Pourquoi RIO?

Ses composants de grande qualité garantissent une longue durée de vie et de faibles coûts de maintenance. Le résultat d’un luminaire routier qui éclaire avec efficacité tout en permettant de réduire sa consommation d’énergie et ses coûts de maintenance.

En ajoutant une flexibilité de conception optique aux possibilités de conception flexibles offertes par la technologie LED, nous avons développé des produits avec des courbes de distribution de la lumière, des valeurs de puissance et de flux lumineux qui peuvent être conçues spécifiquement pour les domaines d’application.

Avec son design esthétique, sa sensibilité environnementale et son système SMART, le luminaire RIO convient aux classes de routes M1, M2, M3, M4 et M5. Avec une économie d’énergie efficace et une simplicité de maintenance, il est conçu pour les nouveaux projets ainsi que les projets de conversion LED.
Tout ce dont vous avez besoin

- Conception de la console d’entrée pour les types d’installation horizontale et verticale
- Verres modulaires avec répartition spéciale de la lumière pour différents domaines d’utilisation au niveau de luminosité souhaité
- Conception optique avec contrôle anti-éblouissement spécialement conçue pour le confort de visibilité des piétons et des conducteurs

Aéroports
Gares
Transport
Ports de charge
Routes interurbaines
Ports maritime
Routes urbaines
Lignes de train
Autoroutes
Entrepôts
Ronds-points
Viaducs
Arrêts de bus
Itinéraires cyclables
Ecoles
Coûts de maintenance réduits, moins d'utilisation de luminaire
Les valeurs fournisants les niveaux de luminosité souhaités à un coût abordable
Système pouvant être surveillé avec des applications intelligentes
RIO - Luminaires LED Routiers et Urbains

Conception D'éclairage Flexible
Avec ses solutions d'éclairage LED hautement efficaces, RIO offre aux concepteurs la possibilité de concevoir avec les valeurs de puissance et de flux lumineux requises dans le sens des demandes des utilisateurs.

Sortie de Lumière Constante
RIO programmable pour une sortie de lumière constante avec des performances élevées

1-10V Gradation
L'option 1-10V gradation permet une variation de 10% à 100% de gradation en complément de l'option "mode nuit"

Différentes Options de Distribution
Permet la diversité optique en tenant compte du type de route à utiliser, des poteaux de montage, de l'emplacement des luminaires de la luminosité à atteindre et des normes. Luminaires adaptés aux classes de routes M1, M2, M3, M4 et M5 utilisant des lentilles modulaires avec différentes courbes de répartition de la lumière

Mode Nuit
L'option mode nuit peut être ajoutée en programmant en phase de production dans le sens de la demande de l'utilisateur. L'économie d'énergie peut être réalisée en réduisant la luminosité à 5 niveaux d'éclairage différents dans différents fuseaux horaires pendant la journée.

Protection Haute Tension
Conception fiable qui limite la tension secteur, protégeant les LED et autres composants électroniques contre les coups de foudre et les charges de surtension transitoires.

Rio Smart
Luminaires intelligentes qui contrôlent à distance les conditions de travail des luminaires, leur consommation d'énergie et réglage de différents niveaux d'éclairage pendant la journée. Ils peuvent être suivis en temps réel via l'interface web.

Performance Thermique
Conception haute performance et longue durée de vie pour travailler à des températures ambiantes de -40 ° / +65 ° avec son corps en aluminium.
Détails de Conception

Propriétés Mécaniques

Corps en aluminium enduit de poudre électrostatique résistant à la corrosion.
Corps résistant aux chocs IK08 et verre trempé.
Joint spécial en silicone pour IP66.
Conception du corps et de la console pour résister à la vitesse du vent de 205 km/h.
Installation en top ou en latéral sur crosse diam.42-60 mm.

Propriétés Electriques

L'utilisation d'une lame de haute sécurité avec coupure automatique lorsque le couvercle est ouvert pour interférer au produit.
Driver Européen très efficace.
PCB à haute conductivité thermique en aluminium.
Protection haute tension jusqu'à 10KV.
L'essai de performance de longue durée a été effectué avec 100 000 fois d'ouverture et de fermeture.

Propriétés Optiques

LED avec une durée de vie de plus de 100 000heures conformément aux normes LM80 et TM21.
IRC> 80.
Lentilles LED en PMMA.
Im/W > 125.
## Caractéristiques Techniques

### Dimensions (mm) 727x370x131x380

<table>
<thead>
<tr>
<th>Corps</th>
<th>LED</th>
<th>Température de Couleur</th>
<th>Flux Nominal (lm)</th>
<th>Puissance (AC)</th>
<th>Efficacité (lm/W)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Grand</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>26400</td>
<td>240 W</td>
<td>110 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grand</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>23400</td>
<td>200 W</td>
<td>117 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grand</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>21600</td>
<td>180 W</td>
<td>120 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grand</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>20000</td>
<td>160 W</td>
<td>125 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Dimensions (mm) 616x330x124x338

<table>
<thead>
<tr>
<th>Corps</th>
<th>LED</th>
<th>Température de Couleur</th>
<th>Flux Nominal (lm)</th>
<th>Puissance (AC)</th>
<th>Efficacité (lm/W)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Moyen</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>16520</td>
<td>140 W</td>
<td>118 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Moyen</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>15600</td>
<td>130 W</td>
<td>120 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Moyen</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>15000</td>
<td>120 W</td>
<td>125 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Moyen</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>13200</td>
<td>100W</td>
<td>132 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Moyen</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>10800</td>
<td>80 W</td>
<td>135 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Dimensions (mm) 476x280x110

<table>
<thead>
<tr>
<th>Corps</th>
<th>LED</th>
<th>Température de Couleur</th>
<th>Flux Nominal (lm)</th>
<th>Puissance (AC)</th>
<th>Efficacité (lm/W)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Petit</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>8515</td>
<td>65 W</td>
<td>131 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Petit</td>
<td>Power LED 4000/6500 K</td>
<td>5445</td>
<td>45 W</td>
<td>121 lm/W</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Solutions optiques pour différents domaines d'utilisation

Luminaire Rio a des solutions optiques alternatives selon les classes d'éclairage dans différents domaines d'utilisation
<table>
<thead>
<tr>
<th>Paramètre</th>
<th>Données Techniques</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Type de Corps</td>
<td>Rio Petit (36LED), Rio Moyen (45-80LED), Rio Grand (120LED)</td>
</tr>
<tr>
<td>Famille de Lampe</td>
<td>LED Module</td>
</tr>
<tr>
<td>Température de couleur</td>
<td>4000K - 5700K - 6500K</td>
</tr>
<tr>
<td>Norme de couleur durable</td>
<td>3-5 MacAdam steps</td>
</tr>
<tr>
<td>Température Indice de rendu des couleurs</td>
<td>&gt; 80</td>
</tr>
<tr>
<td>Flux lumineux</td>
<td>5400 - 27000 Lümen</td>
</tr>
<tr>
<td>Puissance</td>
<td>45W - 240W</td>
</tr>
<tr>
<td>Efficacité lumineuse du luminaire</td>
<td>130lm/W</td>
</tr>
<tr>
<td>Durée de vie utile</td>
<td>100.000 h.</td>
</tr>
<tr>
<td>Sortie de flux lumineux constant</td>
<td>Standard</td>
</tr>
<tr>
<td>Options photométriques</td>
<td>ME 1-2, ME-CE, MEW, CE et S, éclairage public, passage piéton et rondes-points</td>
</tr>
<tr>
<td>Matériaux cache optique/lentille</td>
<td>Verre trempé</td>
</tr>
<tr>
<td>ULOR ( % )</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td>Fixation</td>
<td>Ø 42 / 60 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Angle d'inclinaison pour montage</td>
<td>(-) 10°, (-) 5°, 0°, 0°, +5°, +15°</td>
</tr>
<tr>
<td>Contrôle d'éclairage</td>
<td>1-10V, mode du nuit et éclairage des rondes-points</td>
</tr>
<tr>
<td>SMART Contrôle</td>
<td>45W-240W(OPTION)</td>
</tr>
<tr>
<td>Voltage</td>
<td>170-264V / 50-60Hz</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Spécifications Techniques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Classe d’électricité</th>
<th>Classe I (EN 60598)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Couleur du corps</td>
<td>RAL 9006</td>
</tr>
<tr>
<td>Code de protection</td>
<td>IP66 [Protection contre la pénétration de poussière, protection contre les jets d’eau]</td>
</tr>
<tr>
<td>Code de protection contre les chocs mécaniques</td>
<td>IK 08</td>
</tr>
<tr>
<td>Plage de températures ambiante</td>
<td>-40°C à + 65°C</td>
</tr>
<tr>
<td>Protection thermique du module LED</td>
<td>Protection thermique du Driver</td>
</tr>
<tr>
<td>Protection thermique du driver</td>
<td>Oui</td>
</tr>
<tr>
<td>Protection contre les surtensions</td>
<td>5kV (10kV Option)</td>
</tr>
<tr>
<td>Connexion électrique</td>
<td>câble en silicone non combustible</td>
</tr>
<tr>
<td>Maintenance et réparation</td>
<td>Installation facile</td>
</tr>
<tr>
<td>Certification</td>
<td>CE 613253 No. du certificat</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Matériaux

<table>
<thead>
<tr>
<th>Matériau</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Matériau du boîtier</td>
<td>Injection d’aluminium</td>
</tr>
<tr>
<td>Dispositif de montage</td>
<td>Injection d’aluminium</td>
</tr>
<tr>
<td>Finition de cache optique/lentille</td>
<td>Verre trempé</td>
</tr>
<tr>
<td>Matériel de fixation</td>
<td>Métal inoxydable</td>
</tr>
<tr>
<td>Constitution de l’optique</td>
<td>PMMA</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Utilisation optionnelle selon différentes hauteurs**

*Options d'alimentation alternatives avec différentes options de sortie du flux lumineux à des hauteurs de 4-20m*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Corps</th>
<th>Hauteur de mât recommandée</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Petit</td>
<td>4 m / 5 m / 6 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Moyen</td>
<td>6 m / 8 m / 10 m / 12 m</td>
</tr>
<tr>
<td>Grand</td>
<td>10 m / 12 m / 18 m / 20 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>