

MEHRWERT

Netzbetrieb

- ▶ Verwaltung der Leitungen und Kabel
- ▶ Infrastrukturmanagement
- ▶ Notfallintervention 24/7
- ▶ Anlagenaudit alle 5 Jahre

Unparteilichkeit und wirtschaftliche Optimierung

- ▶ Geschäftliche Neutralität
- ▶ Maßgeschneiderte Lösungen
- ▶ Umsetzung der Gemeinwohlverpflichtungen
- ▶ Zertifiziertes Material
- ▶ Neueste Technologie

Fachwissen und Know-how

- ▶ Energieaudit
- ▶ Anlagentypologie
- ▶ Erstellung von «Beleuchtungsplänen»
- ▶ Ausarbeitung von Bauleitplänen

GEMEINWOHLVERPFLICHTUNGEN

Die öffentliche Beleuchtung zählt zu den Diensten, die Städte und Gemeinden für ihre Bevölkerung leisten:

- ▶ Sie wirkt dem beklemmenden Gefühl bei Nacht entgegen;
- ▶ Sie setzt das kulturelle Erbe der Stadt oder Gemeinde buchstäblich ins rechte Licht.

Um es den Gemeinden zu ermöglichen, eine effiziente öffentliche Beleuchtung sicherzustellen, wurden Instandhaltung und Verbesserung der öffentlichen Beleuchtung per Dekret vom 05. März 2008 sowie Erlass der wallonischen Regierung vom 06. November 2008 in die Liste der Gemeinwohlverpflichtungen (GWV) zu Lasten der Verteilernetzbetreiber (VNB) aufgenommen.

Die Kosten für entsprechende Einsätze sind nicht von den Gemeinden zu tragen, sondern von der Gemeinschaft aller Verbraucher, die an das Stromnetz der Wallonie angeschlossen sind.

Damit diese Gemeinwohlverpflichtungen greifen können, muss der VNB der alleinige Betreiber Ihrer gesamten öffentlichen Beleuchtung sein. Er ist es, der die Beleuchtungsanlagen genehmigt, da er auch für deren Nachhaltigkeit, Langlebigkeit sowie Übereinstimmung mit den geltenden elektrischen und mechanischen Normen garantieren muss.

Aus diesem Grund ist es wichtig, vor der Entscheidung für eine neue Beleuchtungslösung ein detailliertes Lastenheft zu erstellen. Dies trägt in der Folge zu einer besseren Eindämmung der Kosten für Energie, Instandhaltung und Reparatur der Anlagen bei.

PAUSCHALE BERECHNUNG ODER ZÄHLER?

Die belgischen VNB haben Vorgaben für den Betrieb der öffentlichen Beleuchtung – und insbesondere in Bezug auf Dimmzeiten – eingeführt. Mithilfe präziser Aufzeichnungen wurde der durchschnittliche Verbrauch pro Stunde jeder Lichtquelle (traditionell oder LED) ermittelt. Die Berechnung der Verbrauchswerte kann pauschal erfolgen, Zähler- und Ablesegebühren sind hierbei zu vernachlässigen.

Im Fall einer dynamischen Beleuchtung hingegen ist es unverzichtbar, die Verbrauchswerte mittels eines Zählers zu erfassen, da sie ja nicht in regelmäßigen Intervallen in Betrieb ist.

ORES 

Sie möchten mehr über unser Angebot im Bereich der öffentlichen Beleuchtung erfahren?

0800/63.303

oder

www.ores.be

Eine Straßenleuchte ist defekt?
Melden Sie es uns über Ihre **Lumiweb**-App oder unsere Website.

Verantwortlicher Herausgeber: Jean-Michel Brebant
Rue Antoine de Saint-Exupéry, 18 • 6041 Gosselies

ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNG

Entladungslampe die traditionelle Lösung

ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Metalljodid-Entladungslampen verkörpern die **traditionelle** Lösung.

Es handelt sich hierbei um eine Technologie, die der Bevölkerung bekannt ist, da sie bereits seit vielen Jahren eingesetzt wird.

Mit der Verwaltung und Instandhaltung solcher Anlagen ist ORES bestens vertraut. Darüber hinaus ist durch die hohe Verfügbarkeit von Ersatzteilen gewährleistet, dass eventuelle Beleuchtungsausfälle kurzfristig zu beheben sind.

Heute liegt die Lebensdauer einer Entladungslampe bei rund 20.000 Betriebsstunden, was im Bereich der öffentlichen Beleuchtung knapp 5 Jahren entspricht.

Metalljodid-Entladungslampen geben ein **diffuses und augenfreundliches Licht** ab, das allgemein als angenehm empfunden wird. **Der Blendindex dieser Lampen ist niedrig, weshalb sie auch zur Beleuchtung in Stadtrandgebieten eingesetzt werden.**

Eine Entladungslampe erreicht ihren maximalen Lichtstrom erst rund zehn Minuten nach dem Einschalten. Nach dem Ausschalten muss sie erst abkühlen, bevor sie erneut eingeschaltet werden kann.

Die Lichtintensität lässt sich variieren, eine prompte Ausleuchtung ist jedoch – anders als bei LEDs – nicht möglich und auch die Energieeinsparung verhält sich nicht proportional zur Reduzierung der Lichtintensität.



Preis-Leistungs-Verhältnis	☹️
Smartcity	☹️
Schaufenster der Technologie	☹️
Lebensdauer	☹️
Energieeinsparung	☹️
Lichtqualität	☹️
Auswirkung auf die Umwelt	☹️
Störungsbehebung vor Ort	😊
Teilelogistik	😊
Blendindex	😊

IDEAL FÜR HAUPTVERKEHRSACHSEN

- angenehme Optik
- einfache Wartung

Diese Technologie bleibt ein nicht zu vernachlässigender Bestandteil der öffentlichen Beleuchtung. Dennoch gilt es gut abzuwägen, in welcher Umgebung sie im Hinblick auf Wirtschaftlichkeit und Sicherheit die höchste Effizienz bieten kann.

LED die Premium-Lösung

ENERGIEEINSPARUNG UND ÄSTHETIK

Die **Premium-Lösung** basiert auf der LED*-Technologie. Sie stellt die **optimale Beleuchtungslösung** unserer Zeit dar. Studien haben belegt, dass diese technisch ausgereift ist. Es handelt sich um eine **zuverlässige** und zugleich **zukunftsweisende** Technologie, da die Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf diesem Gebiet intensiv weitergeführt wird.

LED-Leuchtmittel sind ideal in puncto **Wirtschaftlichkeit** – dank ihrer **hohen Lichtleistung**, ihrer **langen Lebensdauer** und ihrer **minimalen Wartungskosten**. Auch im Hinblick auf Modulationen der Lichtintensität sind sie höchst effizient. Bei Dimmung führt eine Reduzierung der Lichtintensität um 50% zu einer Reduzierung des Verbrauchs um ebenfalls 50%.

Dabei erfordert die LED-Technologie kaum Interventionen: Sicherheit und eine benutzerfreundliche Gestaltung Ihres öffentlichen Raumes sind somit gewährleistet. Heute liegt die Lebensdauer einer LED bei rund 60.000 Betriebsstunden, was im Bereich der öffentlichen Beleuchtung knapp 15 Jahren entspricht!

Darüber hinaus sind LEDs recycelbar. Sie vereinen somit zahlreiche Pluspunkte, mit einer **geringen Auswirkung auf die Umwelt**.

(* LED = Light Emitting Diode oder lichtemittierende Diode)



LEDs sind schon heute in einer **breiten Palette von Farben** erhältlich, während sie hinsichtlich Effekte und Lichtleistung ständig weiterentwickelt werden. Lassen Sie Ihrer Fantasie freien Lauf – mit LEDs sind den Gestaltungsmöglichkeiten in der Beleuchtung heute weit weniger Grenzen gesetzt. **Verleihen Sie Ihrer Gemeinde Individualität, während Sie gleichzeitig die Beleuchtung und somit die Sicherheit Ihrer öffentlichen Straßen und Plätze verbessern.** Allerdings haben LEDs einen höheren Blendindex als klassische Leuchtmittel.

Preis-Leistungs-Verhältnis	😊
Smartcity	😊
Schaufenster der Technologie	😊
Lebensdauer	😊
Energieeinsparung	😊
Lichtqualität	😊
Auswirkung auf die Umwelt	😊
Störungsbehebung vor Ort	😊
Teilelogistik	☹️
Blendindex	☹️

IDEAL IN JEDER SITUATION

- signifikante Energieeinsparungen
- geringer Instandhaltungsaufwand
- zeitgemäße Beleuchtung

Dynamische LEDs die richtungsweisende Lösung

INTELLIGENT UND INNOVATIV

Dynamische LEDs verkörpern die **zukunftsorientierte Lösung**. Diese Armaturen sind mit einem **Bewegungsmelder** ausgerüstet, **der auf die Anwesenheit von Fahrzeugen oder Personen reagiert**. Kurz gesagt, orientieren sich diese Leuchtmittel an der tatsächlichen Frequentierung der betreffenden Stelle und erhöhen ihre Lichtintensität nur bei Bedarf.

Diese intelligenten Straßenleuchten sind durch ein **elektronisches System** miteinander verbunden. Sie sind in der Lage, dem Nutzer zu „folgen“, indem sie seinen Weg Stück für Stück beleuchten. Dank der Vielfalt verfügbarer Sensoren ist diese Lösung **fallspezifisch anpassbar**. So können bestimmte LEDs beispielsweise einen gesamten Raum (etwa einen Park) ausleuchten, solange sich noch eine Person dort aufhält, und erlöschen, sobald diese Person gegangen ist.

Gewisse Sensoren können gleichzeitig sogar noch weitere Daten erfassen, wie z. B. die Belegung eines Parkplatzes oder die Luftqualität.

Diese Leuchtmittel sind ein Schaufenster der Technologie für Ihre Gemeinde. Dennoch bleiben diese Anlagen kostenaufwändig. Die Empfindlichkeit und Qualität der Sensoren ist ein weiterer Punkt, der zu beachten ist.



Dynamische LEDs sind Ausdruck einer Technologie, die rasante Fortschritte macht und selbst die größten Avantgardisten überzeugen dürfte. An geeigneter Stelle installiert und mit weiteren Funktionen (Datensammlung) verbunden, können sie Ihnen helfen, **Energieeinsparungen zu verwirklichen**, und Ihnen **die Stadt von morgen** eröffnen.

Preis-Leistungs-Verhältnis	☹️
Smartcity	😊
Schaufenster der Technologie	😊
Lebensdauer	😊
Energieeinsparung	😊
Lichtqualität	😊
Auswirkung auf die Umwelt	😊
Störungsbehebung vor Ort	☹️
Teilelogistik	☹️
Blendindex	😊

IDEAL FÜR WOHSIEDLUNGEN, NEUE STADTVIERTEL, INDUSTRIEGEBIETE UND PARKPLÄTZE

- Energieeinsparungen
- bedarfsgerechte Beleuchtung