



MICROPLUS GERMANY®

5 Jahre
Garantie

VERLÄNGERUNG
AUF 10 JAHRE
AUF ANFRAGE

**Energieeffizienz:
Herstellung und Design**

**Energieeinsparung zwischen
75% und 93%**

Zahlen Sie
nur noch 25%
Ihrer bisherigen Ausgaben für Beleuchtung!



FORDERN
SIE UNSEREN
FACHKATALOG AN





Wir stellen her

Die Gruppe Microplus Germany ist das Ergebnis der Zusammenarbeit mehrerer Firmen, die über 18 Jahre Erfahrung und Innovation auf ihrem Gebiet mitbringen.

Wir führen alle Phasen des Herstellungsprozesses an unseren Standorten in Deutschland, Spanien und Portugal zusammen, vom Design über die Verarbeitung, die Qualitätskontrolle bis zur Software-Entwicklung.

Wir besitzen Zertifikate nach höchsten Standards, wie ISO IQNet von AENOR, sowie die renommierten und anspruchsvollen deutschen und internationalen Zertifikate von TÜV, VDE, ENAC, AT4 Wireless, BUREAU VERITAS, EIC und IPAC.

Durch unsere umfangreiche technische Ausstattung sowie unser hoch qualifizierten Personal können wir auch die Bedürfnisse unserer anspruchsvollsten Kunden bedienen.

- Technische und wirtschaftliche Berechnungen
- Anpassung der Systeme an verschiedene Sicherheitsgrade
- Integration anderer Kontrollsysteme
- Eigene F+E-Abteilung
- Labor zur Qualitätskontrolle



Fabrikationszentrum Villarlbo (Zamora) – SPANIEN



Energieeffizienter
Lichttower
für Häfen und
Flughäfen



Labor für radio- und fotometrische
Untersuchungen



Fertigungsstraße



Dunkelkammer – Fotogoniometer zur Untersuchung der Lichtverteilung – Villarlbo



Vertreten in 57 Ländern

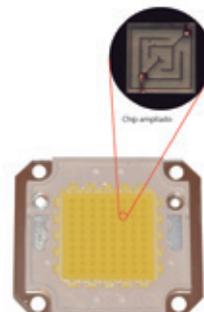
GEBRAUCHSMUSTER - U201130993



MICROLED PLUS + LINSE (REINHEITSGRAD 98 %)



Eigene patentierte
Entwicklungen



MicroLED-Technologie

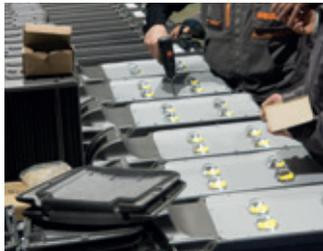


Qualitätskontrollsystem
ISO-Zertifikat von AENOR

Effiziente Technologie

Minimale Wartung

Robuste Fabrikate



Robuste Fabrikate in Aluminium, hohe Qualität durch spezielle chemische Prozesse.

10 Jahre Garantie auf die Lackierung.

Patent: U201130993



LED-Beleuchtungstechnologie unter einer Glaslinse von hoher Reinheit und Resistenz.

Praktisch unempfindlich gegen Schläge und Erschütterungen.
Schutzgrad IK08.



Kühlung aus Aluminium mit hohem Reinheitsgrad, die die Hitze effizient abtransportieren.

Arbeitstemperaturen zwischen **-40°C** und **55°C.**



Abgeschlossen durch Dichtungen.

Auf diese Weise erreichen wir einen Schutzgrad gegen Staub oder Insekten der Stufe **IP65** (optional auch IP67).

5 Jahre Garantie

VERLÄNGERUNG AUF 10 JAHRE AUF ANFRAGE

Höchste Effizienz



Höchste Ausnutzung des Lichtbündels. Das patentierte MicroLED Plus-System und die hochreine Glasoptik erzeugen ein Lichtbündel von 120° ohne Lichtverluste.

ULOR <1%
(Lichtstrom in den oberen Halbraum)



Hohe Energieeffizienz
Die MicroPlus Germany-Technologie ermöglicht ein hohes Maß an Energieeffizienz. **Mit 150 lm/W** hat sie einen der höchsten Grade an Energieausnutzung auf dem derzeitigen technischen Stand.



Hohe Langlebigkeit
Die MicroPlus Germany-Technologie garantiert **> 50.000 Stunden Leistung.**

Erhaltung des Lichtstroms,
nur 6% Verlust der Leuchtkraft; **LM-80**



Linse für jede Gelegenheit
Mit jeder Linse erreichen wir eine zu den jeweiligen Bedürfnissen passende Lichtverteilung. Bis zu 9 Modelle verfügbar.

Höhere Einsparung. Schnelle Amortisation und Investitionsrücklauf



Bis zu 75 % Kosten sparen.
Die höhere Effizienz bei der Lichtleistung, die optimale Lichtbündelung durch Linsentechnologie und die höhere Lebensdauer ergeben in optimalen Fällen bei gleicher Beleuchtung einen Verbrauch von nur 25% der ursprünglichen Beleuchtung.



5 verschiedene Möglichkeiten der Regulierung
Standard, Zeitschalter, Präsenzmelder, Fotozelle und Fernsteuerung
Einschalten und Lichtintensität lassen sich je nach Bedarf regeln.

Reduzieren Sie Ihre Kosten **auf nur 25%** der bisherigen Beleuchtungs Ausgaben!

Amortisation Ihrer Investition **in kürzester Zeit**

Sparen ist wichtig.
Wir können eine schnelle Amortisation Ihrer Investitionen erreichen.
Je nach Situation bereits ab 8 Monaten.

Straßenbeleuchtung

Serie MPG und Straßenleuchten



MPG-1N



MPG-2



MPG-1 E



MPG-4



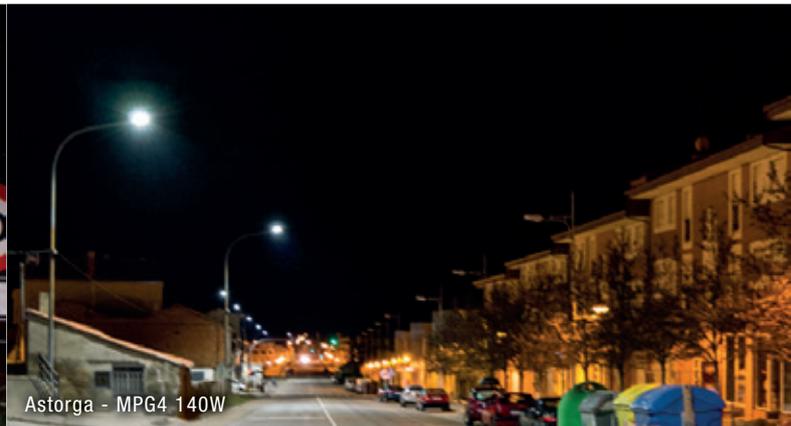
MPG-6



BS-2

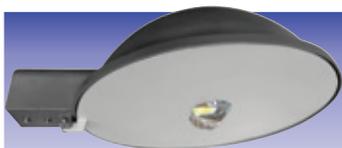


MPG-1N - 60W - Yeles (Toledo)



Astorga - MPG4 140W

Straßenleuchten



PROTEA



VILLA



LANT 15



PALACIO

Industrie-, Hallen- und Tankstellenbeleuchtung

Serie KS, Einbau- und Hängeleuchten – Glockenleuchten und Strahler



Fabrik der Fa. Bosch, Glockenleuchte Pin-SC

Beleuchtung für Pflanzen, Rasenherstellung und Gewächshäuser

OPTIONEN ZUR KONTROLLE UND STEUERUNG

- STANDARD
- VORPROGRAMMIERBAR
- FERNSTEUERUNG
- FOTOZELLE
- BEWEGUNGSSENSOR

Sehen Sie sich unseren Fachkatalog im Internet an. Dort finden Sie das ganze Produktsortiment mit genauen Angaben.



Pflanzen Beleuchtung im Spektralbereich, den die Pflanzen zum Wachsen benötigen.



KS-1 und Serien

Sportplätze

Parkplätze, große Flächen
Fußball- und Tennis-Felder usw

Architekturbeleuchtung

Außenbeleuchtung

DRIVER by:
MW
MEAN WELL



KS-6, Parkplatz Valcarce, Ribaforada (Zaragoza)



KS-4, Paddel-Tennis-Platz, León



Außenbeleuchtung für Fassade

ATEX-Systeme

für explosionsgefährdete Orte

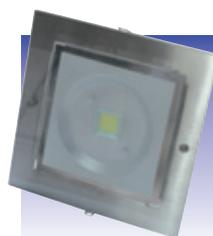
Architekturbeleuchtung, Downlights und
Bodeneinbauleuchten



GSD



MGF-01



DLCINOX



DLRS



PSR



Beleuchtung für den Dienstleistungssektor, zu Hause und im Büro

Panels, Einbauleuchten und Downlights



SCHIENENSTRAHLER



DLMP



DMLCR

PANEL-DECKENLEUCHTEN

Solarstraßenlaternen



FS-GP-MPG-2

FS-A-LANT15

FS-A-GONDOLA

FSA-LISBOA

Solar-Bausätze Solar-Pumpen

BAUSÄTZE FÜR INSELANLAGEN
HYBRIDE SYSTEME
SOLAR-PUMPEN
GELAKKUS
SOLARMODULE



Kindergarten – Yeles (Toledo)

Lampen und Leuchtröhren



E27 • MR16 • GU10 • PL

LEUCHTRÖHREN T8



Fallstudie* in einer Ortschaft von 3500 Einwohnern

Mit herkömmlicher Technologie

1.000 Leuchten
125 W Natriumdampf Lampe + 25 W Vorschaltgerät
10 Stunden / Tag – 365 Tage
547.500 kWh / Jahr x 0,15 € kWh = 82.125 €

MICROPLUS-Technologie

1.000 Leuchten
40 W
10 Stunden / Tag – 365 Tage
146.000 kWh / Jahr x 0,15 € kWh = 21.900 €

JÄHRLICHE EINSPARUNG 82.125 - 21.900 = **60.225 €**

Ersatz und Wartung *4mal (in 10 Jahren)*

Verlust der Leuchtkraft > 40 % in 2 Jahren

Lichtverschmutzung ULOR > 60 %

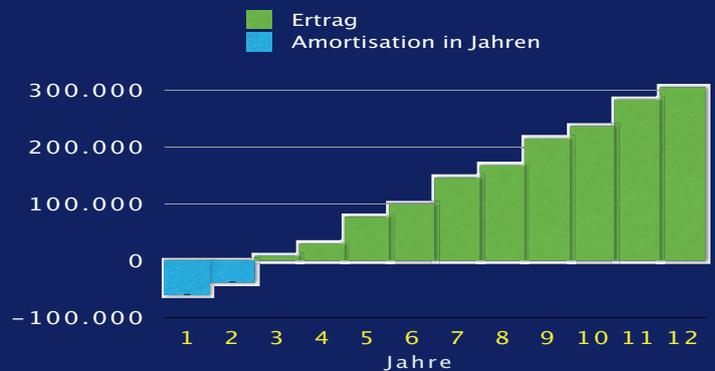
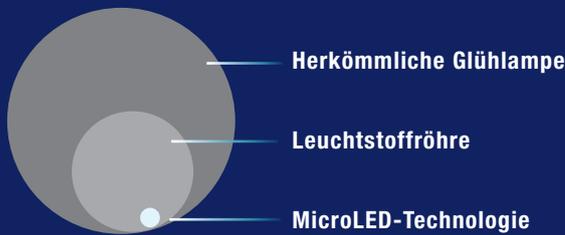
größerer CO₂-Ausstoß

Ersatz und Wartung **kein Ersatz nötig**

Verlust der Leuchtkraft <8% am Ende der Lebensdauer > 50.000 h

Lichtverschmutzung ULOR gegen Null (< 1 %)

Amortisation nach **nur 2,3 Jahren**



Gesamtvergleich

Hilft der Umwelt, verbessert die visuelle Ergonomie und stellt eine angenehmere Atmosphäre her.

75 % bis 93 % Einsparung**

* Fordern Sie bei unseren Spezialisten eine detaillierte Studie zu Ihrem spezifischen Fall an.

** Einsparung im Innenbereich, je nach Technologie