

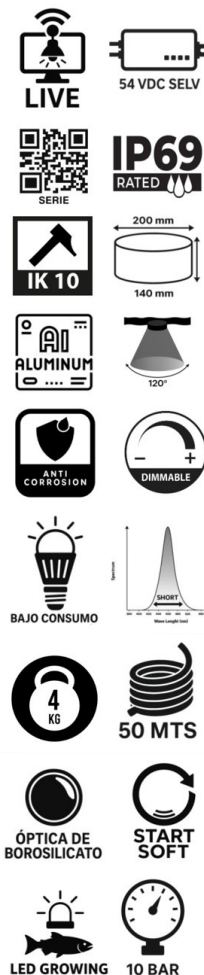
LAMPARA LEDS PARA FOTOPERIODO SERIE HE 550

SPD DEDICADO. *POTENCIA ÚTIL SIN DESPERDICIO.*

La Serie LED HE 550 esta diseñada con un SPD exclusivo, concentrado solo longitudes de onda biológicamente activas para mejorar el crecimiento y reducir los índices de madurez precoz en los peces.

Emite 50 % Azul (≈ 450 nm) y 50 % Verde (≈ 520 nm), eliminando radiación ineficiente y reduciendo el consumo energético.

Cada Watts se transforma en Energía fotónica útil, generando un efecto óptimo de fototaxia sin estrés térmico ni visual en los peces. Su diseño térmico y protección IP69 garantizan una operación continua y segura bajo el mar con una eficiencia radiante superior.

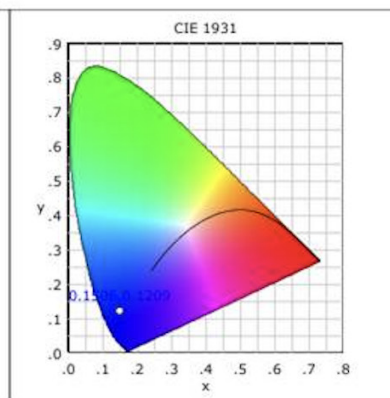
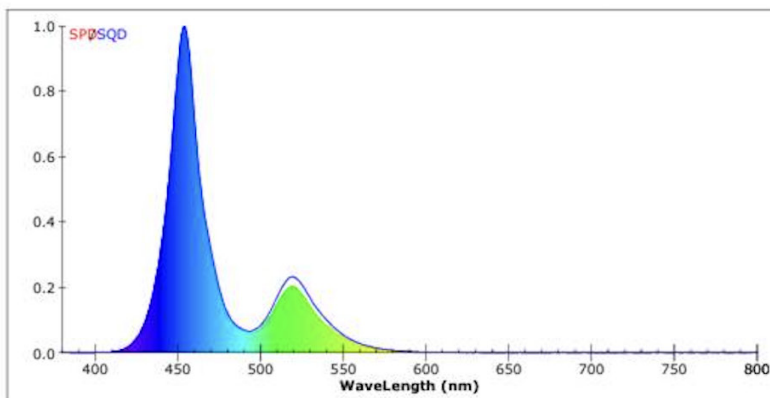


CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Potencia:	550 Watts.
Flujo radiante efectivo PPF:	1000 $\mu\text{mol/s}$.
SPD activo:	Azul + Verde.
Protección:	IP69 sumergible.
Cuerpo:	Aluminio anodizado marino.
Disipador:	Aletas radiales de alta transferencia.
Protección catódica:	Ánodo de zinc reemplazable.
Controlador Led:	SELV 54 VDC. Input 90 VAC / 310 VAC.

Category: LED LAMP HE 550
 Spec: LUXMETER HE 550 W GREEN / BLUE
 Manufacturer: LUXMETER ENERGY SPA

Type: LED LAMP HE 550
 Number: 467
 Submitter:



CIE Colorimetric Parameters

CIE(x,y): 0.1506,0.1209 CIE(u,v): 0.1451,0.1748 CIE(u',v'): 0.1451,0.2622
 CCT: 100000 K (Duv=-0.097830) Dominant Wavelength: 473.7 nm Color Purity: 0.832
 Peak Wavelength: 453.7 nm Half Width: 20.2 nm Color Ratio: R:0.002, G:0.774, B:0.224

Color Render Index: Ra:14.5 , avgR(1~14):-8.9 , avgR(1~15):-7.6

R1: -9 R2: 56 R3: 16 R4: -39 R5: 13 R6: 41 R7: 41 R8: -3
 R9: -287 R10: 27 R11: -75 R12: 44 R13: 1 R14: 50 R15: 10

Photometric Parameters

Luminous Flux: 35785.04 lm
 Radiant Power: 254.845 W
 Photosynthetic Photon Flux (Φ_p): 1002.402 $\mu\text{mol/s}$
 Photosynthetic Radiant Flux (Φ_e): 254.459 W
 Photon Flux (400~500nm): 757.394 $\mu\text{mol/s}$
 Photon Flux (600~700nm): 2.115 $\mu\text{mol/s}$
 Photon Flux (PFuv 280~400nm): 0.354 $\mu\text{mol/s}$
 Radiant Flux (400~500nm): 198.819 W
 Radiant Flux (600~700nm): 0.399 W
 Radiant Flux (280~400nm): 0.109 W
 YPF (320~780nm): 742.573 $\mu\text{mol/s}$
 YPF (500~600nm): 186.559 $\mu\text{mol/s}$
 YPF (700~780nm): 0.120 $\mu\text{mol/s}$
 Radiant Flux (Chl-A): 14.862 W

Efficiency: 58.52 lm/W
 Radiant Efficiency (η): 0.417
 Photosynthetic Photon Efficacy (K_p): 1.639 $\mu\text{mol/J}$
 Photosynthetic Radiant Efficiency (η_e): 0.416
 Photon Flux (500~600nm): 242.892 $\mu\text{mol/s}$
 Photon Flux (PFfr 700~800nm): 1.762 $\mu\text{mol/s}$
 Photon Flux (PF_PBAR): 1004.518 $\mu\text{mol/s}$
 Radiant Flux (500~600nm): 55.240 W
 Radiant Flux (700~800nm): 0.278 W
 R/B: 0.0 R/FR: 1.4
 YPF (400~500nm): 553.724 $\mu\text{mol/s}$
 YPF (600~700nm): 1.964 $\mu\text{mol/s}$
 YPF (320~400nm): 0.206 $\mu\text{mol/s}$
 Radiant Flux (Chl-B): 106.557 W