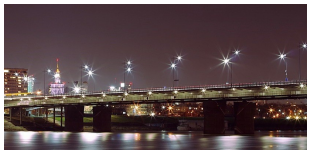
Intégration de la LED dans le mobilier urbain

www.lec-expert.fr

Retrouvez cet article sur le site (URL)



Retour sur les capacités d'intégration de la LED au mobilier urbain. Nos solutions d'éclairage extérieur en ville allient performance, sécurité, convivialité et embellissement.

La LED offre de **nombreuses capacités d'intégration au mobilier urbain**. Elle permet des sources de lumière adaptée au rythme humain, assurant ainsi l'embellissement et la sécurisation de la ville, comme en témoignent nos **références LEC en ville**.

LED et mobilier urbain, un éclairage intégré

Créatif, flexible, sécurisé, polyvalent, et économique, les avantages de l'éclairage extérieur LED sont nombreux pour intégrer le mobilier urbain.

Une liberté en conception lumière

- grâce à la **miniaturisation de la LED**, il est de plus en plus facile de l'intégrer dans des objets aux formes les plus libres, typiques du mobilier urbain ;
- les LED peuvent être **ponctuelles ou réparties**, pour trouver le meilleur compromis entre résultat lumineux et impact visuel réduit ;
- les **teintes de LED** sont variées pour répondre à tous les besoins, avec une large gamme des blancs, des couleurs fixes ou variables ;
- une véritable **focalisation de la lumière** est possible, pour allier confort des usagers et efficience d'éclairage, réduisant ainsi les nuisances lumineuses en ville ;
- enfin, l'**électronique de pilotage** est de plus en plus compacte et intelligente, avec la possibilité de contrôle au point ou de télégestion.

Une polyvalence d'utilisation

- les sources LED permettent des **fonctions variées**, du balisage, à l'ouvrage d'art, en passant par un éclairage fonctionnel à des niveaux requis par la norme d'éclairage EN13201;
- à puissances faibles, les **contraintes de câblage sont limitées** pour une installation au service de l'embellissement de la ville par la lumière ;

Un éclairage de sécurité

- la **très basse tension** de la LED garantit une parfaite sécurité pour les usagers en milieu urbain ;
- de même que son **faible dégagement de chaleur,** qui réduit les risques d'incendie et de brûlures.

Des économies à tous les niveaux

Pouvant être à la fois fonctionnel et artistique, l'éclairage extérieur LED permet une réduction des coûts grâce à :

- sa **robustesse à toute épreuve**, contre les chocs et vibrations ;
- sa **durée de vie exceptionnelle**, qui limite les interruptions de service et les frais de remplacement ;
- son **excellent rendement** et ses possibilités de **pilotage**, qui contribuent à la diminution de la consommation électrique

LEC en ville : quelques références en mobilier urbain

Au service de la créativité des concepteurs lumière et de l'ensemble de nos prescripteurs, les solutions LEC sont intégrées à différentes applications de mobilier urbain, en France et à l'international.

Mains courantes fonctionnelles et conviviales

Publié le 08 février 2018

Catégorie :
Techniques d'éclairage

Mots-clés :
conception lumière - éclairage extérieur - intégration - LED - mobilier urbain - ville

PDF généré le 26 avril 2024

www.lec.fr

Intégration de la LED dans le mobilier urbain

En 2013, la ville de Soignies en Belgique met en lumière la Venelle des artistes, une ruelle historique : 10 barreaux LEC Belval-5630 sont intégrés à la main courante, avec la particularité symbolique d'être réalisée par des pattes métalliques en forme de chapeau du fou du roi.

En 2016, la ville de Stavanger en Norvège souhaite un matériel d'éclairage extérieur durable et résistant aux conditions extrêmes en milieu salin pour éclairer sa passerelle, très fréquentée : le projecteur linéaire School-light-5640 est intégré dans la main courante, longue de quelque 44 mètres.

La Venelle des artistes en Belgique / La passerelle de Stavanger en Norvège

Potelets de balisage et de sécurité

Les passages piétons de Saint Cyprien : balisés et sécurisés depuis 2014 avec les projecteurs Bourgogne-1750, encastrés au bas des potelets. Ils offrent une signalisation innovante et sécurisante pour les usagers, matérialisée sur toute la largeur du passage par deux traits bleus qui marquent l'obstacle de loin.

En 2016, LEC contribue à la mise en lumière à LED du cheminement vers le Taj Mahal : sur plus de 2.5 Km, 700 projecteurs Châteauneuf-1570 sont installés à 0.5m du sol dans des bornes en pierre. Ils permettent un niveau d'éclairement efficace, mais sans éblouir les passants ni projeter de lumière sur la végétation environnante.

Les passages piétons de Saint Cyprien / Le cheminement vers le Taj Mahal

Lanternes et bornes d'éclairage en pilotage

Depuis 2016, le Pont des Amours à Annecy est éclairé avec des produits spéciaux intégrés aux 4 lanternes de style positionnées sur chacun des deux côtés de l'ouvrage d'art. Pilotés par DMX, ils assurent un éclairage fonctionnel et varié au gré des envies et des saisons.

En 2013, le mobilier urbain du boulevard de la Seille à Metz est aménagé avec des mâts, chacun décoré de 5 couronnes lumineuses LED sur-mesure qui bénéficient d'une programmation indépendante en quadri.

Intégration de la LED dans le mobilier urbain

Les lanternes du Pont des Amours à Annecy / Les mâts du boulevard de la Seille à Metz

Vous pilotez un projet de conception lumière et d'éclairage extérieur en ville ? Sollicitez un expert LEC proche de chez vous pour des solutions intégrées au mobilier urbain.