

# DSMLR RETROFITTING

PATENT N° U201130993  
PATENT N° U201430859

180 Lm/w **100.000**  
LIFE TIME HOURS

DRIVER by  
**MW**  
MEAN WELL

UP TO **75%**  
ENERGETIC  
SAVING

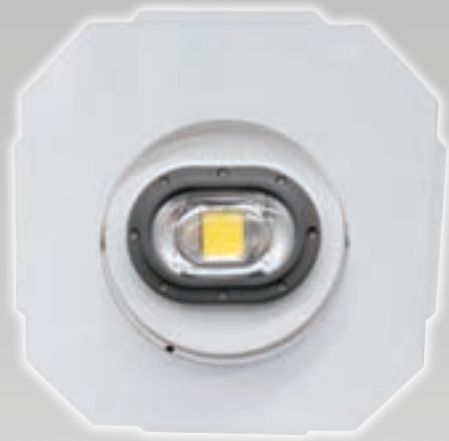
## 10-60w

90 - 305Vac • 50/60Hz • Class I

**OPTION:**

90 - 305Vac • 50/60Hz • Class II

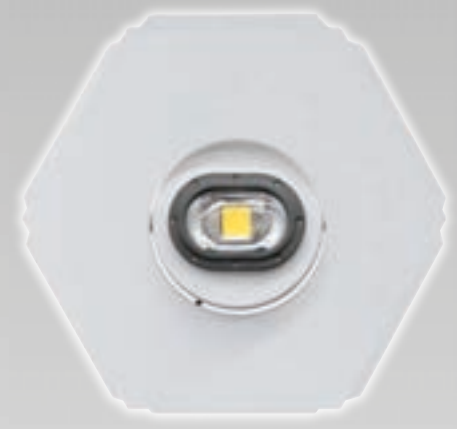
**DSMLR-1**



**DSMLR-2**



**DSMLR-3**



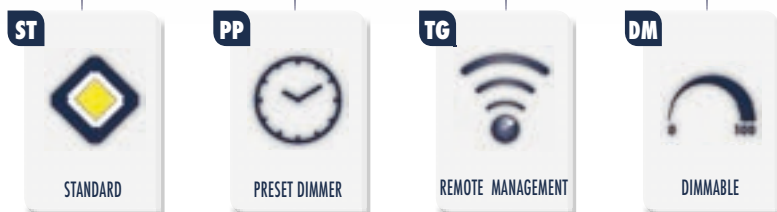
**IP67**

VISTA DE LA ADAPTACIÓN



VISTA DE LA ADAPTACIÓN

### OPTIONS



**RoHS**  
2002/95/EC

**CE**



**CB**



Die **DSMLR** sind Leuchten, die für die Ersetzung (*retrofit*) von Zierleuchten mit veralteten Technologien (Natriumdampflampen) entwickelt wurden.

Im Gegensatz zur **DSL** kann man den Lichtstrahl drehen oder neigen. Ohne die Lichtquelle zu verändern, kann man die **MICROLED PLUS** Technologie der neuesten Generation mit **150-160Lm/w** einsetzen und somit einen energetischen Wirkungsgrad von 75-86 % erzeugen.

Es werden Glaslinsen (**IK08**) mit hohem Reinheitsgrad (96 %) und niedriger Absorption (unter 5 %) installiert. Optional kann man Silikonlinsen (**IK10**) installieren, die eine divergierende asymmetrische Geometrie aufweisen und einen Lichtstrahl mit größerer Ausdehnung und Gleichmäßigkeit erzeugt.

Vollständige Herstellung aus Aluminium oder sehr korrosionsbeständigem, galvanisiertem oder lackiertem Stahlblech; sie können mit der für jegliche Art von Leuchte erforderlichen Geometrie hergestellt werden.

Sie verfügen in ihrem Inneren über einen eingebauten Regler mit TÜV-Zertifikat mit hohem Überspannungsschutz gegen die in öffentlichen Stromnetzen häufig vorkommenden Spannungsschwankungen.

Los **DSMLR** son dispositivos diseñados para la sustitución (*retrofitting*) de luminarias ornamentales con tecnologías obsoletas (vapor de sodio...).

Se puede rotar e inclinar el haz lumínico, a diferencia del **DSL**. Sin cambiar la luminaria podemos incorporar la tecnología **MICROLED PLUS** de última generación de **150-160Lm/w**, generando una eficiencia energética del 75-86% .

Se instala con lentes de vidrio (**IK08**) de alta pureza (96%) y baja absorción (menos de un 5%), opcionalmente se puede instalar lentes de silicón (**IK10**), que presentan una geometría divergente-asimétrica, generando un haz lumínico de mayor extensión y uniformidad.

Fabricación íntegra a partir de un aluminio o chapa de acero galvanizada o pintada, muy resistente a la corrosión; pudiéndose fabricar con la geometría necesaria para cualquier tipo de luminaria.

Instalamos en su interior, arrancadores con certificado TÜV con gran protección frente a las sobretensiones, típicas de las redes de distribución públicas.

The **DSMLR** are devices designed for replacement (*retrofitting*) of ornamental fixtures with obsolete technologies (sodium vapor ...).

The light beam can be tilted and rotated. In contrast to the model **DSL**. Without changing the luminaire you can incorporate the latest technology **MICROLED PLUS** capable of develop **150-160Lm/w** generating an energy efficiency of 75-86% and cutting the energy costs.

It is installed with glass lenses (**IK08**) high purity (96%) and low absorption (less than 5%). Optionally you can install silicone lenses (**IK10**), with a divergent-asymmetric geometry generating a light beam with greater extent and uniformity.

It is made entirely with aluminum or galvanized/painted steel sheeting, highly corrosion-resistant. It also can be manufactured with the requested geometry for every type of luminaire.

This luminaire is installed with starters with the TÜV certification and great protection against surges typical of the public distribution grid.

Os **DSML** são equipamentos desenhados para a substituição (*retrofitting*) de luminárias ornamentais com tecnologias obsoletas (vapor de sódio...).

Pode-se rodar e inclinar o feixe luminoso, a diferença do **DSL**. Sem trocar a luminária podemos incorporar a tecnologia **MICROLED PLUS** de última geração **150-160Lm/w**, gerando assim uma eficiência energética de 75-86%.

São instaladas lentes de vidro (**IK08**) de alta pureza (96%) e de baixa absorção (menos de 50%), opcionalmente pode-se instalar lentes de silicón (**IK10**), que apresentam uma geometria divergente-asimétrica, gerando um feixe de luz de maior extensão e uniformidade.

Fabricado integralmente a partir de alumínio ou chapa de aço galvanizado ou pintado, muito resistente à corrosão; pode-se fabricar com a geometria necessária para qualquer tipo de luminária.

São instalados no seu interior, arrancadores com certificado TÜV com grande proteção contra sobretensões, típicas das redes de distribuição públicas.

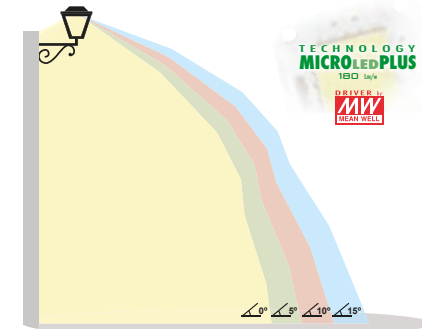
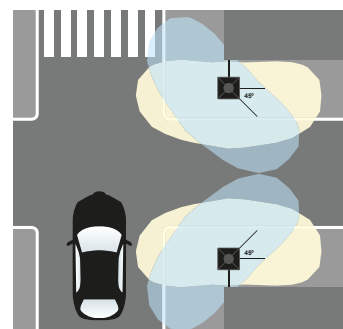
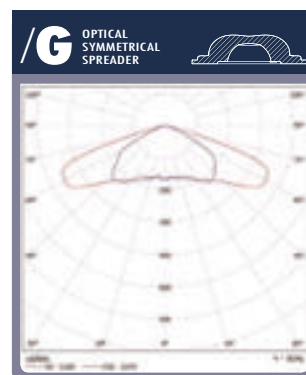
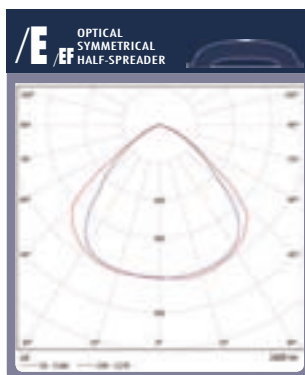
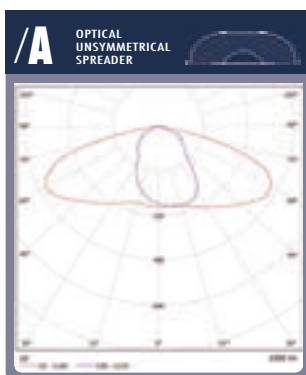
Les **DSML** sont des dispositifs conçus pour le remplacement (*rénovation*) de luminaires décoratifs avec des technologies obsolètes (de vapeur de sodium ...).

Il peut pivoter et incliner le faisceau lumineux, contrairement à la **DSL**. Sans changer la luminaria nous pouvons intégrer la technologie **MICROLED PLUS** de dernière génération pour **150-160Lm/w**, générant une énergie efficace de 75-86%.

Il s'installe avec des lentilles de verre (**IK08**) de haute pureté (96%) et une faible absorption (moins de 5%), éventuellement les lentilles en silicón peuvent être installés (**IK10**), ayant une géométrie divergente asymétrique, générant un faisceau lumineux de plus grande extension et uniformité.

Intégralement installé à partir d'un aluminium ou tôle en acier galvanisé ou peint, très résistant à la corrosion; pouvant être fabriqué avec la géométrie nécessaire pour tout type de luminaire.

Installé à l'intérieur, démarreurs avec certificat TÜV avec une grande protection face aux surtensions, typique des réseaux publics de distribution.



RENDIMIENTOS DE LA LUMINARIA EN PRUEBAS DE LABORATORIO CON TEMPERATURA AMBIENTE DE 25°C

PERFORMANCE OF THE LUMINARIES IN LABORATORY TESTS WITH ROOM TEMPERATURE OF 25 ° C

| REFERENCE MODEL | OPTIONS |               |         |             |           | TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE STREETLAMP |               |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |
|-----------------|---------|---------------|---------|-------------|-----------|---------------------------------------------|---------------|----------|-----------------|---------------|-------------------------|-----------------|---------------|---------------------|------------|----------------------|--------------------|-------------------|
|                 | CONTROL | NOMINAL POWER | VOLTAGE | TEMPERATURE | LENS TYPE | STREETLAMP POWER                            | LUMINOUS FLUX | WEIGHT   | SIZE STREETLAMP | INPUT VOLTAGE | CONSTRUCTION STREETLAMP | SYSTEM LIGHTING | LIFETIME      | WORKING TEMPERATURE | EFFICIENCY | PROTECTION           |                    |                   |
|                 |         |               |         |             |           |                                             |               |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            | IP                   | IK                 | ELECTRIC          |
| <b>DSMLR-1</b>  | /ST     | /010          | /VAC    | /3.0        | /A        | 10W                                         | 1.500 Lm      | 1,350 kg | ----            | 90 - 305 Vac  | INJECTED ALUMINIUM      | 1 MICROLED PLUS | 100.000 HOURS | - 40° C ~ + 55° C   | 92 %       | IP67 (optical block) | IK08 (option IK10) | TYPE I or TYPE II |
|                 |         | 20W           |         |             |           | 3.000 Lm                                    |               |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |
|                 |         | 30W           |         |             |           | 4.500 Lm                                    |               |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |
|                 |         | 40W           |         |             |           | 6.000 Lm                                    |               |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |
|                 |         | 50W           |         |             |           | 7.500 Lm                                    |               |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |
|                 |         | 60W           |         |             |           | 9.000 Lm                                    |               |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |
| <b>DSMLR-2</b>  | /PP     | /030          | /VAC    | /3.8        | /E        | 30W                                         | 4.500 Lm      |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |
| <b>DSMLR-3</b>  | /TG     | /040          | /VACII  | /4.5        | /EF       | 40W                                         | 6.000 Lm      |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |
|                 | /DM     | /050          |         | /5.5        | /G        | 50W                                         | 7.500 Lm      |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |
|                 |         | /060          |         |             |           | 60W                                         | 9.000 Lm      |          |                 |               |                         |                 |               |                     |            |                      |                    |                   |