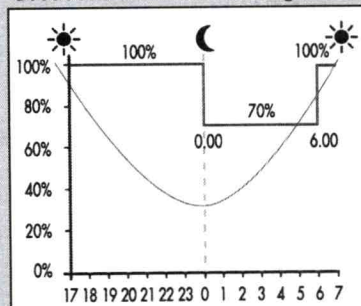
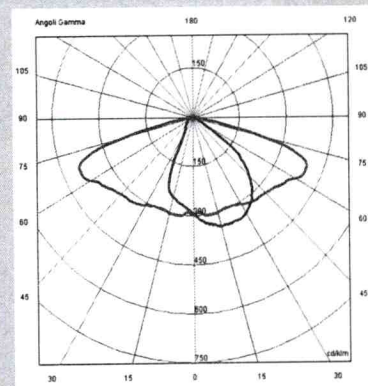
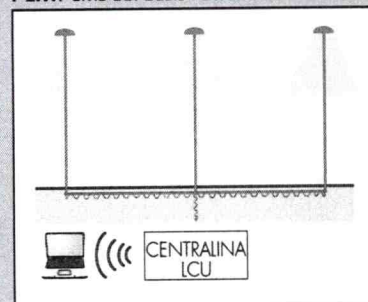


ECO•RAYS

DA Profil: autonome Dimmung



PLM: CMS auf Basis PowerLine



STU-M Optik

Alle photometrischen Daten entsprechen
den gültigen Normen DIN EN 13032-1
sowie IES LM 79-08

EcoRays TP

EIGENSCHAFTEN

Anwendung	Straßenbeleuchtung
Optik	STU-M/S: Asymmetrische Optik für Anlieger- und Sammelstraßen SV: Asymmetrische Optik für schmale Hauptstraßen S: Symmetrische Optik für Plätze und Grünanlagen S05: asymmetrische Optik für Anliegerstraßen Farbtemperatur: 4.000K, (optional 3.000K, 5.700K), CRI ≥ 70 Photobiologische Sicherheit: RISIKOFREIE OPTIK Photometrische Klassifizierung: cut-off LED Lichtausbeute: 151 lm/W @ 700mA, Tj=85°C – 4000K
Schutzklasse	II, I
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK08
LED Module	Austauschbar
Abmessungen	Gesamt: Ø 497 x 665 mm Oberer Leuchtenkörper: Ø 497 x 81 mm
Gewicht	7 kg
Windangriffsfläche	Seite: 0.07m ² – Oben: 0.17m ²
Montage	Mastaufsatz für Ø 76/60 mm
Geräteträger	Austauschbar
Betriebstemperatur	-40°C / +50°C (350 mA, 525mA, 700mA)
Lagertemperatur	-40°C / +80°C
Normen	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung	220-240V 50/60Hz (Standard Abweichung +/-10%)	
LED-Strom	350mA 525mA 700mA	
Leistungsfaktor	>0,9 (bei Volllast)	
Überspannungsschutz	Serienmäßig mit integriertem Überspannungsschutzbaustein bis zu 10kV (in Abhängigkeit zur Schutzklasse)	
Lasttrennschalter	Integriert in der Anschlussklemme	
Anschluss	Kabelquerschnitt max. 4 mm ²	
Steuerungsoptionen	F: Feste Ausgangsleitung, Konstantstrom DA: Automatische Dimmung mit festem Dimmprofil DAC: Automatische Dimmung mit max. 5 individuellen Dimmstufen DB-D(I): Halbnachtschaltung über Steuerphase auf 50% Nennleistung PLM: Telemanagementsystem auf Basis PowerLine WL: funkgesteuertes Telemanagementsystem FLC: Lichtstromkonstanthaltung	
Lebensdauer des optischen Systems	350mA, 525mA (Tq=25°C)	700mA (Tq=25°C)
	>100.000hr L90B10 (einschl. kritischer Fehler) >100.000hr L80, TM-21	>70.000hr L80B10 (einschl. kritischer Fehler) >100.000hr L80, TM-21

WERKSTOFFE

Mastadapter	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Gehäuse	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Tragarme	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Optik	99.85% Aluminium mit einer Oberfläche mit 99,95% Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	Stärke: 4mm, gehärtetes Flachglas
Kabelverschraubung	M20 – IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphitgrau (Code 2B)

Die nachstehenden Tabellen beschreiben den Lichtstrom und Lichtleistung der erhältlichen Ausführungen. Diese Parameter sind notwendig, um einen korrekten Vergleich der Leuchtenleistung zu gewährleisten. Besonders die Lichtausbeute (lm/W) muss als Verhältnis zwischen der Lichtstromleistung und dem Eingangsstrom der Leuchte, den der Treiber absorbiert, kalkuliert werden. Der Vollständigkeit zeigen die Tabellen auch die Werte des Nennstroms und des LED-Stroms.

Lichtfarbe 4.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 4.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, Vin = 230Vac, W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C; lm/W)	LED-Lichtstrom (Tj = 85°C, 4.000K, lm)	Leistungsaufnahme LED (Tj = 85°C, W)
EcoRays TP OF2H1 4.3-1M	S05	350	1.060	11,5	92	1.387	9
EcoRays TP OF2H1 4.3-2M			2.040	20,0	102	2.775	18
EcoRays TP OF2H1 4.5-1M	STU-M	525	1.450	14,5	100	1.841	12
EcoRays TP OF2H1 4.5-2M			2.980	31,0	96	3.879	26
EcoRays TP OF2H1 4.7-1M	SV	700	1.980	22,0	90	2.455	17
EcoRays TP OF2H1 4.7-2M			3.800	40,5	94	4.910	35
EcoRays TP OF2H1 4.3-2M	S	350	2.050	20,0	103	2.775	18
EcoRays TP OF2H1 4.5-2M		525	3.030	31,0	98	3.879	26
EcoRays TP OF2H1 4.7-2M		700	3.860	40,5	95	4.910	35

Lichtfarbe 3.000K

Leuchte	Optik	LED-Strom (mA)	Lichtstrom netto (Tq=25°C, 3.000K)	Systemleistung (Tq = 25°C, Vin = 230Vac, W)	Systemeffizienz (Tq = 25°C; lm/W)	LED-Lichtstrom (Tj = 85°C, 3.000K, lm)	Leistungsaufnahme LED (Tj = 85°C, W)
EcoRays TP OF2H1 3.3-1M	S05	350	990	11,5	86	1.290	9
EcoRays TP OF2H1 3.3-2M			1.870	20,0	94	2.581	18
EcoRays TP OF2H1 3.5-1M	STU-M	525	1.340	15,5	86	1.712	12
EcoRays TP OF2H1 3.5-2M			2.750	31,5	87	3.607	26
EcoRays TP OF2H1 3.7-1M	SV	700	1.850	22,0	84	2.283	17
EcoRays TP OF2H1 3.7-2M			3.480	41,0	85	4.566	35
EcoRays TP OF2H1 3.3-2M	S	350	2.040	20,0	102	2.581	18
EcoRays TP OF2H1 3.5-2M		525	2.990	31,5	95	3.607	26
EcoRays TP OF2H1 3.7-2M		700	3.790	41,0	92	4.566	35

Hinweis: Die oben angeführten Produkteigenschaften sind unverbindlich und werden im Auftragsfall separat bestätigt. Die Werte dieses technischen Datenblattes sind Nennwerte mit einer Toleranz von +/- 5%. AEC ILLUMINAZIONE behält sich technische Änderungen vor.