

MPG-1A

Nº INDUSTRIAL DESIGN 002419168

LUZ
AMBAR

140 Lm/w 100.000 LIFE TIME HOURS

LEY DEL CIELO

Especial para zonas de observación astronómica



OPTIONS



RoHS



CE



EN62471:2009
PHOTOBIOLOGICAL SAFETY
OF LAMPS AND LAMP SYSTEM




Luminaria MPG-1A (gelbes Licht) speziell für astronomische Beobachtungsgebiete, geschützt von der IAC (Kanarische Inseln Institut für Astrophysik) empfohlen "Das Gesetz des Himmels."

Eine solche Leuchte ist ein Element, das alles Licht schneidet, die in Richtung der oberen Hemisphäre, mit dem FHS = 0% emittiert wird. Spezifische Farbtemperaturen für diese Leuchte im Bereich von **1.800K** und **2.400K**, Lampen oberhalb von 500 nm mehr als 90% seiner spektralen Austrahlung übersetzt wird, um 92% der Blendung zu reduzieren Herstellung luminarias traditionelle LED emittiert unter 450 nm (blau).

Diese Farbtemperaturen stören weder Flora noch Fauna und locken keine Insekten an. Dies ist die zur Zeit optimalste Lösung auf dem Markt für den Einsatz in Natur- und Nationalparks, LIC und ZEPA, und den Bereichen der astronomischen und Biosphären Beobachtung.

Wird schon in einigen Ländern eingesetzt, vor allem Chile, wo **MICROPLUS GERMANY** und Maxlight Chile mit dieser Technik arbeiten und gemeinsam weitere Lösungen für die Zukunft entwickeln.


Luminaria MPG-1A (luz ambar) especial para zonas de observación astronómica, protegidas por "La Ley del Cielo" recomendada por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias).

Dicha luminaria cuenta con un elemento que corta toda la luz que se emite directa hacia el hemisferio superior, siendo el FHS=0%. Las temperaturas de color específicas para esta luminaria están entre el rango de los **1.800K** y los **2.400K**, siendo lámparas que traducen más del 90% de su radiación espectral por encima de los 500 nm, reduciendo en un 92% el resplandor que producen las tradicionales luminarias LED que emiten por debajo de 450nm (azules).

Estas temperaturas de color no perturban la flora y la fauna y como añadido no atraen a ningún tipo de insecto, siendo hoy por hoy en el mercado la solución óptima para utilizar en parques naturales y nacionales, zonas LIC y ZEPA, zonas de observación astronómica y para zonas reserva de la biosfera, entre un amplio abanico de posibilidades.

Estas normativas se están extendiendo en otros países, principalmente Chile, donde **MICROPLUS GERMANY** está trabajando esta solución técnica y de futuro con éxito.


MPG-1A light (amber light) is especial for astronomical observation areas. It fulfills the requirements of the sky law from IAC (Instituto Astrofísico de Canarias).

MPG-1A has no residual light focused on the upper hemisphere, being FHS=0%. The color range are from **1.800K** to **2.400K**, they are lights that turn more than 90% of spectral radiance over 500nm, reducing 92% the brightness produced for LED traditional lights which send out below 450nm (blue).

These color temperatures don't disturb the flora and fauna, moreover they don't attract any insect. They are, at the moment, the best solution for natural and national parks, LIC and ZEPA zones, astronomical observation and biosphere reserve areas, as well as a great range of possibilities.

Those regulations are being spread out in other countries, mainly in Chile, where **MICROPLUS GERMANY** have succeeded in working with that technical solution.


A Luminária MPG-1A (luz âmbar) especialmente para zonas de observação astronómica, protegidas por "La Ley del Cielo" recomendada pelo IAC (Instituto Astrofísico de Canárias).

Esta luminária conta com um elemento que corta toda a luz que se emite diretamente para o hemisfério superior, sendo que o FHS = 0%. As temperaturas de cor específicas para estas luminárias estão entre os **1.800K** e os **2.400K**, sendo lâmpadas que traduzem mais de 90% da sua radiação espectral por cima dos 500 nm, reduzindo em 92% o resplendor das tradicionais luminárias LED que emitem abaixo de 450nm (azul).

Estas temperaturas de cor não perturbam a flora e fauna e também não atraem qualquer tipo de inseto, sendo que no mercado é uma ótima opção para utilizar em parques naturais e nacionais, zonas LIC e ZEPA, zonas de observação astronómica e para zonas de reserva da biosfera, entre um amplo leque de possibilidades.

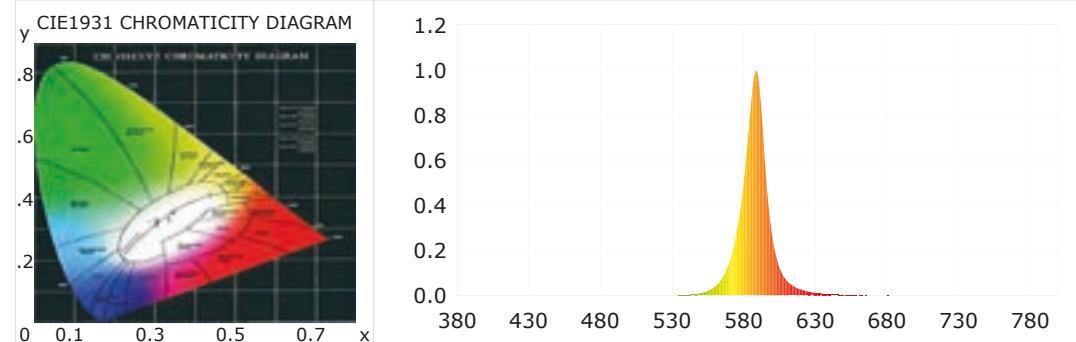
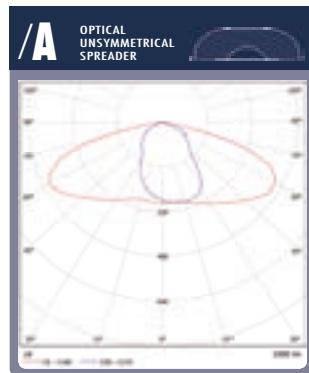
Estas normativas estão a ser estendidas a outras países, principalmente o Chile, onde **MICROPLUS GERMANY** estão a trabalhar esta solução técnica e de futuro com êxito.


Luminaire MPG-1A (lumière ambrée) spécial pour les zones d'observation astronomique, protégées par "la loi du ciel" recommandé par l'IAC (Institut d'astrophysique des Canaries).

Cette luminaire compte avec un élément qui coupe toute la lumière qui est émise vers l'hémisphère supérieur, étant le FHS = 0%. Les températures de couleurs spécifiques pour cette luminaire sont dans la gamme de **1.800K** et **2.400K**, étant des lampes qui traduisent plus de 90% de son rayonnement spectral par dessus des 500 nm, ce qui réduit 92% l'éblouissement que produisent les traditionnelles luminaires LED émettant en dessous de 450 nm (bleu).

Ces températures de couleur ne perturbent pas la flore et la faune, ainsi qu'il attirent aucun type d'insectes, étant aujourd'hui sur le marché la solution optimale pour une utilisation dans les parcs naturels et nationaux, zones LIC et ZEPA, zones d'observation astronomique et pour les zones de réserves de biosphère, parmi un large éventail de possibilités.

Cette réglementation commence à se répandre dans d'autres pays, principalement au Chili, où **MICROPLUS GERMANY** travaille cette solution technique avec futur et succès.



TECHNOLOGY
MICROLEDPLUS
140 lm/w
DRIVER by
MW
MEAN WELL

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											PROTECTION			
	CONTROL	NOMINAL POWER	VOLTAGE	TEMPERATURE	LENS TYPE	STREETLAMP POWER	LUMINOUS FLUX	WEIGHT	SIZE STREETLAMP	INPUT VOLTAGE	CONSTRUCTION STREETLAMP	SYSTEM LIGHTING	LIFETIME	WORKING TEMPERATURE	EFFICIENCY	IP	IK	ELECTRIC		
MPG-1A	/ST	/020	/VAC	/1.8	/A	20W	2.600 Lm	6 kg	540 x 255 x 100 mm	90 - 305 Vac or 12 / 24 Vdc	INJECTED ALUMINIUM	1 MICROLED PLUS	100.000 HOURS	- 40° C ~ + 55° C	92 %	IP67	IK08	TYPE I or TYPE II		
		/030				30W	3.900 Lm													
	/PP	/040	/VDC	/2.4		40W	5.200 Lm	6,15 kg												
		/050				50W	6.500 Lm													
	/FC	/060	/VACII			60W	7.800 Lm													
		/070				70W	9.100 Lm													