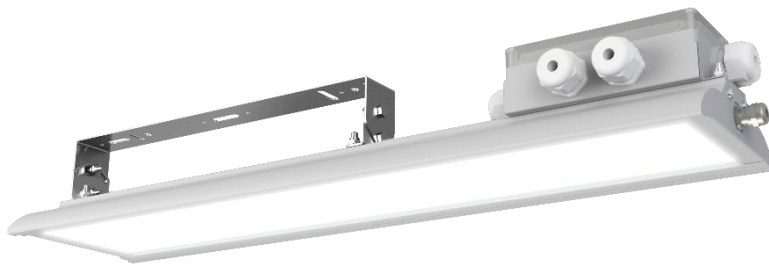


HYPER

OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO



Rodzina opraw HYPER wraz z wariantem specjalnym HT została zaprojektowana do realizacji oświetlenia awaryjnego z zasilaniem centralnym w technologii STAR®. Wysoki stopień ochrony IP66 zapewnia doskonałą wodoodporność i pyłoszczelność, co pozwala na zastosowanie w garażach, na parkingach, w halach przemysłowych, a nawet w pomieszczeniach gdzie oprawy będą narażone na działanie wysokich temperatur (do +70°C) – model HT. Charakteryzują się bardzo wysokimi parametrami świetlnymi, optymalnym kątem rozsyłu światła i doskonałym oddawaniem barw. Posiadają programowalny strumień świetlny w zakresie od 10% do 100% w trybie awaryjnym (programowany na etapie produkcji) co sprawia, że mogą pełnić funkcje zarówno oświetlenia ewakuacyjnego jak i zapasowego. Oprawy z rodziny HYPER wyposażone są w adresowalne układy zapłonowe (do 20 adresów na każdym obwodzie końcowym) z funkcją centralnego monitorowania i sterowania poprzez przewody zasilające. Na każdym obwodzie mogą być zainstalowane oprawy o różnej mocy i pracujące w dowolnych trybach pracy: awaryjnym, awaryjno-sieciowym przełączalnym. Programowanie trybu pracy awaryjnej jest realizowane poprzez przewody zasilające z poziomu sterownika znajdującego się w szafie zasilającej lub nadrzędnego oprogramowania wizualizacyjnego CGVision®, bez konieczności fizycznego kontaktu z oprawą. W trybie pracy sieciowej, oprawy HYPER mogą być też sterowane protokołem DALI (opcja) poprzez dodatkowy przewód komunikacyjny.

OPCJE DO WYBORU:



DS
inny**



4000K
inna**



szary RAL7035
inny**

**Opcje dostępne na zamówienie po konsultacji z działem handlowym.

PL

PARAMETRY TECHNICZNE

Sposób montażu: zwieszany, natynkowy

Obudowa: aluminium

LED: 3 elipsa MacAdama (SDCM 3)

Napięcie zasilania: AC: 220-240 VAC / 50 Hz

DC: 176-275 VDC

Moc oprawy w trybie awaryjnym wyrażona jako % mocy nominalnej AC: Pex = 100%

Minimalna moc oprawy w trybie pracy awaryjnej (tryb pracy DC): 5 W

Współczynnik mocy (PF): 0,99

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do 4 kV

Poziom emitowanych zakłóceń harmonicznym THD<5%

Klasa ochronności: I

Wskaźnik oddawania barw CRI(Ra): 85

Stopień ochrony: IK08

Stopień szczelności: IP66

Zastosowany przewód zasilający (między puszką a oprawą):

3x0,5mm² / 5x0,5mm², bezhalogenowy (PN-EN 60754) oraz niepalny (PN-EN 60332-1-2)

Stopień szczelności przyłącza: IP65

Temperatura otoczenia:

od -25°C do +45°C

od -25°C do +70°C – model HT

Wilgotność otoczenia: 20-80%

Trwałość (L70B10): 100 000 h

(L80B10): 50 000 h

ZASTOSOWANIE: hale przemysłowe, garaże, parkingi, magazyny

Deklarowana trwałość dotyczy opraw pracujących w temperaturze otoczenia w zależności od modelu od +45°C (STANDARD) do +70°C (HT) przy zapewnionych optymalnych warunkach wentylacji. Spełnienie warunku UGR<19 w sensie normy PN-EN 12464-1:2012 jest wymagane dla konkretnego projektu oświetleniowego i zależy od aktualnych warunków oświetleniowych



EAN	CODE	[W]/Pex	[K]		[°]	[lm]	
HYPER - Typ: 680, Moduł S załączenie sieciowe centralne							
5904441708448	61001840-DS7-1020100	20/100%	4000	DS	110	3100	-
5904441712629	61001840-DS7-1030100	30/100%	4000	DS	110	4500	-
5904441712636	61001840-DS7-1040100	40/100%	4000	DS	110	6100	-
5904441712643	61001840-DS7-1055100	55/100%	4000	DS	110	8000	-
5904441712650	61001840-DS7-1070100	70/100%	4000	DS	110	10000	-
HYPER - Typ: 1170, Moduł S załączenie sieciowe centralne							
5904441708653	61002840-DS7-1055100	55/100%	4000	DS	110	8500	-
5904441712773	61002840-DS7-1070100	70/100%	4000	DS	110	10800	-
5904441712780	61002840-DS7-1090100	90/100%	4000	DS	110	13500	-
5904441712797	61002840-DS7-1120100	120/100%	4000	DS	110	17500	-
HYPER - Typ: 1660, Moduł S załączenie sieciowe centralne							
5904441712865	61003840-DS7-1090100	90/100%	4000	DS	110	14400	-
5904441712872	61003840-DS7-1120100	120/100%	4000	DS	110	18700	-
5904441712889	61003840-DS7-1150100	150/100%	4000	DS	110	23100	-
HYPER - Typ: 1660 HT, Moduł S załączenie sieciowe centralne							
5904441711097	61004740-DS7-1090100	90/100%	4000	DS	110	13000	-
5904441711103	61004740-DS7-1120100	120/100%	4000	DS	110	16500	-
HYPER - Typ: 680, Moduł SE załączenie sieciowe centralne i lokalne							
5904441709322	61101840-DS7-1020100	20/100%	4000	DS	110	3100	-
5904441712667	61101840-DS7-1030100	30/100%	4000	DS	110	4500	-
5904441712674	61101840-DS7-1040100	40/100%	4000	DS	110	6100	-
5904441712711	61101840-DS7-1055100	55/100%	4000	DS	110	8000	-
5904441712728	61101840-DS7-1070100	70/100%	4000	DS	110	10000	-
HYPER - Typ: 1170, Moduł SE załączenie sieciowe centralne i lokalne							
5904441709537	61102840-DS7-1055100	55/100%	4000	DS	110	7900	-
5904441712803	61102840-DS7-1070100	70/100%	4000	DS	110	10800	-
5904441712810	61102840-DS7-1090100	90/100%	4000	DS	110	13500	-
5904441712827	61102840-DS7-1120100	120/100%	4000	DS	110	17500	-
HYPER - Typ: 1660, Moduł SE załączenie sieciowe centralne i lokalne							
5904441712896	61103840-DS7-1090100	90/100%	4000	DS	110	14400	-
5904441712902	61103840-DS7-1120100	120/100%	4000	DS	110	18700	-
5904441712919	61103840-DS7-1150100	150/100%	4000	DS	110	23100	-
HYPER - Typ: 1660 HT, Moduł SE załączenie sieciowe centralne i lokalne							
5904441711189	61104740-DS7-1090100	90/100%	4000	DS	110	13000	-
5904441711196	61104740-DS7-1120100	120/100%	4000	DS	110	16500	-
HYPER - Typ: 680, Moduł SB sterowanie DALI							
5904441710205	61201840-DS7-1020100	20/100%	4000	DS	110	3100	DALI
5904441712735	61201840-DS7-1030100	30/100%	4000	DS	110	4500	DALI
5904441712742	61201840-DS7-1040100	40/100%	4000	DS	110	6100	DALI
5904441712759	61201840-DS7-1055100	55/100%	4000	DS	110	8000	DALI
5904441712766	61201840-DS7-1070100	70/100%	4000	DS	110	10000	DALI
HYPER - Typ: 1170, Moduł SB sterowanie DALI							
5904441710410	61202840-DS7-1055100	55/100%	4000	DS	110	7900	DALI
5904441712834	61202840-DS7-1070100	70/100%	4000	DS	110	10800	DALI
5904441712841	61202840-DS7-1090100	90/100%	4000	DS	110	13500	DALI
5904441712858	61202840-DS7-1120100	120/100%	4000	DS	110	17500	DALI
HYPER - Typ: 1660, Moduł SB sterowanie DALI							
5904441712926	61203840-DS7-1090100	90/100%	4000	DS	110	14400	DALI

CODE		P	T _c				DALI
5904441712933	61203840-DS7-1120100	120/100%	4000	DS	110	18700	DALI
5904441712940	61203840-DS7-1150100	150/100%	4000	DS	110	23100	DALI
HYPER - Typ: 1660 HT, Moduł SB sterowanie DALI							
5904441711271	61204740-DS7-1090100	90/100%	4000	DS	110	13000	DALI
5904441711288	61204740-DS7-1120100	120/100%	4000	DS	110	16500	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.

OZNACZENIE:

S – załączanie sieciowe centralne
SE – załączanie sieciowe centralne i lokalne
SB – sterowanie DALI

Parametr Pex określa procent mocy nominalnej P_{AC} oprawy w trybie awaryjnym DC. W standardzie moc oprawy w trybie awaryjnym Pex = 100%, inna wartość Pex programowana jest na etapie produkcji i dostępna po konsultacji z działem handlowym. / The Pex parameter determines the percentage of the nominal power P_{AC} of the luminaire in DC safe mode. As standard, the luminaire power in emergency mode Pex = 100%, another Pex value is programmed at the production stage and available after consultation with the sales department.

$$P_{DC} = P_{AC} \times Pex$$

P_{DC} - moc oprawy w trybie awaryjnym [W] / luminaire power in emergency mode [W]

P_{AC} - moc oprawy w trybie normalnej pracy przy zasilaniu AC [W] / luminaire power in normal operation mode with AC power supply [W]

Pex - procent mocy nominalnej P_{AC} w trybie awaryjnym DC [%] / percentage of nominal power P_{AC} in DC emergency mode [%]

Prąd oprawy w trybie awaryjnym I_{DC} / Luminaire current in emergency mode I_{DC}

$$I_{DC} = \frac{P_{DC}}{U_{DC}}$$

I_{DC} - prąd oprawy w trybie zasilania awaryjnego DC [A] / luminaire current in DC emergency power supply mode [A]

P_{DC} - moc oprawy w trybie awaryjnym DC [W] / luminaire power in emergency mode DC [W]

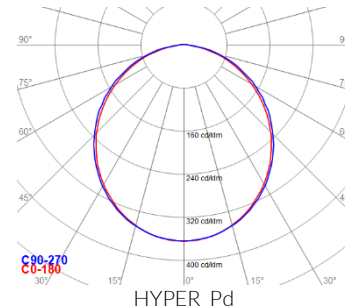
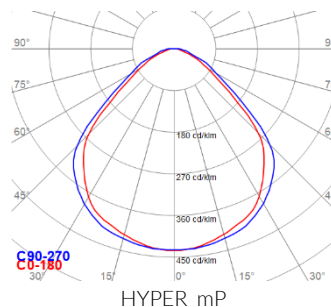
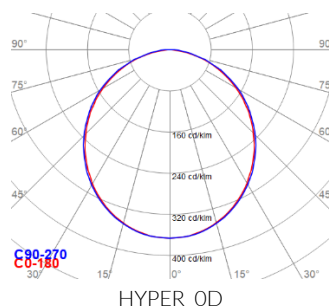
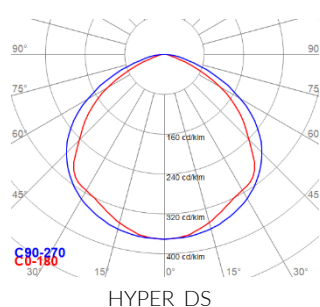
U_{DC} - napięcie zasilania oprawy w trybie awaryjnym [V] / luminaire supply voltage in emergency mode [V]

Oprawa podczas pracy w trybie CB może nie świecić całą powierzchnią klosza / LEDów, nie świadczy to o awarii oprawy. Strumień wyjściowy z oprawy jest utrzymany na zadeklarowanym poziomie, dodatkowo w miarę upływu czasu podczas ciągłego świecenia w trybie CB mogą zaświecać się i gasnąć różne obszary klosza / LEDów co jest związane ze zmianą napięcia zasilania oprawy. / The luminaire when working in CB mode may not shine the entire surface of the cover / LEDs, this does not indicate a failure of the luminaire. The output stream from the luminaire is maintained at the declared level, in addition, over time, during continuous lighting in CB mode, various areas of the lampshade / LEDs may light up and extinguish, which is associated with a change in the supply voltage of the luminaire.

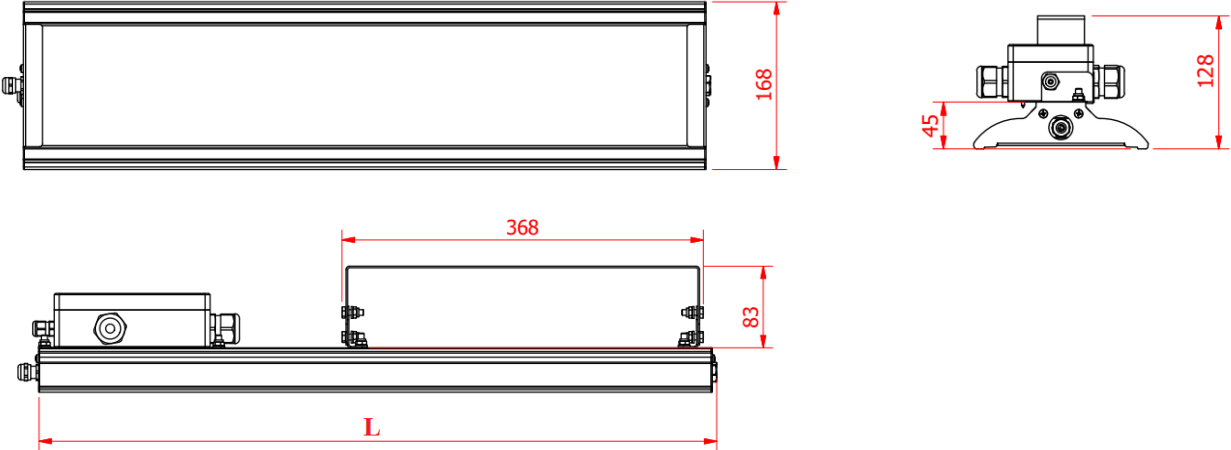
SYSTEM KODOWANIA OPRAW HYPER:

AAA	B	C	DDD		EE	F		G	HHH	III
NAZWA OPRAWY	SPOSÓB MONTAŻU	MODEL OPRAWY	TEMP. BARWOWA	-	KLOSZ	KOLOR OBUDOWY	-	IP	MOC ZNAM. [W]	MOC AWARYJNA [%]
610 - HYPER S	0 – solo	1 – 680mm	740 – 740		mP – MikroPryzmatyczny	7 – szary		1 – IP66	005-070 (1-680mm)	010
611 - HYPER SE	B – przelotowy	2 – 1170mm	...		OD – Dyfuzyjny PMMA				005-120 (2-1170mm)	020
612 - HYPER SB	1 – solo, uchwyt regulowany	3 – 1660mm	865 – 865		Pd – Dyfuzyjny PC				005-150 (3-1660mm)	...
	C – przelotowy, uchwyt regulowany	4 – 1660mm HT			OS – SzybaHartowana				005-120 (4-1660mm HT)	090
	X – solo, odporność C4				DS – SzybaHartowana dyfuzyjna					100
	W - przelotowy, odporność C4									
	Y – solo, uchwyt regulowany odporność C4									
	V - przelotowy, uchwyt regulowany odporność C4									

FOTOMETRIA / PHOTOMETRY / PHOTOMETRIE:



NAME	L [mm]	W [mm]	H1 [mm]	[kg]
HYPER 680	712	168	128	3,4
HYPER 1170	1172	168	128	5,5
HYPER 1660	1662	168	128	7,5



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: 10.06.2025

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		Waga Weight Gewicht		Dyrektywa RoHS The RoHS Directive RoHS Richtlinie
	Wymiary montażowe Mounting dimensions Montagemaße		Stopień szczelności IP IP protection marking Schutzklasse IP		Nazwa produktu Product name Produktname
	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		Osobna utylizacja sprzętu Separate disposal Getrennte Entsorgung		Technologia stałego strumienia światła Constant luminous flux technology Konstante Lichtstromtechnologie
	Wskaźnik ośnienia przykrego Glare indicator Blendungsanzeige				