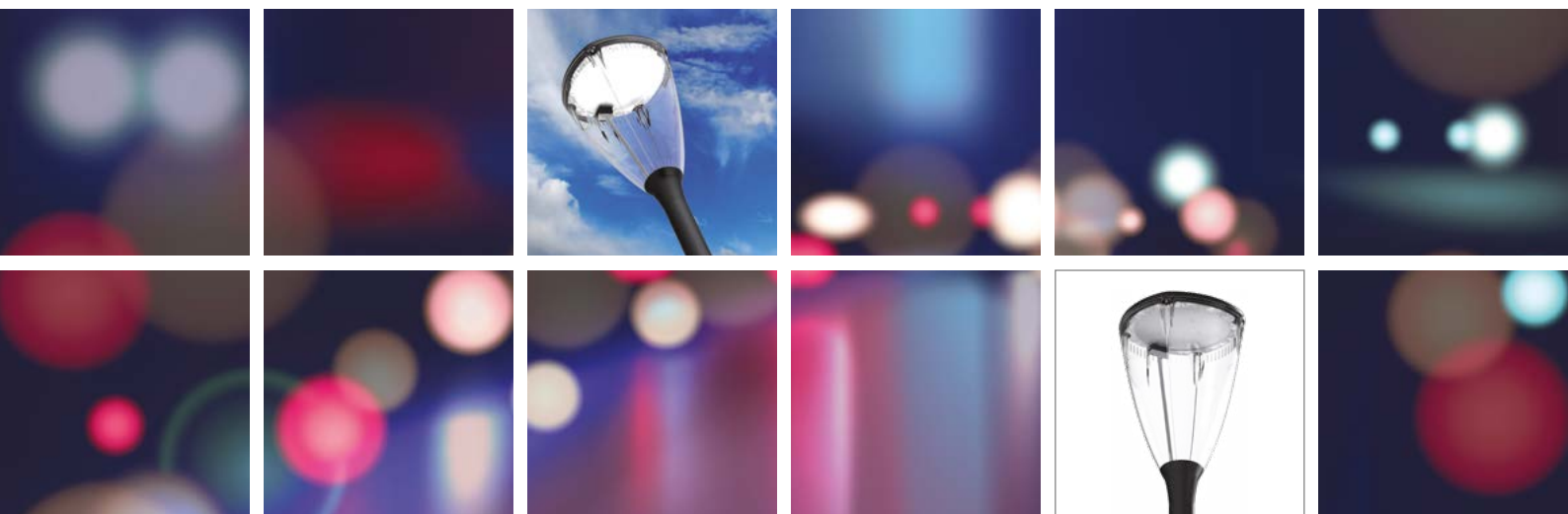


VASCO





FR **Caractéristiques**

- **IP 66** (optique et appareillage)
- Joint Silicone + PE de ventilation
- **IK 10 ++** testé à 60 Joules (Selon IEC - EN 62262)
- Luminaire en fonderie d'aluminium
- Vasque en polycarbonate
- Visserie Inox austénitique
- **ENEC**

EN **Characteristics**

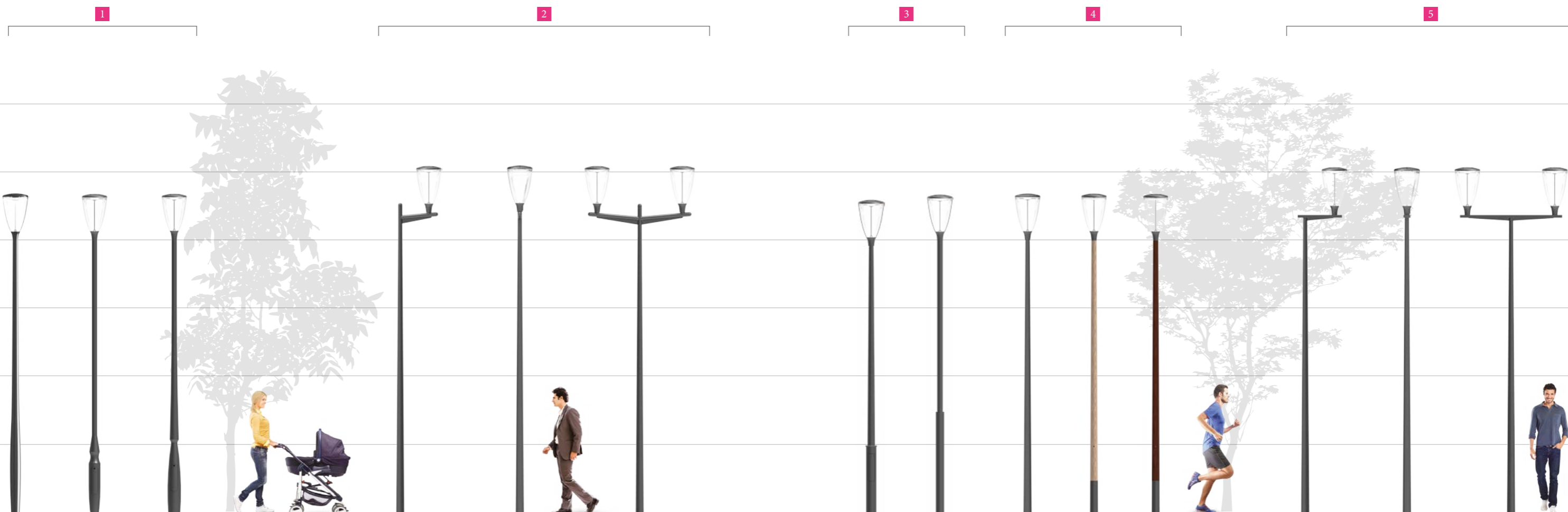
- **IP 66** (Optics and control gear)
- Silicone air seals+ venting gland
- **IK 10 ++** tested at 60 Joules (According to IEC – EN 62262)
- Luminaire made of high pressure die-casting aluminium.
- Bowl in PC.
- Austenitic stainless steel screws
- **ENEC**

DE **Eigenschaften**

- **IP 66** (Optik und Gerät)
- Silikondichtung + Lüftungsverschraubung
- **IK 10 ++** geprüft in 60 Joules (Gemäß IEC - EN 62262)
- Leuchte aus Aluminiumdruckguss
- Austenitische Schrauben aus Edelstahl.
- Wanne aus Polycarbonat.
- **ENEC**

| | | |
|------------|--------------------------|---------------------------------------|
| IP 66 | IK 10 ++ 60 Joules | 220-240 V 50/60 Hz |
| ULR <1% | ULR <4% installe | CIE 3 >95% Smart Drive READY |

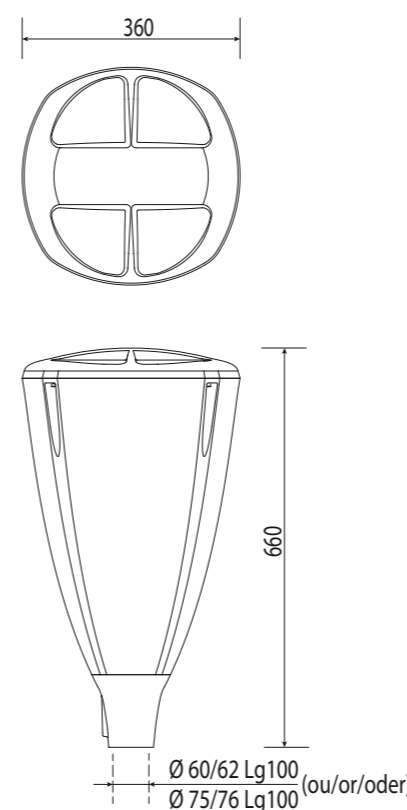




- 1 Luminaire Vasco + Mât alu fluo-formé H = 4m**
 Luminaire Vasco + thermo-formed aluminium pole h=4m
 Leuchte Vasco + Geriffelten aluminium Mast h=4m
- 2 Luminaire Vasco + Console C-860 + Mât cylindro-conique H =4m**
 Luminaire Vasco+ Bracket C-860 + Round conical pole h=4m
 Leuchte Vasco + Ausleger C-860 + konisch rund Mast h=4m
- 3 Luminaire Vasco + Mât retraité H =4m**
 Luminaire Vasco+ stage pole h=4m
 Leuchte Vasco + zylindrisch abgesetzt Mast h=4m
- 4 Luminaire Vasco + Mât cylindro-conique H =4m**
 Luminaire Vasco + Round conical pole h=4m
 Leuchte Vasco + konisch rund Mast h=4m
- 5 Luminaire Vasco + Console C-951 + Mât cylindro-conique H = 4m**
 Luminaire Vasco + + Bracket C-951 + Round conical pole h=4m
 Leuchte Vasco + Ausleger C-951 + konisch rund Mast h=4m



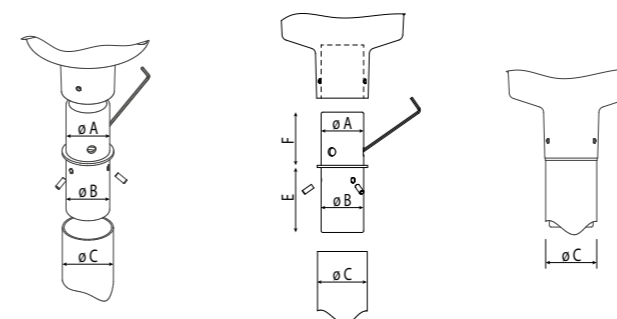
Modèles - Models - Modelle



- Scx = 0,12 m²
- Poids / Weight / Gewicht = 5,80 kg



Accessoires de fixation - Mounting accessories - Befestigungsteile



Embout de réduction en fonderie d'aluminium
Reduction fitting - Reduzierstutze aus Aluminium

| Ref | ØA | ØB | ØC | E | F |
|--------------------|----|----|----|-----|-----|
| FL-EMD-A-A3-C2-A-T | 60 | 66 | 76 | 94 | 90 |
| FL-EMD-A-A4-C2-A-T | 60 | 76 | 89 | 96 | 100 |
| FL-EMD-A-A4-C3-A-T | 76 | 76 | 89 | 116 | 95 |

Couple de serrage: 20 N.m

Peut être installé sur mât existant SANS perçage complémentaire.
Can be installed on existing poles WITHOUT additional drilling.
Kann auf bestehende Masten eingerichtet werden OHNE ergänzende Lochung.



Equipements led - Led Equipments - Led Bestückung

| Nombre de led / Durée de vie Number of led Anzahl Led / Leuchte | | | Maintenance de flux Maintained luminous flux Lebensdauer Restlichtstrom | |
|---|--|----|---|--------|
| | | | 16 led | 32 led |
| Courant / flux / puissance | | | 3000 K - CRI 70 | |
| Courant Current Bestromung 350mA | Flux nominal* Nominal luminous flux Nominal Lichtstrom | Lm | 2432 | 4864 |
| | Puissance lumineuse** Power consumption Systemleistung | W | 19 | 37 |
| Courant Current Bestromung 500mA | Flux nominal* Nominal luminous flux Nominal Lichtstrom | Lm | 3443 | 6886 |
| | Puissance lumineuse** Power consumption Systemleistung | W | 26 | 52 |
| Courant Current Bestromung 700mA | Flux nominal* Nominal luminous flux Nominal Lichtstrom | Lm | 4537 | 9074 |
| | Puissance lumineuse** Power consumption Systemleistung | W | 37 | 73 |
| Modules led | | | | |
| | | | 2xLU | 2xLJ |

* Flux typique des modules leds avec lentilles à une température ambiante extérieure [Tq] de 25° C - Le flux peut légèrement différer en fonction du type de lentille sélectionné. Valeur de flux à ce jour.
Typical lumen output of the led modules with lenses at an external temperature [Tq] of 25° C. The lumen output can be slightly different according to the kind of lenses. Indicated lumen output is based on actual ROHL led integration.
Typischer Lichtstrom der LED-Modul mit Linsen bei einer Aussentemperatur [Tq] von 25° C. Je nach Linse kann der fluß leichte Änderung angeben.

** Puissance totale du luminaire (module(s) led + drivers + autres auxiliaires).
Total luminaire power consumption (Led module(s) + drivers + other electrical auxiliaries).
Systemleistung der Leuchte (LED-Modull + Treiber + weitere Hilfsmittel).

Flux Led / T° couleur - Led flux vs CCT (°K)

| 2200 K | 2700 K | 3000 K | 4000 K |
|--------|--------|--------|--------|
| 0,80 | 0,92 | 1,00 | 1,05 |



Vasco L-540 / 16 leds



Vasco L-540 / 32 leds



Vasco L-541 / 16 ou 32 leds
(avec diffuseur de confort visuel)
(with visual confort diffuser)
(mit Sehkofort Diffusor)

Optiques led- Led Optics - Led Optiken

Tous les projets d'éclairage sont différents et requierent à ce titre un éclairage adapté. Dans ce cadre, nous avons développé des optiques qui permettent de répondre à toutes ces différentes caractéristiques.

All projects are different and required specific lights levels and distributions. We are able to provide dedicated and specific optics on our led engines to achieve your project needs.

Alle Projekte sind unterschiedlich und erfordern eine angepasste Beleuchtungslösung. In diesem Sinne haben wir eine Reihe von LED-Optik entwickelt die alle diese verschiedene Funktionen beantworten können.

| Réf | Destination | Distribution | Applications |
|-----|-------------|--------------|---|
| H1 | | | Eclairage asymétrique de chaussées avec interdistance importante entre deux mâts. Asymmetric Light distribution for roadways with wide distance between two poles. Asymmetrische Lichtstärkeverteilung von Strassen mit weiterem Abstand zwischen zwei Masten. This optic is not dedicated to this application only. It can also be used for other configurations. |
| R1 | | | Eclairage routier de chaussées larges. Roadway light distribution for wide streets. Strassenbeleuchtung für breitere Fahrstrasse NB : Le cas d'application indiqué ci-dessus n'est pas exclusif. Cette optique peut être utilisée dans d'autres configurations d'éclairage. This optic is not dedicated to this application only. It can also be used for other configurations. |
| R2 | | | Eclairage asymétrique de zones résidentielles où les luminaires sont installés à de faibles hauteurs. Asymmetric lighting of residential areas with low height installed luminaires. Asymmetrische Lichtstärkeverteilung für Wohngebiet, mit niedrigen Lichtpunkthöhe. This optic is not dedicated to this application only. It can also be used for other configurations. |
| S1 | | | Eclairage de pistes cyclables ou chaussées étroites. Cycle tracks and narrow roads. Geeignet für Radwege oder schmale Fahrstrasse. NB : Le cas d'application indiqué ci-dessus n'est pas exclusif. Cette optique peut être utilisée dans d'autres configurations d'éclairage. This optic is not dedicated to this application only. It can also be used for other configurations. |
| P1 | | | Eclairage d'ambiance de type symétrique. Symetric light distribution. Symmetrische Lichtstärkeverteilung für verkehrsberuhigte Bereiche. NB : Le cas d'application indiqué ci-dessus n'est pas exclusif. Cette optique peut être utilisée dans d'autres configurations d'éclairage. This optic is not dedicated to this application only. It can also be used for other configurations. |
| C1 | | | Eclairage symétrique pour luminaire catenaire. Symmetric light distribution for catenary luminaire. Symmetrische Lichtstärkeverteilung für Seilleuchte. NB : Le cas d'application indiqué ci-dessus n'est pas exclusif. Cette optique peut être utilisée dans d'autres configurations d'éclairage. This optic is not dedicated to this application only. It can also be used for other configurations. |
| A2 | | | Eclairage asymétrique large de type projecteur. Wide asymmetric light distribution. Breite asymmetrische Lichtstärkeverteilung in der Art eines Scheinwerfer. NB : Le cas d'application indiqué ci-dessus n'est pas exclusif. Cette optique peut être utilisée dans d'autres configurations d'éclairage. This optic is not dedicated to this application only. It can also be used for other configurations. |

smart drive®



www.rohl.com

OPEN/ Plus de solutions

Le défi : une meilleure flexibilité, une efficacité en énergie et une réduction des coûts dans l'éclairage extérieur. Selon le type et l'ampleur de la tâche de contrôle, le ballast électronique peut fonctionner sur l'un des trois modes : en mode DALI, en mode StepDIM ou avec la fonction AstroDIM.

OPEN / More solutions

The challenge: better flexibility, energy efficiency and cost reduction for exterior lighting. Depending on the extent and the tasks of control, the electronic ballast may function in one of the three following modes: in DALI mode, in StepDIM mode or with the AstroDIM function.

CONTROL / Plus d'ouverture

Chaque point lumineux peut être piloté en temps réel et à distance via CPL (Courant Porteur en Ligne) sur un site web. Ce système permet le suivi des consommations et des économies d'énergie, facilite et optimise les coûts de maintenance, la gestion de l'alimentation d'éléments additionnels (caméra, borne wifi...), et bien sûr l'allumage, l'extinction et la gradation de l'éclairage.

CONTROL / More openness

Each lighting point can be managed in real time in PLC (Power Line Communication) and from anywhere through a web site. The system allows consumption following and energy savings, easiest and optimized maintenance cost, management of additional elements (videocameras, wifi...) and switching on, off and dimming of lighting.

AUTO / Plus communicant

Les modules installés dans les coffrets de protection gèrent les temps et les niveaux de gradation. Communicants, il suffit de programmer l'un d'entre eux pour que, par courant porteur, l'ensemble des modules du même départ soient paramétrés à l'identique.

AUTO / More information

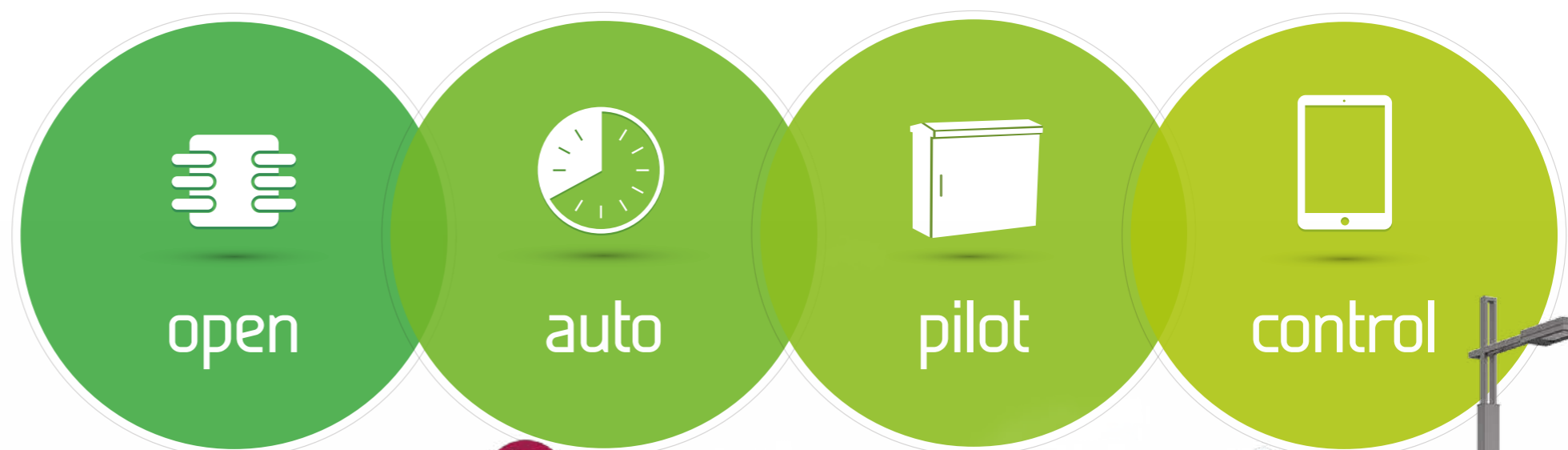
The modules installed in the protection box manage dimming periods and levels. They communicate among each other, and it is sufficient to program one of them for an identical setting of all modules of the same departure by power line carrier.

PILOT / Plus précis

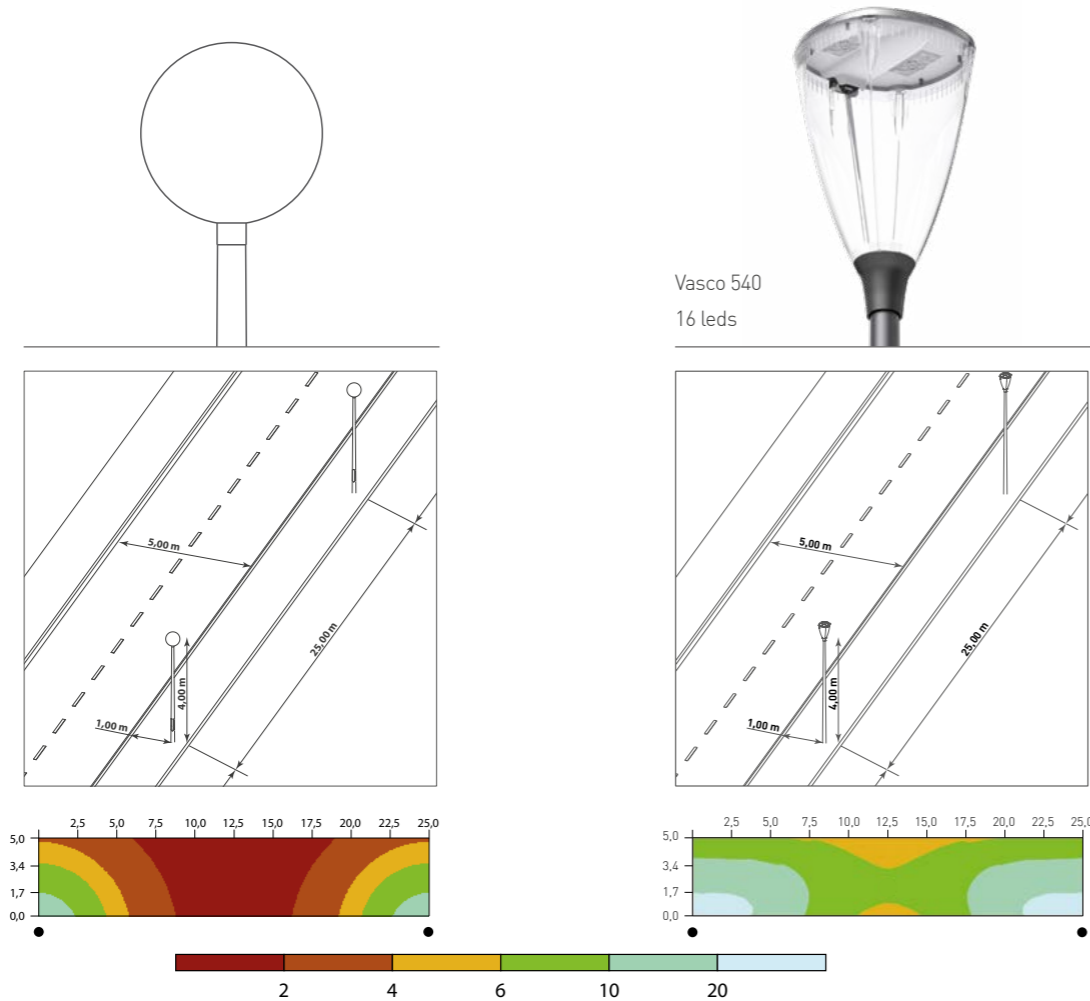
L'installation permet la gradation indépendante de différents groupes d'éclairage. Les paramètres d'allumage, d'extinction, top de gradation en descente et montée sont gérés depuis une horloge astronomique dans l'armoire de commande afin d'être plus précis.

PILOT / More precision

The installation permits dimming up to three different groups with independent control. The parameters of switching on and off, top of dimming for decreasing and increasing are controlled by an astronomic clock in the control cabinet, for more precision.



Notre engagement environnemental responsable
Our responsible environmental commitment
Unsere verantwortliche ökologische Verpflichtung



BOULE CLAIRE Ø 500 - BF 125W *
Clear globe Ø 500 - QE 125 w
Klare Kugel Leuchte Ø 500 - HQL 125 w

| | |
|--------------|---------|
| E_moyen | 3,8 lux |
| E_mini | 1,1 lux |
| mini / moyen | 0,28 |
| ULOR | 46 % |

Vasco 540 + 16 leds (37W)
(opt. S1) - 3000°K*

| | |
|--------------|----------|
| E_moyen | 10,9 lux |
| E_mini | 5,6 lux |
| mini / moyen | 0,52 |
| ULOR | >1 % |

* Facteur de maintenance / Maintenance factor / Wartungsfaktor : 0,9

- Une consommation énergétique en baisse immédiate de 75 % (lampe + ballast) pour un éclairage 2,9 fois plus efficace (3,8 lux → 10,9 lux), le tout avec une uniformité en hausse (0,28 → 0,52).
- Une baisse immédiate des émissions de gaz à effets de serre. L'émission de CO₂ passe de 60 à 14,8 kg/an/luminaire (Base EDF: 1 KW = 100g de CO₂ / 4000 heures de fonctionnement annuel).
- Un ULOR qui passe de 46 % à moins de 1 % soit une pollution lumineuse quasi-nulle.
- Une installation ultra rapide (moins de 5 minutes) grâce à notre option PRE-CABLAGE.

- A sharp drop in the energy consumption of 75 % (lamp + control gear) for a light level 2,9 times more effective (3,8 lux → 10,9 lux). The illuminance uniformity is also in a sharp rise (0,28 → 0,52).
- A reduction in greenhouse gas emission. from 60 to 14,8 kg/year/luminaire (Basis EDF: 1 KW = 100g de CO₂ / 4000 burning hours per year).
- A ULOR which falls from 46 % to less than 1 %, allowing an almost disappearance of light pollution.
- A quicker and easier product installation (less than 5 minutes) thanks to the «pre-wiring» option.

- Ein energetischer Verbrauch im direkten Sinken von 75 % (Lampe + Vorschaltgerät) für eine 2,9 Mal so wirksame Beleuchtung (3,8 lux → 10,9 lux), das alles mit einer Gleichmäßigkeit in der Erhöhung (0,28 → 0,52).
- Emissionen von Treibhausgasen im direkten Sinken. Die CO₂ Emissionen sinkt von 60 bis 14,8 Kg/Jahr/Leuchte (Basis EDF : 1 KW = 100 Gr von CO₂ / 4000 Stunden jährlicher Betrieb).
- Ein ULOR , die von 46 % auf weniger als 1 % gestiegen, eine fast Null Lichtverschmutzung.
- Eine extrem schnelle Installation (weniger als 5 Minuten), durch unsere optionale Vorverdrahtung.



Le respect de l'environnement est pour ROHL® une ligne directrice fondamentale depuis la conception jusqu'au recyclage du produit.

Nous privilégions l'utilisation dans nos produits de matériaux aux faibles impacts environnementaux comme le verre ou l'aluminium en intégrant dès le début du projet un principe d'ECO-conception (chaque appareil est conçu pour faciliter son démantèlement et la récupération de ses différents matériaux en fin de vie).

Tous les produits ROHL® respectent la directive européenne 2002/95/CE RoHS et ne contiennent donc ni substances ni métaux dangereux.

ROHL® offre à ses clients une solution de collecte et de recyclage pour leurs produits usagés.

ROHL® est adhérent fondateur de la filière de recyclage dédiée aux DEEE Pro et gérée par l'éco-organisme Recylum. Il finance ainsi la reprise des matériels usagés de ses clients.

Soucieux de satisfaire ses obligations légales - et même d'aller au-delà - et de permettre à ses clients de remplir les siennes, ROHL® est ainsi l'un des premiers producteurs à offrir à ses clients une solution simple et gratuite de collecte pour leurs DEEE Pro.

Un réseau de collecte de proximité est à leur disposition via des déchèteries professionnelles et certains grossistes.

Ils reçoivent en retour tous les éléments de traçabilité nécessaires, avec l'assurance d'une élimination rigoureuse et conforme à la réglementation. Ces documents leur permettent par ailleurs de répondre aux appels d'offres les plus exigeants en matière de gestion des déchets (chantiers HQE par exemple).

Le recyclage des équipements électriques permet de préserver les ressources naturelles et d'éviter tout risque de pollution.

Plus d'informations sur www.recylum.com.

Notre environnement doit être préservé. ROHL®, conscient de cet enjeu, s'est engagé dans une démarche d'amélioration de la performance environnementale. Nos objectifs environnementaux sont axés sur la gestion des déchets, la maîtrise de l'énergie et conformité réglementaire de notre site.

Depuis 2004, nous sommes engagés dans une démarche d'amélioration continue de notre organisation, afin de répondre au mieux aux attentes de nos clients. C'est ainsi que l'ensemble des services de ROHL® intègrent au quotidien nos objectifs : maîtrise des délais, développement de nouveaux produits et prise en compte des nouvelles normes et réglementations applicables à notre secteur d'activité.

La société ROHL® innove et développe des systèmes de gestion de l'éclairage intelligents qui permettent des réductions importantes des consommations d'énergie et d'émission de gaz à effet de serre.

Tous les luminaires de la gamme ROHL® sont éligibles, en fonction de leurs utilisations, aux certificats d'économie d'énergie.

The environmental protection is for ROHL® a fundamental guideline from luminaire design and conception to product recycling.

We favor the use in our products of low impacts environmental materials such as glass or aluminum following from the beginning of the project a principle of ECO-DESIGN (all component is designed to facilitate its dismantling and the recycling various materials at the end of its life).

All the product ROHL® respects the European directive 2002 / 95 / CE RoHS and does not contain thus either substances or dangerous metals.

ROHL® is offering to customers a solution for collection and recycling of their used products.

ROHL® becomes founding member of the recycling branches, dedicated to WEEE Pro and managed by the eco-organisme Recylum. In this way ROHL® finances the taking back from its customers of used lighting material.

In order to fulfill legal obligations - and even exceeding them - by these measures, permitting to its customers to fulfill their own obligations, ROHL® is one of the first manufacturers offering to its customers a simple and free solution for the collection of their WEEE.

A local collection network is at their disposal, via the professional waste disposal sites and certain wholesalers.

In return they receive all necessary traceability documents, ensuring the rigorous disposal complying with regulations. By the way, these documents permit to tender for projects with high waste disposal requirements.

Recycling of electrical equipments permits preservation of natural resources and to avoid any pollution risk.

Learn more at www.recylum.com.

Our environment must be protected. ROHL®, aware of this stake, engage, since 2008, a continuous environmental performance improvement. Our environmental objectives, based on ISO 14001, are developed according to the following axes : waste management, energy control in innovative lighting systems, the conformity of our manufacturing and research sites.

Since 2004, we are committed in a continuous improvement approach of our organization, to meet our customers highest expectations. In this way all ROHL® departments (commercial, engineering, manufacturing, purchases, administration staff...) integrates in their everyday objectives : deadlines control, new product development and new standards and regulations consideration applicable to our business sector.

ROHL® developed a lighting management which allows important energy consumptions reductions as well as greenhouse gas emission.

Managing light energy consumption protect our urban environment.

Der Respekt vor der Umwelt ist für ROHL® eine Grundleitlinie vom Entwurf bis zum Recycling des Produktes.

Wir bevorzugen für unsere Produkte die Verwendung von Materialien mit geringer Umweltbelastungen (Glas und Aluminium) und integrieren den Grundsatz der Öko-Entwicklung von Beginn des Projektes. Jede Einheit ist für die einfache Demontage konzipiert und die Rückgewinnung seiner ursprünglichen Materialien gewährleistet.

Alle ROHL® Produkte erfüllen die EU-Richtlinie 2002/95/CE RoHS und enthalten daher keine gefährlichen Substanzen und Metalle.

Rohl bietet seinen Kunden eine Lösung zur Sammlung und Recycling des gebrauchten Produktes an.

ROHL® ist Gründungsmitglied der Recyclingbranche die an den DEEE-Pro gewidmet ist und durch die Ökoorganisation Recylum verwaltet wird. Sie finanziert so die Rücknahme der gebrauchten Materialien.

Es ist wichtig für das Unternehmen die gesetzlichen Verpflichtungen zu erfüllen- und darüber hinaus - seinen Kunden zu erlauben die seinen zu erfüllen. ROHL® gehört zu den ersten Herstellern, der seinen Kunden eine einfache und kostenlose Sammlungslösung für ihren DEEE-Pro anbietet.

Ein lokales Sammelnetzwerk steht Ihnen bei verschiedenen Recyclinghöfen und gewissen Großhändler zu Verfügung.

Recylum bietet für den Kunden, mit signifikanten Mengen an Elektro- und Elektronikgeräten, auch eine Vorortabholung an.

Sie erhalten im Gegenzug alle nachvollziehbaren Dokumente zur Umweltprüfung mit der Garantie zur Erfüllung strengster Vorschriften. Diese Dokumente ermöglichen ihnen auch, bei den anspruchsvollsten Ausschreibungen teilzunehmen.

Das Recycling von elektrischen Geräten hilft, natürliche Ressourcen zu schonen und die Umweltverschmutzung zu vermeiden.

Weitere Information unter www.recylum.com.

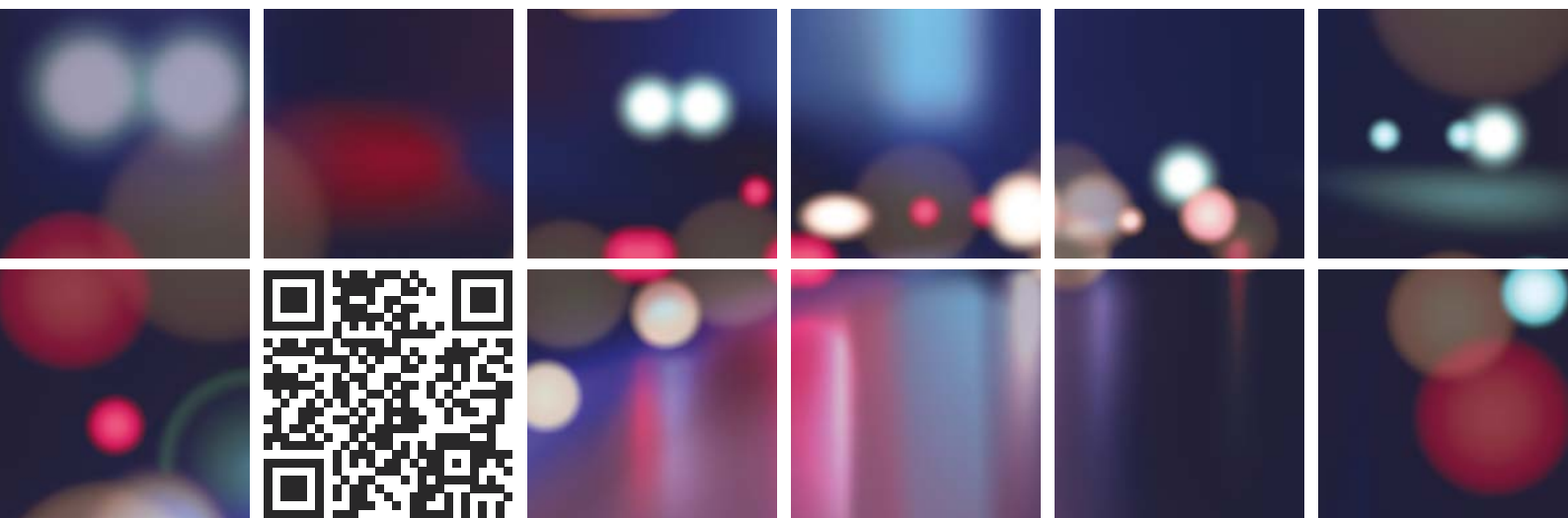
Unsere Umwelt soll geschützt sein. Rohl, engagiert sich mehr in der Verbesserung der Umweltverträglichkeit. Unsere Umweltziele sind hauptsächlich folgende Bereiche: Abfallwirtschaft, Kontrolle des Energieverbrauchs, Übereinstimmung der Vorschriften unseres Betriebes.

Seit 2004 sind wir stetig bemüht Verbesserungen durchzuführen um die Erwartungen unserer Kunden zu erfüllen. ROHL setzt sein Ziel täglich in allen Abteilungen (Verkauf, Entwicklung, Produktion, Einkauf, usw.) um: Kontrolle von Terminen, Entwicklung neuer Produkte, Integration von neuen Standards und Regelungen für unser Geschäft.

ROHL® entwickelt ein intelligentes Lichtmanagementsystem und ermöglicht eine signifikante Reduzierung des Energieverbrauchs und der Treibhausgasemissionen.

Das Licht prüfen, je nach Ort und Uhrzeit, Justlight-Beleuchtungsoptimierung.

Den energetischen Verbrauch zu überwachen um die Umwelt zu schützen.



1 rue de Bruxelles - BP 50048
F-67151 ERSTEIN CEDEX

TÉL. : +33 (0)3 90 29 90 70

FAX : +33 (0)3 90 29 90 71

www.rohl.com

