

# HADES 2.0 NR



## PL

Oprawa HADES 2.0 NR jest przedstawicielem opraw przeznaczonych do pracy w warunkach narażenia na duże udary mechaniczne. Korpus wykonany z blachy stalowej (opcjonalnie ze stali nierdzewnej). W standardzie oprawa malowana na kolor czarny RAL9005, możliwy wybór innego koloru z palety RAL. Na specjalne zamówienie dostępna powłoka zabezpieczająca klosz oprawy przed trwałym zamalowaniem sprayem.

## EN

The HADES 2.0 NR luminaire is a representative of luminaires for use in case of exposure to high mechanical shocks. Body made of sheet steel. The standard frame is finished in black RAL9005, although a different color from the RAL palette can be chosen. A special coating protects the cover against permanent spray painting over.

## DE

Die Leuchte HADES 2.0 NR vertritt eine Gruppe von Leuchten, die für Einsatzorte mit großer mechanischer Beschädigungsgefahr geeignet sind. Das Gehäuse wurde aus Stahlblech ausgeführt. Standardmäßig ist die Leuchte schwarz RAL9005 gestrichen, eine andere Farbe aus der RAL-Farbpalette auf Bestellung. Eine spezielle Schicht schützt die Abdeckung der Leuchte vor permanentem Spray-Besprühen.

## OPCJE DO WYBORU / OPTIONS / OPTIONSWAHL MÖGLICH:



PC  
PC-D



4000K  
inna/ different/andere\*\*



czarny/black/schwarz  
inny/different/andere\*\*

\*\*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: ściennie-sufitowy  
Obudowa: blacha stalowa malowana proszkowo  
LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)  
Napięcie zasilania: 220-240 V / 50 Hz  
Współczynnik mocy (PF): 0,99  
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 4 kV  
Prąd rozruchowy:  $I_{INRUSH} = I_{nom}$   
Poziom zakłóceń harmoniczných THD < 5%  
Klasa ochronności: I  
Współczynnik oddawania barw CRI (Ra): 85  
Stopień ochrony: IK10+  
Stopień szczelności oprawy: IP66  
Stopień szczelności przyłącza: IP20 / IP68  
Temperatura otoczenia: od -25°C do +45°C  
Wilgotność otoczenia: 20-80%  
Trwałość (L70B10): 100 000 h  
(L80B10): 50 000 h

**ZASTOSOWANIE:** przejścia podziemne, parkingi otwarte i zamknięte, dworce, perony itd.

## EN

### TECHNICAL PARAMETERS

Mounting: wall and ceiling  
Body: sheet steel powder-coated  
LED: MacAdam 3 ellipse (SDCM 3)  
Power Supply: 220-240 V / 50 Hz  
Power factor (PF): 0,99  
Overvoltage protection up to 4 kV  
Inrush current:  $I_{INRUSH} = I_{nom}$   
Harmonic distortion THD < 5%  
Protection class: I  
Color rendering index CRI (Ra): 85  
Protection marking: IK10+  
The degree of tightness of the luminaire: IP66  
Protection marking of connection: IP20 / IP68  
Ambient temperature: from -25°C to +45°C  
Ambient humidity: 20-80%  
Lifetime (L70B10): 100 000  
(L80B10): 50 000 h

**APPLICATION:** car parks and underpasses, open parking lots

## DE

### TECHNISCHE DATEN

Montageart: Wand und Decken  
Gehäuse: pulverlackiert Stahlblech  
LED: MacAdam 3-Ellipse (SDCM 3)  
Speisespannung: 220-240 V / 50 Hz  
Leistungsfaktor (PF): 0,99  
Überspannungsschutz bis 4 kV  
Einschaltstrom:  $I_{INRUSH} = I_{nom}$   
Harmonische Verzerrung THD < 5%  
Schutzklasse: I  
Farbwiedergabe Faktor CRI (Ra): 85  
Schutzklasse: IK10+  
Der Dichtheitsgrad der Leuchte: IP66  
Schutzklasse Anschluss: IP20 / IP68  
Umgebungstemperatur: von -25°C bis +45°C  
Umgebungsfeuchtigkeit: 20-80%  
Lebensdauer (L70B10): 100 000 h  
(L80B10): 50 000 h

**EINSATZBEREICH:** Parkplätze und Unterführungen, offene Parkplätze

Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia +45°C przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji. / The declared lifetime applies to fixtures operating at an ambient temperature of +45°C with ensured optimal ventilation conditions. / Die erklärte Lebensdauer bezieht sich auf Leuchten, die bei einer Raumtemperatur von +45°C und optimalen Lüftungsbedingungen arbeiten.

\* Spelnienie 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:



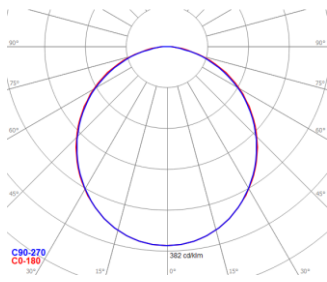
| EAN  | CODE                 | [W] | [K]  | [°]  | [lm] | [lm/W] |      |
|--|----------------------|-----|------|------|------|--------|------|
| Typ: 600, DALI / Type: 600, DALI / Art: 600, DALI    |                      |     |      |      |      |        |      |
| 5902194052191  | 039R06D840-PC12-0002 | 25  | 4000 | PC   | 100  | 2900   | DALI |
| 5902194052207  | 039R06D840-Pd12-0002 | 25  | 4000 | PC-D | 100  | 2600   | DALI |
| Typ: 1200, DALI / Type: 1200, DALI / Art: 1200, DALI |                      |     |      |      |      |        |      |
| 5902194052214  | 039R12D840-PC12-0007 | 50  | 4000 | PC   | 100  | 5600   | DALI |
| 5902194052221  | 039R12D840-Pd12-0007 | 50  | 4000 | PC-D | 100  | 5200   | DALI |

Całkowity strumień świetlny oprawy zmierzony za kloszem przy temp. otoczenia +25°C. Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%. Pomiar fotometryczny został wykonany 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.

ELEMENTY DODATKOWE / ADDITIONAL ELEMENTS / PRODUKTE:

| EAN           | CODE    | PL               | EN                  | DE                  |
|---------------|---------|------------------|---------------------|---------------------|
| 5902194056175 | E05-975 | Złącze IP68 DALI | Connector IP68 DALI | Verbinder IP68 DALI |

FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:

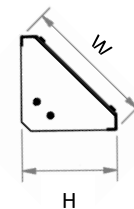
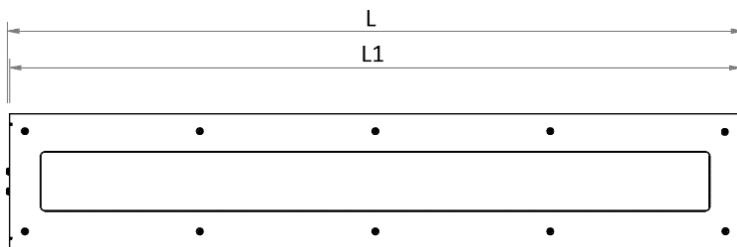


HADES 2.0 NR-1200

WYMIARY / DIMENSIONS / MASSE:



| NAME              | L [mm] | L1 [mm] | W [mm] | H [mm] | [kg] |
|-------------------|--------|---------|--------|--------|------|
| HADES 2.0 NR-600  | 631    | 624     | 207    | 148    | 6,8  |
| HADES 2.0 NR-1200 | 1122   | 1115    | 207    | 148    | 11,0 |



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: 09.06.2025

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



Wskaźnik ośnienia przykrego  
Glare indicator  
Blendungsanzeige



Klasa ochronności I  
Protection class I  
Schutzklasse I



Technologia stałego strumienia świetlnego  
Constant luminous flux technology  
Konstante Lichtstromtechnologie



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



Osobna utylizacja sprzętu  
Separate disposal  
Getrennte Entsorgung



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