

# Guide d'achat Topten Pro

## Lampes à LED

Exigez le meilleur du marché pour vos commandes

Profitez des produits les plus performants pour agir à grande échelle sur les dépenses d'énergie et la pollution.



### Guide Topten Pro, une sélection éco-responsable indépendante et rigoureuse

- Guide Topten Pro est un portail internet au service des acheteurs, professionnels, publics, mais aussi les acheteurs « grands comptes ». Guide Topten étudie le marché de façon strictement indépendante des fabricants et identifie en continu les produits de haute qualité environnementale, d'excellente performance et présentant le meilleur potentiel d'économies sur le long terme.
- Le site [www.guidetopten.fr](http://www.guidetopten.fr) présente les modèles d'ampoules et spots à LED les plus largement disponibles en magasins qui respectent les critères préconisés dans ce document dans la catégorie « lumière blanc chaud » (température de couleur inférieure à 3 500 K).
- Les acheteurs publics et professionnels peuvent vérifier sur le site internet la disponibilité de modèles et marques répondant à ces critères (souvent des grandes marques présentant toutes les garanties nécessaires en termes de livraison et de SAV). Les risques de marchés infructueux s'en trouvent réduits.
- Guide Topten Pro est membre du réseau d'experts européen Topten Act, qui rassemble 17 partenaires de 16 pays, et est soutenu financièrement par l'Union européenne.

**Groupe de produit :** Ampoules et spots à LED

**Disponibilité :** Tous les produits listés sur [www.guidetopten.fr](http://www.guidetopten.fr) répondent aux critères présentés dans ce guide pour une lumière « blanc chaud ». Les informations sur les produits sont régulièrement mises à jour afin de refléter l'état du marché.

**Potentiel d'économies d'énergie<sup>1</sup> :** Une ampoule à LED de 9 Watts éclairant 1 000 lumens équivaut à une ancienne ampoule à incandescence de 75 W, mais permet d'économiser à elle seule 1000 kWh d'électricité en 15 ans (à raison de 1000 h d'utilisation annuelle). Si l'on compare à une ampoule halogène de 57 W dans le commerce, l'économie est de plus de 700 kWh sur 15 ans.

**Potentiel de réduction des coûts<sup>2</sup> :** Selon le niveau d'éclairage et en comparaison à une halogène, une ampoule à LED permet une réduction du coût de fonctionnement de 45 à 170 € sur 15 000 heures<sup>3</sup>. En outre, la durabilité des ampoules et spots à LED permet des économies d'équipement : les modèles préconisés par Guide Topten Pro ont une durée de vie d'au moins 15 000 heures, à comparer aux seulement 2000 h des ampoules halogènes.

<sup>1</sup> Chiffres de comparaison entre les meilleurs produits et les modèles moins performants. Pour en savoir plus, consultez [https://www.guidetopten.fr/grand-public/Led\\_lamps/index](https://www.guidetopten.fr/grand-public/Led_lamps/index) et [https://www.guidetopten.fr/grand-public/Led\\_spots/index](https://www.guidetopten.fr/grand-public/Led_spots/index)

<sup>2</sup> Calculé pour un tarif professionnel de l'électricité de 0,13 €/kWh hors TVA en heures pleines. Les tarifs peuvent varier en fonction du type de client et de contrat.

<sup>3</sup> Soit 15 ans, pour une utilisation de 2h45 par jour.

## Critères – Mise à jour : mars 2018

Les critères suivants peuvent être copiés-collés dans les appels d'offres. Les critères de sélection et les listes des produits conformes sont mis à jour de façon continue sur notre site [www.guidetopten.fr](http://www.guidetopten.fr).

Reportez-vous à la page <https://www.guidetopten.fr/grand-public/methodologie/criteres-de-selection-ampoules-a-led> pour obtenir la version la plus récente de nos critères de sélection.

<b>Objet :</b>	<b>Achat d'ampoules / spots à LED</b>
<p><b>Spécifications techniques :</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Classe énergétique : A+ ou A++</li><li>2. Efficacité énergétique :<ul style="list-style-type: none"><li>• supérieure à 115 lumen/watt pour les ampoules,</li><li>• supérieure à 80 lumen/watt pour les spots non variables,</li><li>• supérieure à 65 lumen/watt pour les spots compatibles avec les variateurs</li></ul></li><li>3. Durée de vie déclarée : minimum 15 000 heures</li><li>4. Nombre minimum de cycles d'allumage supportés : 30 000 cycles on/off</li><li>5. Déclaration complète selon les règlements européens en vigueur, notamment : puissance électrique en watts, flux de lumière en lumen (et angle pour les spots), efficacité lumineuse, classe d'efficacité énergétique, durée de vie, cycles d'allumage, température de couleur, longueur et diamètre, lieu de production, conformité avec la Directive RoHS (2002/95/EC) et la réglementation REACH (N° 1907/2006).</li></ol> <p><b>Vérification</b> : Les fournisseurs doivent présenter une déclaration de conformité de leurs produits aux spécifications définies ci-dessus, ainsi que les données techniques et les résultats de tests réalisés conformément aux normes en vigueur, ou grâce à des certifications tierces de type éco-label attestant que les critères sont satisfaits. Dans le cas où la conformité aux critères dépend de l'usage prévu ou d'autres facteurs, cela doit être clairement mentionné dans la déclaration.</p>	

### Mise en œuvre

- Ces spécifications techniques concernent uniquement les ampoules et spots à LED, et ne couvrent pas les ampoules fluocompactes (qui sont désormais largement moins performantes que les LED).
- De nombreux modèles (de différentes puissances, formes, culots) conformes à ces spécifications sont dès à présent disponibles sur le marché ; ceux émettant une lumière de teinte « blanc chaud » (température de couleur inférieure à 3 500 K) et disponibles largement sur le territoire français sont listés sur [www.guidetopten.fr](http://www.guidetopten.fr).

Nous vous conseillons, dans la documentation de vos appels d'offres, de demander un chiffrage – même simple – du coût de vos produits et services sur leur cycle de vie.

**Exemple de demande de ventilation détaillée des coûts, à compléter par les fournisseurs potentiels**

Élément	Détail des informations	Différents coûts unitaires retenus en € (HT)	Coût total en € (HT)
<b>Livraison</b>			
<b>Installation</b>			
<b>Usage*</b>	Consommation d'électricité par heure (kWh) x Durée moyenne d'utilisation (heures) x Nombre d'ampoules	Prix de l'électricité : 0,13 € HT/kWh**	
<b>Maintenance</b>			
<b>Recyclage et Élimination</b>			

\* Exemple de la façon dont les coûts pendant la phase d'utilisation peuvent être calculés. Vous pouvez déterminer les variables du calcul du coût sur la durée de vie (selon la vitesse de rotation de votre parc d'équipements, le nombre de jours, etc.).

\*\* Ce chiffre est donné en tant qu'illustration ; vous pouvez utiliser le prix moyen de l'électricité payé au cours des 2 à 3 années précédentes, en incluant les coûts d'abonnement et les taxes.

**Aide et conseil**

Pour en savoir plus sur l'utilisation de ce guide dans vos propres documents de commande ou sur Guide Topten Pro, contactez-nous :

E-mail: [info@guidetopten.fr](mailto:info@guidetopten.fr)

Vous pouvez également consulter [le site du Ministère de l'Écologie sur la commande durable](#) , [le site de l'ADEME sur la commande publique](#) et le site de la Commission européenne sur les marchés publics écologiques [Green Public Procurement](#) qui proposent de nombreux documents juridiques, guides pratiques et spécifications techniques pour un grand choix de produits. La campagne [Procura+](#) aide aussi les collectivités locales à mettre en œuvre leur politique d'achat durable.