIPS	05204541210	COREPRO PLC LED G24Q-2 4P 6-18W 840 120D 700LM
18W - G24-q	LEDVANCE	07074582199	DULUX LED D/E18 HF V 7W/840 G24Q-2
26W - G24-q	PHILIPS	05204541173	COREPRO PLC LED G24Q-3 4P 9-26W 840 120D 1000LM
26W - G24-q	LEDVANCE	07074582203	DULUX LED D/E26 HF V 10W/840 G24Q-3

LAMPE COMPACTE CULOT 2G11

Luminaire Fluorescent	Marque	Réf.	Désignation
18W	PHILIPS	05204486782	COREPRO LED PLL HF 2G11 4P 8-18W 840 1000LM
18W	LEDVANCE	07074582207	DULUX LED L18 HF V 8W/840 2G11
24W	PHILIPS	05204486829	COREPRO LED PLL HF 2G11 4P 12-24W 840 1500LM
24W	LEDVANCE	07074582211	DULUX LED L24 HF V 12W/840 2G11
36W	PHILIPS	05204739747	COREPRO PLL LED 2G11 4P 16-36W 840 160D 2100LM
36W	LEDVANCE	07074582215	DULUX LED L36 HF V 18W/840 2G11
55W	PHILIPS	05204828410	COREPRO PLL LED 2G11 4P 24-55W 840 160D 3400LM
55W	LEDVANCE	07074582219	DULUX LED L55 HF V 25W/840 2G11

En savoir plus

Guide d'achat de luminaires d'éclairage public

à destination des élus et des services

Les collectivités sont de plus en plus démarchées par des sociétés proposant des luminaires d'éclairage extérieur à coût artificiellement bas ou gratuits, en échange de certificats d'économies d'énergie (CEE). Face à ces propositions qui interpellent, des questions sont à se poser pour que cet éventuel achat public soit efficace pour le réseau d'éclairage et qu'il respecte les règles inhérentes à l'organisation de la compétence éclairage public.

Vous trouverez dans ce dossier des réponses aux interrogations suivantes :

- **La collectivité est-elle compétente** pour rénover son éclairage public ?
- **Comment disposer de certificats** d'économies d'énergie en éclairage public ?
- **La collectivité peut-elle céder des CEE** à des « non-obligés » sans mise en concurrence ?
- Quelles sont les **caractéristiques techniques minimales** que la collectivité doit exiger lors de l'achat de luminaires ?
- **Quelles garanties la collectivité doit-elle exiger** lors de l'achat de luminaires ?
- **Quelles sont les modalités** de pose du matériel ?
- **Quelle maintenance appliquer** aux luminaires ?
- **Quels financements** la collectivité peut-elle mobiliser ?

Vigilance CEE éclairage



Pour en savoir plus ?

Visionnez le guide d'achat de luminaire d'éclairage public



SYNDICAT DE
L'ÉCLAIRAGE



Retrouvez notre réseau d'agences sur

sonepar.fr



Sonepar France

20 Quai du Point du Jour 92100 Boulogne-Billancourt

R.C.S. Nanterre 326 769 379

Création : Sonepar France

