

# MTR® 135 LED

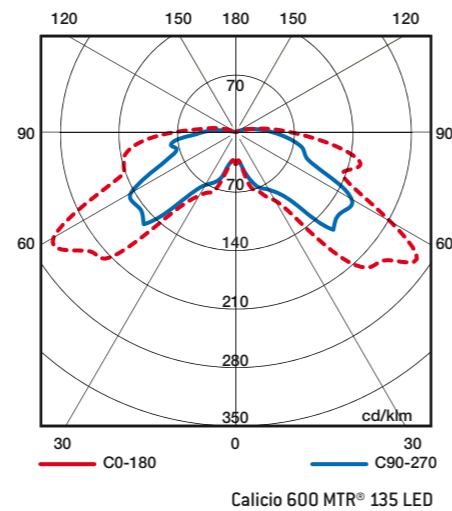
Ludec est fière de présenter aujourd'hui la version LED du réfracteur MTR® 135. Il s'agit d'un moteur complet intégrant des diodes de forte puissance Citizen® adaptées à l'éclairage décoratif dans le réfracteur prismatique MTR® 135 pour un confort visuel optimal.

La gestion thermique est assurée via un système de conduction de la chaleur innovant à base de cuivre qui permet une dissipation immédiate des joules dans les radiateurs à ailettes.

Cette technologie permet aux luminaires décoratifs portés de la gamme de conserver leurs caractéristiques décoratives, notamment pour l'éclairage vertical. Ainsi, il n'est point besoin de compromis vis-à-vis de la mise en valeur de l'environnement et du sentiment de sécurité des usagers.

## Caractéristiques techniques

- Puissance : 40W.
- Flux : 1 600 lm.
- Température de couleur : 4 000K.
- Possibilité de gradation 0 à 100 % du système (nous consulter).
- Disponible en version symétrique et asymétrique.



Le système optique MTR® 135 LED est disponible dans toute la gamme de lanternes portées Ludec ainsi qu'en version Kit permettant de faire évoluer les luminaires installés vers la technologie LED en toute simplicité.



La technologie des LED étant sujette à d'incessantes évolutions, les caractéristiques des produits sont susceptibles d'être modifiées.

La diode électroluminescente est une source lumineuse très prometteuse pour l'avenir car l'efficacité lumineuse (lm/W) est en constante évolution. Toutefois, elle n'est pas la source miracle permettant de faire des économies d'énergie, en particulier dans le domaine de l'éclairage public. En effet, une étude optimisée avec les nouvelles sources et les optiques adaptées reste la meilleure garantie de performance.

Attention au rapport lm/W des LED car celui-ci varie en fonction de la température de jonction. Seul doit être pris en compte le flux total émis par le luminaire en condition normale d'utilisation.

La durée de vie des LED dépend de la température de jonction réelle dans les luminaires et des conditions d'utilisation de ceux-ci. Ludec propose aujourd'hui 25 000 h pour les encastrés de sol et 35 000 h pour les luminaires. Ces durées de vie restent évidemment liées au bon déroulement des opérations de maintenance (nettoyage) tous les 3/4 ans, ainsi qu'à la durée de vie des composants électroniques de gestion embarqués.



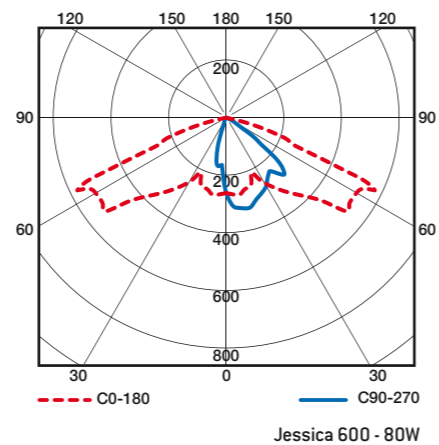
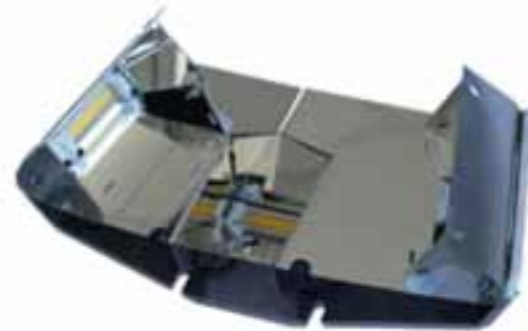
Calicio 600 MTR 135 LED

# Système optique asymétrique « High Comfort » LED

Ludec poursuit ses recherches de l'optimisation des diodes en éclairage public à travers le système « High Comfort » LED asymétrique.

Il s'agit d'un moteur complet, intégrant des diodes de forte puissance de type Citizen®, autour desquelles ont été développés des miroirs en aluminium spécifiques. Cette technologie a deux principaux avantages : une distribution lumineuse adaptée à l'éclairage des voies piétonnes et des rues de petite section ainsi qu'un confort visuel inattendu, loin des technologies éblouissantes à base de collimateurs.

Conseillé pour des hauteurs d'installation allant jusqu'à 7 m, le système « High Comfort » est désormais proposé dans la plupart des luminaires urbains de la gamme Ludec afin de répondre aux attentes croissantes des décideurs locaux en matière d'économies d'énergie et de maintenance.



## Caractéristiques techniques

Puissance : 40 / 80W - 100W (Jessica 800).

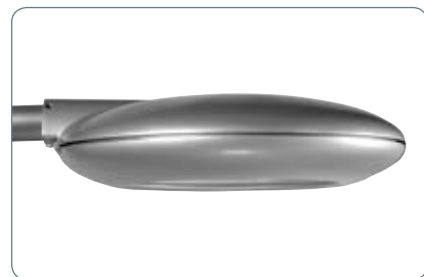
Flux : 2 110 lm (40W) / 4 225 lm (80W).

Température de couleur : 3 500K.

Possibilité de gradation 0 à 100 % du système (nous consulter).

Disponible en version asymétrique.

Le système « High Comfort » LED asymétrique est disponible dans toute la gamme de luminaires urbains.



Discera 600



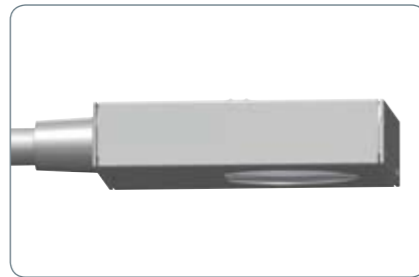
Jessica 600 / 800



Stradex 500



Ovalis 450 / 650



Parallia 450 / 600



Icade 560

La technologie des LED étant sujette à d'incessantes évolutions, les caractéristiques des produits sont susceptibles d'être modifiées.



Optique « High Comfort » dans le luminaire Jessica 600