

PONTOS M



PL

Oprawa PONTOS M została specjalnie zaprojektowana, aby sprostać wysokim wymaganiom stawianym oświetlaniu obiektów basenowych. Oprawa wyróżnia się wysokim strumieniem świetlnym oraz wąskim kątem rozsyłu. PONTOS M wykorzystuje najnowocześniejsze, selekcionowane diody CSP firmy SAMSUNG odporne na siarkę, chlor oraz inne związki chemiczne. Charakteryzuje się wysokim stopniem szczelności IP66, który chroni układ optyczny oraz podzespoły elektroniczne przed pyłem i wilgocią.

EN

The PONTOS M luminaire has been specially designed to meet the high requirements of lighting swimming pool facilities. High luminous flux and a narrow beam angle are the main features of PONTOS M. Luminaire uses the latest generation, SAMSUNG CSP led diodes which are resistant to sulfur, chlorine and other chemical compounds. PONTOS S is also a luminaire with high degree of protection rating - IP66, which protects the optical system and electronic components from dust and moisture.

DE

Die Fassung PONTOS M wurde gezielt für die hohen Anforderungen beim Beleuchten von Schwimmbädern entwickelt. Die Leuchte zeichnet sich durch einen hohen Lichtstrom und einen engen Abstrahlwinkel aus. PONTOS M verwendet die neuesten, ausgewählten CSP Dioden der Marke SAMSUNG, die gegen Schwefel, Chlor und andere chemische Substanzen beständig sind. Die Fassung PONTOS zeichnet sich durch eine hohe Dichtheit der Schutzklasse IP66 aus, die das optische System und die elektronischen Komponenten vor Staub und Feuchtigkeit schützt.

OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



SC



4000 K
inna/different/andere**



55° 75°
85° 60x90°



brak koloru / no color /
keine Farbe

SC – szyba clear hartowana/ clear tempered glass / klares gehärtetes Glas

** - Opcje dostępne na zamówienie po konsultacji z działem handlowym. / Options available on request, following consultation with the sales department. / Andere Optionen auf Bestellung nach der Beratung mit der Handelsabteilung erhältlich.

PL

PARAMETRY TECHNICZNE

Sposób montażu: zwieszany lub boczny
Obudowa: stal kwasoodporna 1.4404
Klosz: szyba hartowana transparentna lub poliwęglan transparentny 4 mm
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz
Współczynnik mocy (PF): 0,99
Poziom zakłóceń harmoniczných THD < 5 %
Klasa ochronności: I
Wskaźnik oddawania barw CRI (Ra): 85
Wskaźnik migotania (FI): 0,035
Migotanie procentowe (FP): 12%
Pomiar widoczności stroboskopowej (SVM): 0,43
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 4 kV
Stopień ochrony z kloszem DS: IK08
Stopień szczelności oprawy: IP66
Stopień szczelności przyłącza: IP20 / IP68
Temperatura otoczenia: od -25°C do +50°C
Wilgotność otoczenia: 20-80%
Trwałość (L80B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

ZASTOSOWANIE: przestrzenie basenowe

EN

TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: suspended or side mounting
Body: stainless steel 1.4404
Diffuser: transparent tempered glass 4 mm or transparent polycarbonate 4 mm
LED: MacAdam 3 ellipse (SDCM 3)
Power Supply: 220-240 V / 50 Hz
Power factor (PF): 0,99
Harmonic distortion THD < 5 %
Protection class: I
Color rendering index CRI (Ra): 85
Flicker Index (FI): 0,035
Percent Flicker (FP): 12%
Stroboscopic Visibility Measure (SVM): 0,43
Overvoltage protection up to 4 kV
Degree of protection with DS diffuser: IK08
The degree of tightness of the luminaire: IP66
Protection marking of connection: IP20 / IP68
Ambient temperature: from -25°C to +50°C
Ambient humidity: 20-80%
Lifetime (L80B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

APPLICATION: swimming pool spaces

DE

TECHNISCHE DATEN

Montageart: Pendelleuchten oder Seitenmontage
Gehäuse: Edelstahl 1.4404
Diffusor: transparentes gehärtetes Glas 4 mm oder transparent Polycarbonat 4 mm
LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)
Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz
Leistungsfaktor (PF): 0,99
Harmonische Verzerrung THD < 5 %
Schutzklasse: I
Farbwiedergabe Faktor CRI (Ra): 85
Flickeranzeige (FI): 0,035
Prozent Flicker (FP): 12%
Stroboskopische Sichtbarkeitsmessung (SVM): 0,43
Überspannungsschutz bis 4 kV
Schutzart mit DS-Diffusor: IK08
Der Dichtheitsgrad der Leuchte: IP66
Schutzklasse Anschluss: IP20 / IP68
Umgebungstemperatur: von -25°C bis +50°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%
Lebensdauer (L80B10): 100 000 h
(L80B10): 50 000 h

EINSATZBEREICH: Schwimmbecken

Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia +50°C przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of +50°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich auf Leuchten, die bei einer Raumtemperatur von +50°C und optimalen Lüftungsbedingungen arbeiten.

* Spełnienie warunku UGR<19 w sensie normy PN-EN 12464-1:2012 jest wymagane dla konkretnego projektu oświetleniowego i zależy od aktualnych warunków oświetleniowych / Compliance with UGR <19 in the sense of PN-EN 12464-1: 2012 is required for a specific lighting project and depends on current lighting conditions / Die Einhaltung von UGR <19 im Sinne von PN-EN 12464-1: 2012 ist für ein bestimmtes Beleuchtungsprojekt erforderlich und hängt von den aktuellen Lichtverhältnissen ab



EAN	CODE	[W]	[K]		[°]	[lm]	[lm/W]	
Typ: INOX (1.4404)***, DALI / Type: INOX (1.4404)***, DALI / Art: INOX (1.4404)***, DALI								
5904441705744	077301D840-SCN4-0000	140	4000	SC	55	18000	128	DALI
5904441705751	077301D840-SCN4-0001	140	4000	SC	75	18000	128	DALI
5904441705768	077301D840-SCN4-0002	140	4000	SC	85	18000	128	DALI
5904441705775	077301D840-SCN4-0013	140	4000	SC	60x90	18000	128	DALI

Całkowity strumień świetlny oprawy zmierzony za kloszem przy temp. otoczenia +25°C. Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. Pomiary fotometryczne zostały wykonane zgodnie z wymaganiami normy PN-EN13032. / The total luminous flux of the luminaire measured diffuser +25°C. Luminous flux tolerance +/- 10%. Photometric measurement were examined in accordance with the PN-EN13032 system. / Gesamtlichtstrom der Leuchte, gemessen hinter der Abdeckung +25°C. Lichtstrom-Toleranz +/- 10%. Photometrische Messungen wurden nach PN-EN13032 Norm geprüft.

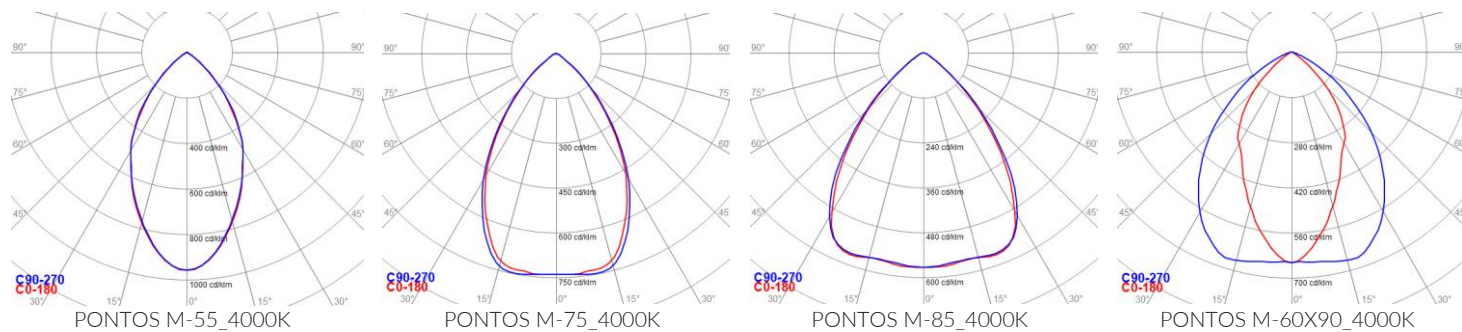
*** - Oprawa PONTOS M, dedykowana do przestrzenie basenowych wykonana jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4404, dzięki czemu spełnia wymagania korozyjności do C5 w sensie normy ISO 9223****. Oprawa wykonana z surowej blach (bez malowania), radiator oprawy malowany na kolor RAL 7035. / The PONTOS M luminaire, dedicated to swimming pools, is made of acid-resistant stainless steel 1.4404, thanks to which it meets the corrosion requirements up to C5 in the sense of the ISO 9223 standard ****. The luminaire is made of raw sheet metal (without painting), the luminaire radiator painted in RAL 7035. / Die Leuchte PONTOS M für Schwimmbäder besteht aus säurebeständigem Edelstahl 1.4404, wodurch sie die Korrosionsanforderungen bis C5 im Sinne der Norm ISO 9223 erfüllt ****. Die Leuchte besteht aus Rohblech (ohne Lackierung), der Leuchtenheizkörper ist in RAL 7035 lackiert.

**** - Elementy dodatkowe wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4404, dzięki czemu będą spełniać wymagania korozyjności środowiska do C5 w sensie normy ISO 9223. / Additional elements made of acid-resistant stainless steel 1.4404, thanks to which they will meet the environmental corrosivity requirements up to C5 in the sense of the ISO 9223 standard. / Zusatzelemente aus säurebeständigem Edelstahl 1.4404, wodurch sie die Anforderungen an die Umweltkorrosivität bis C5 im Sinne der Norm ISO 9223 erfüllen.

ELEMENTY DODATKOWE / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTE:

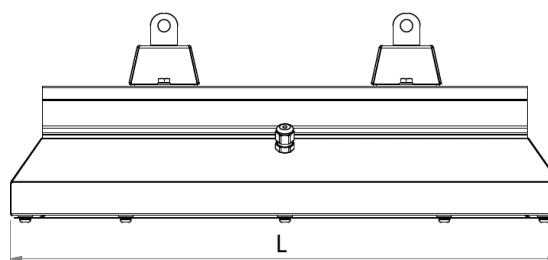
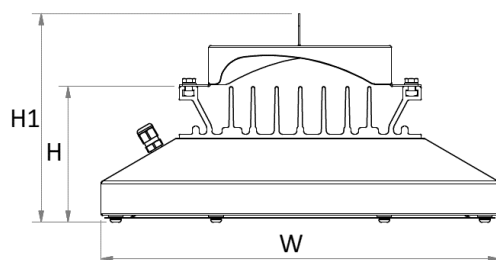
EAN	CODE	PL	EN	DE
5902194018265	7774220000-00N4-INDS****	Uchwyt górny typ UG0 SPACE/BASE/Dragon / INOX (1.4404) /	Upper handle type UG0 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /	Oberer Griff Typ UG0 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /
5902194018289	7774230000-00N4-INDS****	Uchwyt górny typ UG1 SPACE/BASE/Dragon / INOX (1.4404) /	Upper handle type UG1 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /	Oberer Griff Typ UG1 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /
5902194018296	7774240000-00N4-INDS****	Uchwyt górny typ UG2 SPACE/BASE/Dragon / INOX (1.4404) /	Upper handle type UG2 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /	Oberer Griff Typ UG2 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /
5902194018302	7774250000-00N4-INDS****	Uchwyt górny typ UG3 SPACE/BASE/Dragon / INOX (1.4404) /	Upper handle type UG3 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /	Oberer Griff Typ UG3 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /
5902194018326	7774260000-00N4-INDS****	Uchwyt górny typ UG4 SPACE/BASE/Dragon / INOX (1.4404) /	Upper handle type UG4 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /	Oberer Griff Typ UG4 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /
5902194018333	7779270000-00N4-INDS****	Uchwyt uniwersalny regulowany typ UR0 SPACE/BASE/Dragon / INOX (1.4404) /	Universal adjustable handle type UR0 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /	Universeller verstellbarer Griff Typ UR0 SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /
5902194001229	ONT0-SPACE-2-M	Obudowa natynkowa SPACE 2.0 M	Surface mounted housing SPACE 2.0 M	Aufputzgehäuse SPACE 2.0 M
5902194056175	E05-975	Złącze IP68 DALI	Connector IP68 DALI	Verbinder IP68 DALI

Szczegóły dotyczące elementów dodatkowych znajdują się w dedykowanych kartach katalogowych / Details of additional elements can be found in dedicated catalog cards / Details zu zusätzlichen Elementen finden Sie in speziellen Katalogkarten



WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:

NAME					
	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
PONTOS M	489	355	121	186	7,4



W związku z ciągłym rozwojem produktów zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w oprawach oraz aktualizowania parametrów.
 Due to continuous product development, we reserve the right to introduce structural changes in the fixtures and to update their parameters.
 Aufgrund der ständigen Produktentwicklung behalten wir uns das Recht vor, technische Änderungen und Aktualisierung von Parametern an Leuchten vorzunehmen.

Data aktualizacji / Revision Date / Datum der letzten Aktualisierung: 21.12.2021

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE:

	Deklaracja zgodności Declaration of conformity EG-Konformitätserklärung		Klasa ochronności I Protection class I Schutzklasse I		Napięcie zasilania Power supply Speisespannung
	Źródło światła LED LED source LED Quelle		Technologia stałego strumienia świetlnego Constant luminous flux technology Konstante Lichtstromtechnologie		Dyrektywa RoHS The RoHS Directive RoHS Richtlinie
	Wymiary montażowe Mounting dimensions Montagemasse		Stopień szczelności IP IP protection marking Schutzklasse IP		Wskaźnik ośnienia przykrego Glare indicator Blendungsanzeige
	Kod produktu Code Artikelnummer		Rodzaj klosza Cover Abdeckung		Moc oprawy Luminaire power Leistung der Leuchte
	Kąt rozsyłu światłości Light distribution angle Winkel der Lichtverteilung		Wymiary Dimensions Masse		Temperatura barwowa Color temperature Farbtemperatur
	Strumień świetlny Luminous flux Lichtstrom		Skuteczność świetlna Luminous efficiency Lichtausbeute der Leuchte		System sterowania DALI DALI control system Steuersystem DALI
	Kolor oprawy Luminaire color Leuchte Farbe		Waga Weight Gewicht		Nazwa produktu Product name Produktname