

Guide pratique de l'éclairage domestique pour un éclairage efficace et confortable



Table des matières

Pour y voir plus clair

Applications classiques	3
Comparatif anciennes/nouvelles lampes	4
Lampes économiques et les lampes fluorescentes (détails)	6
Lampes halogènes ECO (détails)	7
Diodes électroluminescentes (LED) (détails)	8

Des économies d'énergie pour un éclairage agréable

Des conseils éclairés pour votre intérieur	9
La salle à manger	9
Le salon	10
La cuisine	11
La chambre à coucher	12
Le bureau	13
La chambre d'enfant	14
L'éclairage mural et des escaliers	15
Quelques idées reçues sur l'éclairage	16
Un éclairage efficace, dehors comme dedans	17
Glossaire	18

Impressum

Editeur: Agence pour l'efficacité énergétique S.A.F.E., 8006 Zurich

Auteur: Stefan Gasser, dipl. él. EPF/SIA

Traduction: Ilsegret Messerknecht

Production: Faktor Journalisten AG

Édition décembre 2009

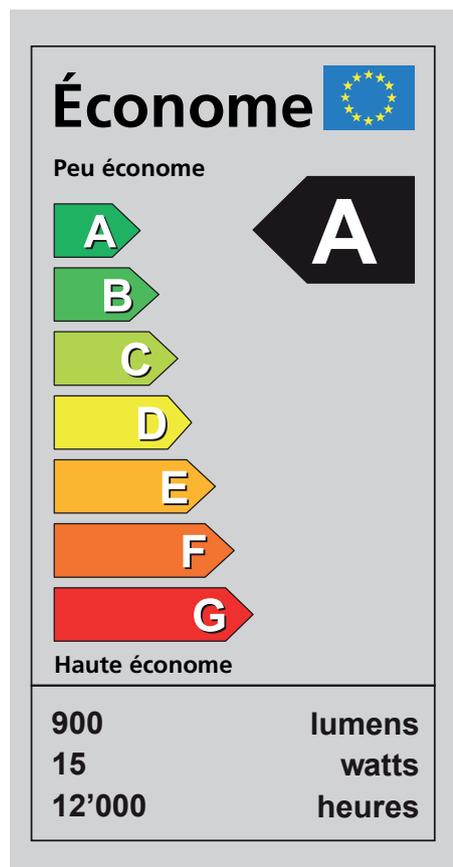
Guide pratique pour un éclairage efficace de votre logement

Ce guide pratique est une synthèse globale qui vous donne de nombreux conseils utiles pour vous permettre d'économiser de l'énergie en matière d'éclairage sans pour autant faire de concessions sur le confort.

Le nombre de lampes dans les logements suisses a presque doublé ces dix dernières années. En moyenne, chaque logement dispose aujourd'hui de 24 lampes. Avec un aménagement bien pensé et l'exploitation de tous les potentiels d'économies, vous pouvez réduire de 80 % votre consommation d'énergie et donc votre facture d'électricité.

Étiquette énergie et interdiction des lampes à incandescence

L'étiquette énergie divise la consommation d'énergie en 7 classes, la classe A étant la plus efficace sur le plan énergétique. Elle figure sur l'emballage de toutes les lampes.



Classes A et B: Lampes économiques, lampes fluorescentes et LED

Classes B et C: Lampes halogènes ECO (nouvelle génération)

Classe D: Lampes halogènes classiques

Classe E: Lampes à incandescence classiques

Classes F et G: Petites lampes à incandescence et lampes à incandescence spéciales

Lumens: Flux lumineux (quantité de lumière émise)

Watts: Puissance (consommation électrique)

Heures de fonctionnement: Durée de vie moyenne

Interdiction des lampes à incandescence

Depuis le 1er janvier 2009, la vente de lampes à incandescence de classe d'efficacité énergétique F et G est interdite en Suisse, à l'exception des modèles suivants:

- Lampes à réflecteur (spots)
- Lampes spéciales pour appareils électroménagers tels que le four, le réfrigérateur ou le four à micro-ondes
- Lampes décoratives telles que les lampes de couleur, les lampes avec filament décoratif ou à lumière rouge
- Lampes navettes de rechange

Depuis le 1er septembre 2010, la Suisse a adopté l'interdiction européenne des lampes à incandescence, déjà en vigueur dans l'UE. Elle prévoit l'abandon progressif de la technologie des lampes à incandescence. Dans un premier temps, toutes les lampes mates (n'appartenant pas à la classe A) sont interdites ainsi que les lampes à incandescence en verre clair à partir de 100 W. D'ici à 2016, toutes les lampes qui ne correspondent pas aux classes A ou B seront retirées du marché au cours d'étapes supplémentaires.

Comparatif anciennes/nouvelles lampes

Dans le tableau suivant, les trois alternatives en matière d'efficacité énergétique que sont les lampes économiques, les lampes halogènes ECO et les LED sont comparées avec les lampes classiques. Les LED qui sont en constant perfectionnement et deviennent donc de plus en plus avantageuses sont particulièrement prometteuses. Elles disposent d'une très longue durée de vie.

- Les lampes économiques doivent s'allumer et s'éteindre au moins 75 000 fois. Le nombre de commutations est déclaré sur l'emballage. S'il n'est pas mentionné, il est bien inférieur. Le nombre de commutations correspond alors environ à la moitié de la durée de vie: par exemple, 6 000 heures de durée de vie = 3 000 commutations.
- Les lampes efficaces sur le plan énergétique sont disponibles dans les grandes surfaces ou les magasins spécialisés.
- Pour l'éclairage d'extérieur, s'assurer que la mention «exterior» figure sur l'emballage.

Lampes économiques contre lampes à incandescence

Avant	 25 watts Lampe à incandescence	 60 watts Lampe à incandescence	 100 watts Lampe à incandescence
Nouveau: votre alternative optimale	 7 watts Lampe économique	 15 watts Lampe économique	 20 watts Lampe économique
Socle	E14 et E27	E27	E27
Hauteur du profilé, mm (ancien/nouveau)	80/80 jusqu'à 100	100/100 jusqu'à 120	100/100 jusqu'à 150
Prix typique en CHF (ancien/nouveau)	2.- / 15.-	2.- / 15.-	2.- / 15.-
Durée de vie en heures (ancien/nouveau)	1000/6000 jusqu'à 15 000	1000/6000 jusqu'à 15 000	1000/6000 jusqu'à 15 000
Allumages/extinctions pendant la durée de vie (ancien/nouveau)	à volonté 3000 jusqu'à 600 000	à volonté 3000 jusqu'à 600 000	à volonté 3000 jusqu'à 600 000
Temps d'allumage en secondes (ancien/nouveau)	immédiatement/jusqu'à 120	immédiatement/jusqu'à 120	immédiatement/jusqu'à 40
Dimmable (ancien/nouveau)	oui / non	oui / non	oui / option
Coûts d'électricité CHF* (ancien/nouveau)	30.- / 8.40	72.- / 18.-	120.- / 24.-
Economie (CHF)**	21.60	54.-	96.-
Economie en %**	-72%	-75%	-80%

Lampes halogènes ECO contre lampes à incandescence et lampes halogènes classiques

Avant	 60 watts Lampe à incandescence	 50 watts Halogène basse tension	 50 watts Halogène haute tension	 300 watts Halogène haute tension
Nouveau: votre alternative optimale	 42 watts Halogène ECO	 35 watts Halogène ECO	 40 watts Halogène ECO	 200 watts Halogène ECO
Socle	E27	GY6.35	E27 et GU10	R7s
Hauteur du profilé, mm (ancien/nouveau)	105/105	45/45	55/55	120/120
Prix typique en CHF (ancien/nouveau)	2.- / 5.-	3.- / 5.-	5.- / 10.-	5.- / 10.-
Durée de vie en heures (ancien/nouveau)	1000/2000 jusqu'à 4000	1000/2000 jusqu'à 4000	1000/2000 jusqu'à 4000	1000/2000
Allumages/extinctions pendant la durée de vie (ancien/nouveau)	à volonté	à volonté	à volonté	à volonté
Temps d'allumage en secondes (ancien/nouveau)	immédiatement/immédiatement	immédiatement/immédiatement	immédiatement/immédiatement	immédiatement/immédiatement
Dimmable (ancien/nouveau)	oui / oui	oui / oui	oui / oui	oui / oui
Coûts d'électricité CHF* (ancien/nouveau)	72.- / 50.40	60.- / 42.-	60.- / 48.-	360.- / 240.-
Economie (CHF)**	21.60	18.-	12.-	120.-
Economie en %**	-30%	-30%	-20%	-33%

Lampes économiques contre lampes à incandescence

Avant	 20 watts Halogène basse tension	 35 watts Lampe à incandescence	 75 watts Lampe à incandescence
Nouveau: votre alternative optimale	 4 watts Lampe LED	 7 watts Lampe LED	 15 watts Lampe LED
Socle	GU5.3	E14, E 27 et GU10	E27 et GU10
Hauteur du profilé, mm (ancien/nouveau)	45/45	100/100	140/100
Prix typique en CHF (ancien/nouveau)	5.- / 40.-	5.- / 60.-	30.- / 240.-
Durée de vie en heures (ancien/nouveau)	1000/20 000 jusqu'à 50 000	1000/20 000 jusqu'à 50 000	1000/20 000 jusqu'à 50 000
Allumages/extinctions pendant la durée de vie (ancien/nouveau)	à volonté	à volonté	à volonté
Temps d'allumage en secondes (ancien/nouveau)	immédiatement/immédiatement	immédiatement/immédiatement	immédiatement/immédiatement
Dimmable (ancien/nouveau)	oui / option	oui / option	oui / option
Coûts d'électricité CHF* (ancien/nouveau)	24.- / 4.80	42.- / 8.40	90.- / 18.-
Economie (CHF)**	19.20	33.60	72.-
Economie en %**	-80%	-80%	-80%

Lampes économiques et lampes fluorescentes

Les lampes économiques émettent environ cinq fois plus de lumière que les lampes à incandescence. C'est pourquoi elles consomment bien moins d'énergie pour fournir un éclairage de même luminosité. Les lampes économiques ne scintillent pas et peuvent facilement remplacer les lampes à incandescence existantes grâce à un culot à vis identique. En revanche, certaines lampes fluorescentes, à intensité variable par exemple, sont utilisées dans des luminaires de construction spéciale.

Bon à savoir sur les lampes économiques

- Les culots à vis E14 et E27 sont les plus largement répandus. Vérifiez le type de culot à vis nécessaire.
- Attention à la couleur de la lumière: le code 827 correspond à un blanc chaud et le nouveau code 825 correspond à une lumière très chaude. La couleur de lumière 840 correspond à une lumière froide.

Conseils

- Attention avec les lampes économiques à intensité variable. Elles émettent une lumière bleutée désagréable. Les lampes halogènes ECO sont mieux adaptées aux utilisations exigeant une variation de l'intensité.
- Vérifiez la durée de vie indiquée sur l'emballage. Nous vous recommandons les types de lampes avec 12 000 à 15 000 heures de fonctionnement.

Lampes économiques en forme de poire ou de bougie



Convient pour des abat-jours ouverts.

Une lampe économique de 15 W diffuse autant de lumière qu'une lampe de 60 W et permet d'économiser 75% d'électricité.

Lampes économiques en forme de bâtonnet



Convient pour des abat-jours semi-fermés ou entièrement fermés.

Une lampe économique de 20 W diffuse autant de lumière qu'une lampe de 100 W et permet d'économiser 80% d'électricité.

Lampes halogènes en forme de poire ou de bâtonnet



Les lampes halogènes en forme de poire ou de bâtonnet ne sont pas à recommander; les lampes avec des puissances de 4 à 23 watts sont nettement plus économiques. Exception: les lampes avec variateur ou les lampes décoratives.

Lampes halogènes ECO haute tension



Pour les luminaires à rayonnement indirect dans le salon. Une lampe halogène conventionnelle haute tension de 300 W peut être remplacée par une lampe halogène ECO haute tension de 2000 W et permet d'économiser jusqu'à 30% d'électricité.

Lampes halogènes ECO

À lumière égale, les lampes halogènes ECO consomment environ 30% d'électricité en moins par rapport aux lampes à incandescence classiques.

Ainsi, une lampe halogène de 42 W remplace, à lumière égale, une lampe à incandescence de 60 W.

Conseils

- Les lampes halogènes haute tension et basse tension d'ancienne et nouvelle génération peuvent être confondus. Assurez-vous que les mentions «ECO» ou «moins 30 %» figurent sur l'emballage!
- Les lampes halogènes basse tension ne sont pas plus économiques que les lampes halogènes haute tension. Seul le voltage est plus faible, la consommation électrique mesurée en watt ne l'est pas.

Lampes halogènes ECO basse tension



Pour les plafonniers arqués et spiralés. Quatre lampes halogènes ECO basse tension de chacune 35 W remplacent dans une réglette quatre lampes halogènes conventionnelles de 50 W chacune et consomment 30% d'électricité en moins.

Diodes électroluminescentes (LED)

Aujourd'hui, les lampes LED sont aussi efficaces que les lampes économiques et sont considérées comme la technologie porteuse d'avenir. De plus en plus répandues, elles coûtent de moins en moins cher. Leur longue durée de vie en fait un investissement judicieux.

Conseils

- Les spots à LED sont une alternative efficace aux spots halogènes de 20 W pour un éclairage d'accentuation.
- Lors de l'achat, choisissez une lampe avec une puissance d'au moins 3 W et placez votre main sous le faisceau lumineux. La couleur de votre peau doit rester naturelle.

Lampes spots à LED



Les spots à LED d'une puissance de 4 à 15 W remplacent les lampes spots conventionnelles de 15 à 75 W et permettent d'économiser près de 80% d'électricité.

Liseuses à LED



Les liseuses à LED de 4 à 6 W remplacent les liseuses traditionnelles de 25 à 40 W et permettent d'économiser près de 80% d'électricité.

Lampes de travail à LED



Les lampes de travail à LED de 7 à 10 W remplacent les lampes de travail conventionnelles de 60 à 100 W et permettent d'économiser près de 80% d'électricité.

Des conseils éclairés pour votre intérieur

Vous trouverez dans les pages suivantes nos suggestions pour un éclairage optimal de votre intérieur. Un éclairage harmonieux est important pour avoir de bonnes conditions de vue et un sentiment de bien-être. De plus, en suivant nos conseils et en optant pour un éclairage efficace sur le plan énergétique, vous pourrez réaliser des économies substantielles.

Les pièces sont bien souvent inutilement suréclairées. Pour mettre en valeur son intérieur, on pense souvent, à tort, qu'il faut davantage éclairer. C'est faux. Nous vous conseillons plutôt d'avoir plusieurs sources lumineuses d'intensités différentes. Votre œil fera le reste.

Les lampes efficaces sur le plan énergétique sont disponibles dans toutes les catégories de prix dans les grandes surfaces comme dans les magasins spécialisés.

La salle à manger

Économie d'énergie: 86 %



Cette suspension éclaire la table de manière efficace sur le plan énergétique (en haut)

- Tube fluorescent, 28 W
- Durée de vie de la lampe: env. 6 ans
- Intensité variable en option
- Coûts de l'électricité CHF 33.60*

La version énergivore (à gauche)

- Plafonnier arqué avec spots halogènes, 4 x 50 W
- Durée de vie des lampes: env. 2 ans
- Intensité variable
- Coûts de l'électricité CHF 240.-*

- Économie: CHF 206.40**

* 6000 heures de fonctionnement à 20 cts/kWh
 ** Hors coût lié à l'achat de lampes à durée de vie inférieure

Le salon

Économie d'énergie: 78 %

Exemple: dans le salon, un luminaire énergivore (en bas) a été remplacé par quatre luminaires efficaces sur le plan énergétique (à droite).



Pour l'éclairage de base

Éclaire toute la pièce.

- Lampadaire avec tube fluorescent, 28 W
- Durée de vie de la lampe: env. 6 ans
- Intensité variable
- Coûts de l'électricité CHF 33.60*

Pour un éclairage ciblé

Idéal, par exemple, pour le coin lecture.

- Luminaire à poser avec lampe économique, 8 W
- Durée de vie de la lampe: env. 6 ans
- Coûts de l'électricité CHF 9.60*

Beaucoup de lumière, moins d'électricité consommée

Également idéal pour les accentuer certains endroits.

- 2 spots au plafond avec LED, 15 W chaque
- Durée de vie des lampes LED: env. 20 ans
- Intensité variable: en option
- Coûts de l'électricité CHF 36.-*

La version énergivore

Peut représenter 10 % de la consommation d'électricité totale du foyer.

- Lampe halogène haute tension, 300 W
- Durée de vie de la lampe: env. 1 an
- Intensité variable
- Coûts de l'électricité CHF 360.-*

Frais d'électricité	avant	après
1 luminaire	CHF 360.00	CHF 33.60
1 lampe de table	—	CHF 9.60
2 spots	—	CHF 36.00
Total	CHF 360.00	CHF 79.20
Economie	CHF 280.80	

* 6000 heures de fonctionnement à 20 cts/kWh

** Hors coût lié à l'achat de lampes à durée de vie inférieure

La cuisine

Économie d'énergie: 65 %



Le meilleur rail (en haut)

- Rails d'éclairage à LED, 2 x 118 cm, 14 W chaque
- Durée de vie des lampes LED: env. 20 ans
- Coûts de l'électricité CHF 33.60*

La version énergivore (à gauche)

- 4 luminaires encastrés dans le meuble avec lampes halogènes basse tension, 4 x 20 W et transformateur
- Durée de vie de la lampe: env. 1 an
- Coûts de l'électricité CHF 96.-*

* 6000 heures de fonctionnement à 20 cts/kWh

** Hors coût lié à l'achat de lampes à durée de vie inférieure

Économie: CHF 62.40**

La chambre à coucher

Économie d'énergie: 84 %

Exemple: Dans le salon, un luminaire énergivore (en bas) a été remplacé par quatre luminaires efficaces sur le plan énergétique (à droite).



Une lecture plus agréable (en haut)

- Liseuse à LED, 4 W
- Durée de vie des lampes LED: env. 20 ans
- Coûts de l'électricité CHF 4.80*

À vous de jouer

Remplacez votre ancienne liseuse par une liseuse à LED (disponible dans les magasins spécialisés). Vous réduirez ainsi votre consommation électrique de plus de 80 %.

La version énergivore (en haut)

- Liseuse avec abat-jour en tissu marron et lampe à incandescence, 25 W
- Durée de vie de la lampe: env. 1 an
- Intensité variable
- Coûts de l'électricité CHF 30.-*

Économie: CHF 25.20**

Des nuits plus douces grâce aux liseuses à LED:

- La lampe ne chauffe pas
- Une lumière brillante avec 80 % d'énergie en moins

* 6000 heures de fonctionnement à 20 cts/kWh

** Hors coût lié à l'achat de lampes à durée de vie inférieure

Le bureau

Économie d'énergie: 81 %



Le meilleur rail (en haut)

- Rails d'éclairage à LED, 2 x 118 cm, 14 W chaque
- Durée de vie des lampes LED: env. 20 ans
- Coûts de l'électricité CHF 33.60*

La version énergivore (à gauche)

- 4 luminaires encastrés dans le meuble avec lampes halogènes basse tension, 4 x 20 W et transformateur
- Durée de vie de la lampe: env. 1 an
- Coûts de l'électricité CHF 96.-*

Économie: CHF 62.40**

* 6000 heures de fonctionnement à 20 cts/kWh
 ** Hors coût lié à l'achat de lampes à durée de vie inférieure

La chambre d'enfant

Économie d'énergie: 91 %



Économiser de l'énergie, un jeu d'enfant (en haut) Ici, seuls les spots doivent être remplacés, le luminaire reste. Les LED consomment moins d'énergie.

- Plafonnier avec spots à LED,
- 2 x 3 W (fort voltage, culot à vis GU10)
- Durée de vie des lampes LED: env. 20 ans
- Intensité variable en option
- Coûts de l'électricité CHF 7.20*



La version énergivore (à gauche)

- Plafonnier à spots halogènes,
- 2 x 35 W (fort voltage, culot à vis GU10)
- Durée de vie des lampes: env. 2 ans
- Intensité variable
- Coûts de l'électricité CHF 84.-*

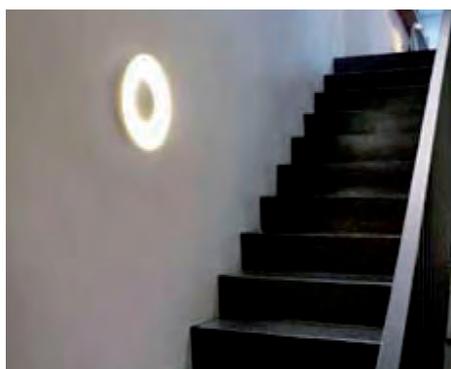
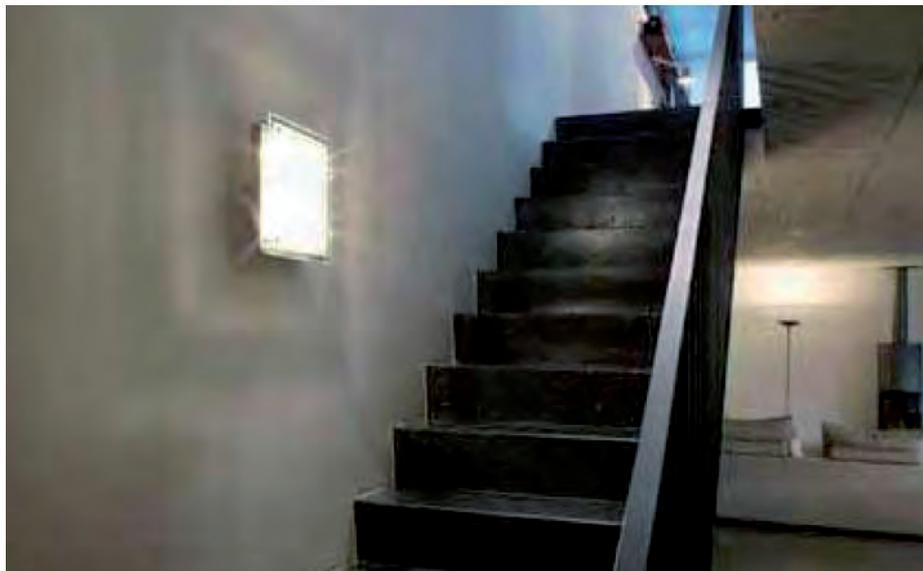
Économie: CHF 76.80**

* 6000 heures de fonctionnement à 20 cts/kWh

** Hors coût lié à l'achat de lampes à durée de vie inférieure

L'éclairage mural et des escaliers

Économie d'énergie: 82 %



La consommation d'électricité au régime (en haut)

- Applique avec lampe fluorescente ronde, 22 W
- Durée de vie env. 6 ans
- Coûts de l'électricité CHF 26.40*

La version énergivore (à gauche)

- Applique avec lampes halogènes, 5 x 25 W
- Durée de vie: env. 2 ans
- Intensité variable
- Coûts de l'électricité CHF 150.-*

Économie: CHF 123.60***

* 6000 heures de fonctionnement à 20 cts/kWh

** Hors coût lié à l'achat de lampes à durée de vie inférieure

Quelques idées reçues sur l'éclairage

«Les lampes économiques ne doivent pas être allumées et éteintes trop souvent.»

Allumer et éteindre une lampe n'a aucune influence sur la consommation d'énergie. Les bonnes lampes économiques s'allument et s'éteignent plus de 100 000 fois et fonctionnent plus de 15 000 heures. Par contre, les lampes économiques les plus avantageuses sur le plan économique s'allument et s'éteignent seulement 3 000 à 5 000 fois et coûtent plus chères au final.

«Les lampes halogènes basse tension sont efficaces sur le plan énergétique.»

Basse tension ne signifie pas moins de courant consommé. Seule la tension est plus faible. Les lampes halogènes basse tension ne sont donc pas plus efficaces sur le plan énergétique que les lampes halogènes haute tension.

«L'intensité des lampes économiques n'est pas réglable.»

Toutes les lampes économiques ne sont pas à intensité variable. C'est possible avec certaines, comme les tubes sur pied. «Les lampes fluorescentes sont plus chères que les lampes à incandescence.» Elles sont seulement plus chères à l'achat. Lorsque l'on tient compte des coûts de fonctionnement, la lampe fluorescente s'avère nettement plus avantageuse. En remplaçant une lampe à incandescence de 100 W, vous pouvez ainsi économiser environ CHF 100.-!

«La fabrication des lampes économiques consomme beaucoup d'énergie.»

La fabrication d'une lampe économique consomme environ quatre fois plus d'énergie que la fabrication d'une lampe à incandescence.

Cependant, leur durée de vie étant au moins 6 fois supérieure, les lampes économiques sont, tout bien considéré, nettement plus judicieuses.

«Les lampes économiques peuvent être éliminées avec les autres déchets.»

Toutes les lampes ne contiennent pas les mêmes matériaux. Les lampes économiques, les lampes LED ainsi que les lampes fluorescentes peuvent être éliminées dans un conteneur à déchets spéciaux de votre ville ou de votre commune ou être rapportées en magasin. Les lampes à incandescence traditionnelles peuvent, quant à elles, être jetées avec les déchets ménagers.

Un éclairage efficace, dehors comme dedans

En Suisse, l'éclairage des routes, des rues et des places nécessite actuellement 900 GWh d'électricité. Cela correspond à la consommation d'environ 250 000 foyers. L'utilisation de LED permettrait de réduire ce chiffre de moitié sans nuire à la sécurité ou au confort des consommateurs.

Outre une consommation d'énergie réduite, la technologie LED présente d'autres avantages pour l'environnement. Elle dirige mieux la lumière et n'éclaire ainsi que là où c'est nécessaire. Le faisceau reste cependant homogène, ce qui est important car un éclairage inutile, mal monté ou mal protégé s'accompagne de nombreux inconvénients. La lumière peut ainsi se révéler gênante si elle parvient jusqu'aux chambres à coucher ou entraîne une sollicitation excessive. Elle peut même perturber les animaux nocturnes.

Éclairez malin

Il est important, pour l'Homme comme pour l'environnement, d'améliorer l'éclairage extérieur. Il convient de veiller à une utilisation durable de la lumière lors de la planification, de la fabrication et de la mise en service des luminaires extérieurs. Il s'agit de s'assurer que chaque luminaire d'extérieur fixe éclaire la zone à laquelle il est destiné sans pour autant constituer une gêne.

De nombreux progrès ont également été réalisés dans le domaine de l'éclairage extérieur. Ainsi, de plus en plus de communes offrent à leurs habitants de mettre en marche l'éclairage public durant un quart d'heure en échange d'un SMS payant. Il existe également depuis peu des lampadaires solaires qui emmagasinent la lumière du soleil durant la journée et la réutilisent la nuit. Cette solution est à la fois simple, moderne et écologique.



Glossaire

Éclairage extérieur

Les lampes économiques spéciales portant la mention «Exterior» résistent aux basses températures et conviennent donc à une utilisation extérieure.

Éclairement

L'éclairement détermine le flux lumineux reçu par une surface et se mesure en lux.

Étiquette énergie

L'étiquette énergie permet de reconnaître en un clin d'œil la consommation d'énergie d'une lampe.

Toutes les lampes sont classées dans des classes d'efficacité énergétique de A à G, A (vert) étant la classe la plus économe et G (rouge) étant la moins économe. Vérifiez donc toujours la classe d'une lampe avant de l'acheter.

Lampes halogènes ECO

Les lampes halogènes ECO permettent d'économiser jusqu'à 30 % d'énergie et durent au moins deux fois plus longtemps que les lampes halogènes classiques. Elles peuvent être utilisées avec un gradateur et l'intensité lumineuse et la couleur rendue ne varient pas avec le temps.

Diodes électroluminescentes (LED)

Les LED (diodes électroluminescentes) transforment directement l'électricité en lumière. Elles suivent le mouvement physique inverse des cellules solaires qui transforment la lumière en électricité. L'efficacité des LED pourra être continuellement développée, ce qui n'est pas le cas pour les lampes à incandescence.

Flux lumineux

Le flux lumineux détermine la puissance d'une source lumineuse et se mesure en lumens.

OLED

OLED (diode électroluminescente organique). Désigne un composant lumineux très fin fabriqué à partir de matériaux organiques semi-conducteurs similaires à la LED.

Volt

Unité de mesure de la tension n'ayant aucun rapport avec la consommation d'énergie. Les lampes halogènes basse tension ne sont donc pas plus efficaces sur le plan énergétique que celles à haute tension.

Watt

Le watt est l'unité de mesure de la puissance. Une lampe à incandescence de 60 W reçoit 60 W mais ne génère que 3 W environ (5 %) sous forme de lumière effective, 57 W se transformant en chaleur. Plus la puissance est faible et plus la consommation d'énergie l'est également.

Wattheures

Le wattheure est une unité de mesure du rendement et donc de l'énergie. Un wattheure correspond à l'énergie générée par une lampe à incandescence d'un watt en une heure. L'unité généralement utilisée est le kilowattheure ou kWh (= mille wattheures).

Source de référence des luminaires représentés

Les lampes efficaces sur le plan énergétique sont disponibles dans toutes les catégories de prix dans les grandes surfaces comme dans les magasins spécialisés. Les modèles suivants figurent dans le Guide pratique de l'éclairage:

Page	Désignation	Disponible chez	
	Suspension «Tate»	Migros Micasa	www.micasa.ch
	Lampadaire «Alabama»	Migros Micasa	www.micasa.ch
	Luminaire à poser «Parma»	Migros Micasa	www.micasa.ch
	CHF 360.00 Spot au plafond «LED PAR30»	UNILite GmbH	www.unilite.ch
	Rail d'éclairage à LED «Lux-line»	onlog (Suisse) AG	www.onlog.ch
	Liseuse à LED «Zett»	Baltensweiler AG	www.baltensweiler.ch
	Luminaire de bureau à LED «Ledino»	Migros Micasa	www.micasa.ch
	Spots à LED «Lux-lux»	onlog (Suisse) AG	www.onlog.ch
	Applique «Lilly»	Migros Micasa	www.micasa.ch

En collaboration avec
www.energie-suisse.ch



Copyright by BKW FMB Energie SA