

# DRAGON 2.0 M



PL

Oprawy DRAGON 2.0 M to nowoczesne oświetlenie przemysłowe typu High Bay. Jako jedne z pierwszych w Europie wykorzystują źródła LED oparte o najnowszą technologię WICOP od firmy SEOUL SEMICONDUCTOR. Oprawy przeznaczone są do pracy w trudnych warunkach, takich jak wysoka temperatura (do 70 °C), zapylenie, wilgotność. Oprawy DRAGON 2.0 M posiadają autorski układ zasilania MILOO ELECTRONICS zintegrowany z oprawą, w standardzie wyposażony w interfejs DALI.

EN

The DRAGON 2.0 M fixtures are modern High-Bay type industrial lighting. They are one of the first fixtures in Europe which use LED light sources based on the latest WICOP technology from the company SEOUL SEMICONDUCTOR. The fixtures are designed for use in harsh conditions, such as high temperatures (up to 70 °C), dust, moisture. DRAGON 2.0 M luminaires have the original MILOO ELECTRONICS power system integrated with the luminaire, as standard equipped with DALI interface.

DE

Die Leuchte DRAGON 2.0 M ist eine moderne Industrieleuchte Typ High Bay. Es ist die europaweit eine der ersten Leuchte mit einer LED-Quelle, die auf der neuesten Technologie WICOP von der Firma SEOUL SEMICONDUCTOR basiert. Die Leuchten sind für den Einsatz unter schwierigen Bedingungen, wie hohe Temperaturen (bis 70 °C), Staub und Feuchtigkeit, geeignet. DRAGON 2.0 M-Leuchten verfügen standardmäßig über ein in die Leuchte integriertes MILOO ELECTRONICS-Energiesystem mit DALI-Schnittstelle.

## OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



SC



4000 K  
inna/different/andere\*\*



55° 75°  
85° 60x90°



szary/grey/grau RAL7035  
inny/different/andere\*\*

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 blacha stalowa malowana proszkowo lub stal nierdzewna / kwasoodporna  
Klosz: szyba hartowana samoczyszcząca z nanopowłoką 4 mm  
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)  
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz  
Współczynnik mocy (PF): 0,99  
Poziom zakłóceń harmonicznym THD < 5%  
Klasa ochrony: I  
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 8 kV  
Wskaźnik oddawania barw CRI (Ra): 70  
Stopień ochrony: IK08  
Stopień szczelności oprawy: IP66  
Stopień szczelności przyłącza: IP20 / IP68  
Temperatura otoczenia: od -25°C do +70°C  
Wilgotność otoczenia: 20-80%  
Trwałość (L70B10): 100 000 h  
(L80B10): 50 000 h

ZASTOSOWANIE: magazyny, hale przemysłowe

EN

### TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: suspended or side mounting  
Body: powder coated steel or stainless steel / acid resistant  
Diffuser: self-cleaning tempered glass with nanocoating 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  
Overvoltage protection up to 8 kV  
Color rendering index CRI (Ra): 70  
Protection marking: IK08  
The degree of tightness of the luminaire: IP66  
Protection marking of connection: IP20 / IP68  
Ambient temperature: from -25°C to +70°C  
Ambient humidity: 20-80%  
Lifetime (L70B10): 100 000 h  
(L80B10): 50 000 h

APPLICATION: warehouses, industrial halls

DE

### TECHNISCHE DATEN

Montageart: Pendelleuchten oder Seitenmontage  
Gehäuse: Pulverbeschichteter Stahl oder Edelstahl / säurebeständig  
Diffusor: selbstreinigendes gehärtetes Glas mit Nanobeschichtung 4 mm  
LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)  
Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz  
Leistungsfaktor (PF): 0,99  
Harmonische Verzerrung THD < 5%  
Schutzklasse: I  
Überspannungsschutz bis 8 kV  
Farbwiedergabe Faktor CRI (Ra): 70  
Schutzklasse: IK08  
Der Dichtheitsgrad der Leuchte: IP66  
Schutzklasse Anschluss: IP20 / IP68  
Umgebungstemperatur: von -25°C bis +70°C  
Umgebungsluftfeuchtigkeit: 20-80%  
Lebensdauer (L70B10): 100 000 h  
(L80B10): 50 000 h

EINSATZBEREICH: Lagerräume, Industriehallen

Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia +70°C przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of +70°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich auf Leuchten, die bei einer Raumtemperatur von +70°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

PRODUKTY / PRODUCTS / PRODUKTE:



EAN	CODE	[W]	[K]	[°]	[lm]	[lm/W]	
<b>Typ: DALI / Type: DALI / Art: DALI</b>							
5904441705058	034301D740-SC7S-0000	140	4000	SC	55	18000	129 DALI
5904441705065	034301D740-SC7S-0001	140	4000	SC	75	18000	129 DALI
5904441705072	034301D740-SC7S-0002	140	4000	SC	85	18000	129 DALI
5904441705089	034301D740-SC7S-0013	140	4000	SC	60x90	18000	129 DALI
5904441705096	034301D757-SC7S-0000	140	5700	SC	55	18000	129 DALI
5904441705102	034301D757-SC7S-0001	140	5700	SC	75	18000	129 DALI
5904441705119	034301D757-SC7S-0002	140	5700	SC	85	18000	129 DALI
5904441705126	034301D757-SC7S-0013	140	5700	SC	60x90	18000	129 DALI
<b>Typ: INOX (1.4301)**, DALI / Type: INOX (1.4301)**, DALI / Art: INOX (1.4301)**, DALI</b>							
5904441705133	034301D740-SCN3-0000	140	4000	SC	55	18000	129 DALI
5904441705140	034301D740-SCN3-0001	140	4000	SC	75	18000	129 DALI
5904441705157	034301D740-SCN3-0002	140	4000	SC	85	18000	129 DALI
5904441705164	034301D740-SCN3-0013	140	4000	SC	60x90	18000	129 DALI
5904441705171	034301D757-SCN3-0000	140	5700	SC	55	18000	129 DALI
5904441705188	034301D757-SCN3-0001	140	5700	SC	75	18000	129 DALI
5904441705195	034301D757-SCN3-0002	140	5700	SC	85	18000	129 DALI
5904441705201	034301D757-SCN3-0013	140	5700	SC	60x90	18000	129 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 DRAGON 2.0 w standardzie wyposażona jest w przewód zasilający odporny na działanie wysokich temperatur (SIHF)

\*\* - Oprawa DRAGON 2.0 M dostępna w wersji INOX, dedykowana do miejsc w których panują trudne warunki chemiczne. Oprawa DRAGON 2.0 M INOX wykonana jest ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301, 1.4404, 1.4016, dzięki czemu spełnia wymagania korozyjności do C5 w sensie normy ISO 9223\*\*\*\*. / The DRAGON 2.0 M luminaire is available in the INOX version, dedicated to places with difficult chemical conditions. The DRAGON 2.0 M INOX luminaire is made of stainless steel 1.4301, 1.4404, 1.4016, thanks to which it meets the corrosivity requirements up to C5 in the sense of ISO 9223 \*\*\*\*/ Die Leuchte DRAGON 2.0 M ist in der Version INOX erhältlich und eignet sich für Bereiche mit schwierigen chemischen Bedingungen. Die Leuchte SPAC 2.0 M INOX besteht aus Edelstahl 1.4301, 1.4404, 1.4016 und erfüllt damit die Korrosivitätsanforderungen bis C5 im Sinne von ISO 9223 \*\*\*\*

\*\*\* - W zależności od gatunku blachy można stosować w środowiskach: C1-1.4016, C2,C3- 1.4016/1.4301, C4, C5-1.4404 / Depending on the grade, the sheet can be used in environments: C1-1.4016, C2,C3- 1.4016/1.4301, C4,C5-1.4404 / Je nach Sorte kann das Blech in Umgebungen verwendet werden: C1-1.4016, C2,C3- 1.4016/1.4301, C4,C5-1.4404

\*\*\*\* - 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.

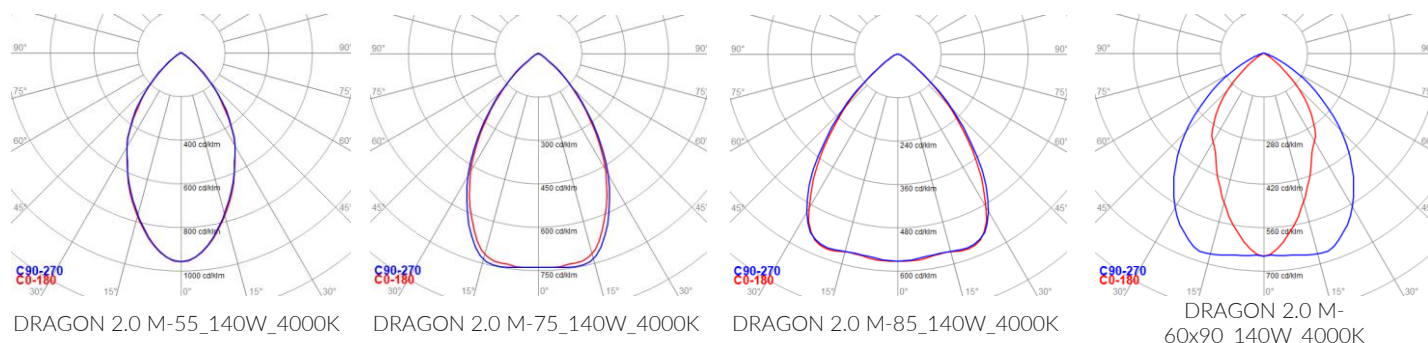
ELEMENTY DODATKOWE / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTE:

EAN	CODE	PL	EN	DE
5902194018180	7774220000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG0 SPACE/BASE/DRAGON /szara /	Upper handle type UG0 SPACE / BASE / DRAGON / gray /	Oberer Griff Typ UG0 SPACE / BASE / DRAGON / grau /
5902194018203	7774230000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG1 SPACE/BASE/DRAGON /szara /	Upper handle type UG1 SPACE / BASE / DRAGON / gray /	Oberer Griff Typ UG1 SPACE / BASE / DRAGON / grau /
5902194018210	7774240000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG2 SPACE/BASE/DRAGON /szara /	Upper handle type UG2 SPACE / BASE / DRAGON / gray /	Oberer Griff Typ UG2 SPACE / BASE / DRAGON / grau /
5902194018227	7774250000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG3 SPACE/BASE/DRAGON /szara /	Upper handle type UG3 SPACE / BASE / DRAGON / gray /	Oberer Griff Typ UG3 SPACE / BASE / DRAGON / grau /
5902194018241	7774260000-0074-INDS	Uchwyt górny typ UG4 SPACE/BASE/DRAGON /szara /	Upper handle type UG4 SPACE / BASE / DRAGON / gray /	Oberer Griff Typ UG4 SPACE / BASE / DRAGON / grau /

EAN	CODE	PL	EN	DE
5902194018258	7779270000-0074-INDS	Uchwyt uniwersalny regulowany typ URO SPACE/BASE/DRAGON /szara /	Universal adjustable handle type URO SPACE / BASE / DRAGON / gray /	Universeller verstellbarer Griff Typ URO SPACE / BASE / DRAGON / grau /
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 URO SPACE/BASE/DRAGON / INOX (1.4404) /	Universal adjustable handle type URO SPACE / BASE / DRAGON / INOX (1.4404) /	Universeller verstellbarer Griff Typ URO 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

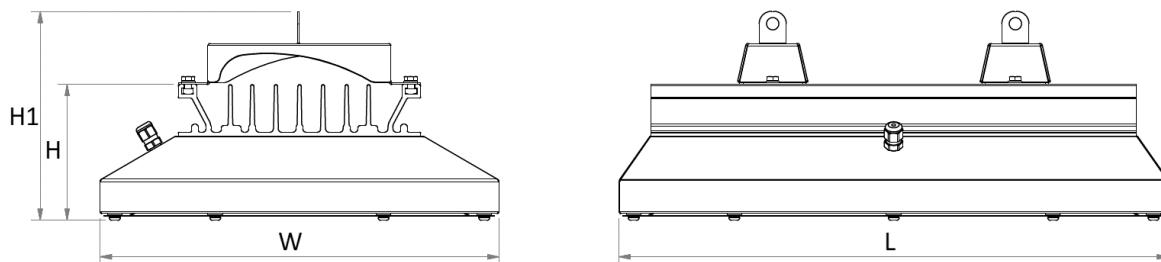
Szczegóły dotyczące elementów dodatkowych znajdują się w dedykowanych kartach katalogowych / Details of additional elements can be found in dedicated catalog cards / Details zu zusätzlichen Elementen finden Sie in speziellen Katalogkarten

#### FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



#### WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:

NAME	L [mm]	W [mm]	H [mm]	H1 [mm]	[kg]
DRAGON 2.0 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: 09.05.2025

LEGENDA / LEGEND / LEGENDE:



Deklaracja zgodności  
Declaration of conformity  
EG-Konformitätserklärung



Źródło światła LED  
LED source  
LED Quelle



Wymiary montażowe  
Mounting dimensions  
Montagemaße



Kod produktu  
Code  
Artikelnummer



Kąt rozsyłu światłości  
Light distribution angle  
Winkel der Lichtverteilung



Strumień świetlny  
Luminous flux  
Lichtstrom



Kolor oprawy  
Luminaire color  
Leuchte Farbe



Osobna utylizacja sprzętu  
Separate disposal  
Getrennte Entsorgung



Klasa ochronności I  
Protection class I  
Schutzklasse I



Wskaźnik ośnienia przykrego  
Glare indicator  
Blendungsanzeige



Stopień szczelności IP  
IP protection marking  
Schutzklasse IP



Rodzaj klosza  
Cover  
Abdeckung



Wymiary  
Dimensions  
Masse



Skuteczność świetlna  
Luminous efficiency  
Lichtausbeute der Leuchte



Waga  
Weight  
Gewicht



Napięcie zasilania  
Power supply  
Speisespannung



Dyrektywa RoHS  
The RoHS Directive  
RoHS Richtlinie



Atest higieniczny PZH  
Hygiene certificate of the NIH  
Attest von Polnischer Hygieneanstalt



Moc oprawy  
Luminaire power  
Leistung der Leuchte



Temperatura barwowa  
Color temperature  
Farbtemperatur



System sterowania DALI  
DALI control system  
Steuersystem DALI



Nazwa produktu  
Product name  
Produktname