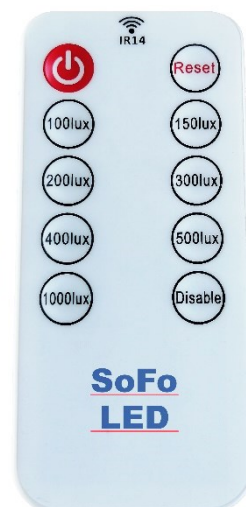
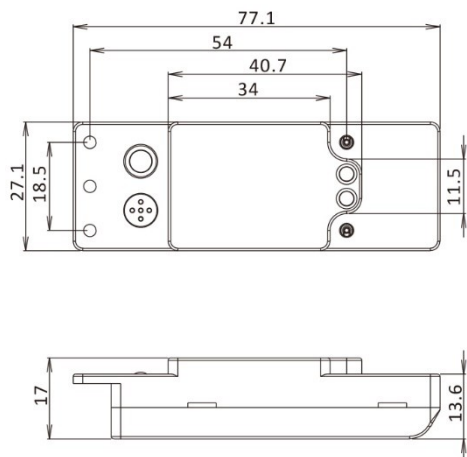


HNP112 Remote Control / Zdalnie Sterowany

Intelligent Daylight Harvesting Sensor – dynamic control of artificial light

Inteligentny Czujnik Światła Dziennego – sterowanie światłem sztucznym

SoFo
LED



Intelligent sensor for mixing natural and artificial light (daylight harvesting sensor). Thanks to the unique double light sensor solution, **it can distinguish** sunlight from artificial light. With the appearance of sunlight, automatically using a 0-10V signal output, the HNP112 sensor reduces the lighting power of the luminaire proportionally. At the moment, when the intensity set for the IR14 remote control is reached, a 0V signal appears at the control output, which only causes the lighting fixture (of course the lighting fixture must be equipped with a driver with a 0-10V control input, for luminaires with a 1-10V input, the luminaire will glow with a minimum power - it should be confirmed that the luminaire with a 1-10V input can be controlled by a 0V signal). When sunlight decreases its intensity, the luminaire switches on and lights up to rated power as the sun sets.

The sensor can be installed inside the luminaire, **behind its diffuser!!!**

The use of the HNP112 sensor brings measurable benefits in **saving** electricity consumption by lighting, on the example of office space by **up to 85%** reduction compared to fluorescent lighting !!!!

Ideal for use in offices, schools, offices, production halls, warehouses.

Inteligentny czujnik mieszania światła naturalnego i sztucznego. Dzięki unikalnemu rozwiązaniu podwójnego czujnika światła **potrafi rozróżniać** światło słoneczne od światła sztucznego. Wraz z pojawieniem się światła słonecznego automatycznie, za pomocą wyjścia z sygnałem 0-10V, czujnik HNP112 zmniejsza proporcjonalnie moc świecenia oprawy oświetleniowej. W chwili gdy zostanie osiągnięte zadane za pomocą pilota zdalnego sterowania IR14 natężenie oświetlenia na wyjściu sterującym pojawia się sygnał 0V co powoduje wyłączenie oprawy oświetleniowej (oczywiście oprawa oświetleniowa musi być wyposażona w zasilacz z wejściem sterującym 0-10V, dla oprawy z wejściem 1-10V oprawa będzie świeciła z mocą minimalną – należy potwierdzić, że oprawa z wejściem 1-10V może być sterowana sygnałem 0V). Gdy światło słoneczne zmniejsza swoje natężenie oprawa oświetleniowa załącza się i rozświetla się do mocy znamionowej wraz z zachodem słońca.

Uwaga: czujnik może być instalowany wewnątrz oprawy **za kloszem własnym oprawy!!!**

Zastosowanie czujnika HNP112 przynosi wymierne korzyści w **oszczędności** zużycie energii elektrycznej przez oświetlenie, na przykładzie powierzchni biurowej **nawet do 85%** redukcji w stosunku do oświetlenia fluorescencyjnego!!!!

Idealny do stosowania biurach, szkołach, urzędach, halach produkcyjnych, magazynach.

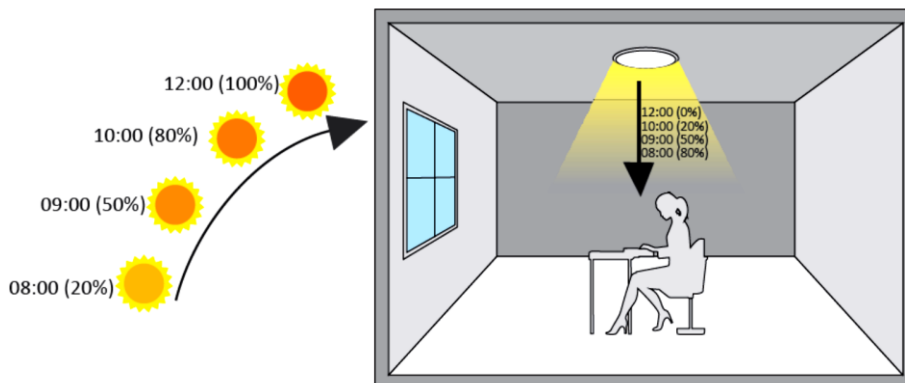
wyd. 05/20/01

Technical Specification / Specyfikacja Techniczna

Input Source / Zasilanie	12Vdc-24Vdc (maximum 30Vdc) / ≥8mA
Output Signal/ Sygnał Wyjściowy	0-10V / max 20mA, output can not to be short-circuit / wyjście nie może być zwierane
Setting of Lighting Intensity/ Nastawa Natężenia Oświetlenia	100lx, 150lx, 200lx, 300lx, 400lx, 500lx, 1000lx, disable / wyłączony
Dim Interface / Regulacja Ściemniania	YES / TAK
Remote Control / Pilot Bezprzewodowy	Yes / Tak model IR14
Operating Temp. / Temp. Otocz. (Ta)	-20°C~+70°C
IP rating / IP	IP20
Dimensions / Wymiary	77mm x 27mm x 17mm

To order / do zamówienia:

p/n: **SEN010** – Model **HNP112** - Buzzer as signal for IR14 programming confirmation / Sygnał dźwiękowy potwierdza programowanie pilotem IR14
 p/n: **SEN014** – Model **HNP112-L** - LED as signal for IR14 programming confirmation / Krótki rozbłysk LED potwierdza programowanie pilotem IR14
 p/n: **SEN011** – Model **IR14** – Remote control for HNP112 sensor / Pilot zdalnego sterowania do czujnika mieszania światła HNP112



Press „ON/OFF” button, fixture goes to permanent ON or permanent OFF mode, daylight sensor is disable. * Press „Reset” or any „lux level” buttons to quit this mode.

Ręczne wyłączenie / włączenie świecenia oprawy. Czujnik światła jest nieaktywny

* Po naciśnięciu „Reset” lub któregośkolwiek z przycisków nastawy natężenia światła czujnik wychodzi z tego trybu



Press „Reset” button, lux level setting goes back to factory default setting

* Factory default lux level setting is 300lx

Przycisk przywracający ustawienia fabryczne – 300lx

When „lux level” set at „Disable”, it becomes 100% ON all the time regardless of natural light

Przycisk „Disable” wyłącza czujnik światła naturalnego co powoduje, że oprawa świeci mocą znamionową

$$\left(\frac{\text{Natural Light}}{\text{Pre-set lux level}} \right) \times 100\% + \left(\frac{\text{Actual lamp wattage}}{\text{Rated lamp wattage}} \right) \times 100\% = 100\%$$

$$\left(\frac{\text{Natężenie światła naturalnego}}{\text{Nastawa czujnika światła}} \right) \times 100\% + \left(\frac{\text{Aktualna moc oprawy}}{\text{Znamionowa moc oprawy}} \right) \times 100\% = 100\%$$

Inteligentny Czujnik Światła Dziennego
Intelligent Daylight Harvesting

wyd. 05/20/01