

## **NEON-SERVICE**

43-300 Bielsko-Biała, ul. Cieszyńska 45

tel. / fax : +48 (33) 812 36 08, 811 94 16

tel.kom.:+48 602 340 862

e-mail: [info@neon-service.pl](mailto:info@neon-service.pl)

<http://www.neon-service.pl/>

**HANSEN PROFIL**  
**OŚWIETLENIE KONTUROWE**



**Profile świetlne dostępne w 6 kolorach LED  
-z kolorową częścią górną**

Doświadczenie że kolorowe światło zwiększa uwagę obserwatora stworzyło podstawę dla rozwoju naszych profili LED. Poszczególne części profili, poszczególne profile mogą być montowane tak by do siebie przylegały tworząc ciągłą linię światła o wysokości 5cm.

Dla uzyskania szczegółowych informacji i porad proszę skontaktować się z naszym dystrybutorem.



**Efekt koloru w nocy**

**Korzyści z zastosowania profili LED (w skrócie)**

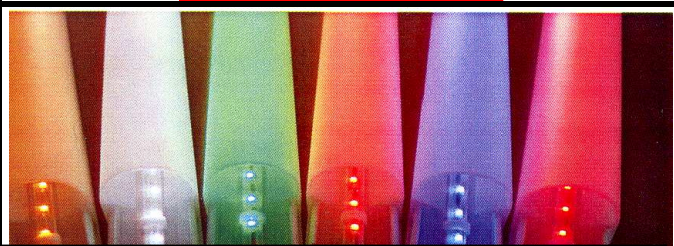
- jednolite oświetlenie bez ciemnych obszarów,
- ciągłe linie podświetlenia wokół krawędzi i narożników -
- znaczące oszczędności energii wobec lamp jarzeniowych lub rur neonowych (około 6 Wat/metr) -
- łatwa i niedroga instalacja -
- sprawdzona technologia LED (LED tube)
- zaprojektowane dla trudnych warunków środowiskowych.
- całe wyposażenie techniczne jest zamontowane w bazie(dolna część), i.e. dodatkowe transformatory nie są wymagane
- do 150 m z jednego punktu zasilania



**Efekt koloru w dzień**

**Profile świetlne dostępne w 6 kolorach LED  
- z białą częścią górną**

**6 kolorów LED: Dostępne pokrywki(części górne):**



**Efekt koloru pastelowego w nocy**



**Efekt bieli w dzień**

	Biały		Biała(GS 072 podobny)
	Niebieski		Niebieska(GS 612podobny)
	Zielony		Zielona (GS 702 podobny)
	Czerwony		Czerwona(GS2713podobny)
	Żółty		Żółta (GS 304 podobny)
	Bursztynowy		Bursztynowa(GS410podobny)

Kolory mieszane, stworzone w oparciu o dwa kolory LED i mieszankę kolorów RGB mogą być również dostarczone.

Biały transparentny (GS 010 podobny)  
Ta pokrywa może być dopasowana przy użyciu folii przez którą przenika światło tak by uzyskać szeroką gamę kolorów dodatkowych.

## Części profili LED

### Profil plastikowy

**Dolna część(baza):** biały profil ABS profil plastikowy. Będzie dostarczony złożony i zawiera również części elektryczne, i.e. LED , zasilacz i okablowanie.

**Górna część(pokrywa):** profil wykonany z tworzywa akrylowego(PMMA) o gładkiej strukturze powierzchni, dostępny w różnych kolorach. Tworzywo akrylowe posiada bardzo dobrą charakterystykę optyczną rozpraszania światła i przetwarza punktowe światło LED-ów w pas światła pozbawiony cieni.

### LED tube(rura LED)

Rura LED służy jako źródło światła i zawiera do 5 połączonych szeregowo emitujących światło diod LED. Ten łańcuch LED-ów zamknięty jest w przezroczystej i wodo odpornej rurze plastikowej chroniącym go przed wpływem czynników atmosferycznych

### Zasilacz

Specjalne elektroniczne zasilanie dla Rury LED, przetwarzające napięcie główne w prąd wymagany przez LED. Profil LED wyposażony jest w zasilacz zaprojektowany dla ograniczonej przestrzeni montażowej wewnątrz profilu.

### Uchwyty mocujące dla rury LED

Plastikowe uchwyty mocujące utrzymujące rurę LED i przewody na miejscu. Uchwyty pozwalają na wyjęcie rury LED w celu dopasowania jej długości i idealnego dopasowania.

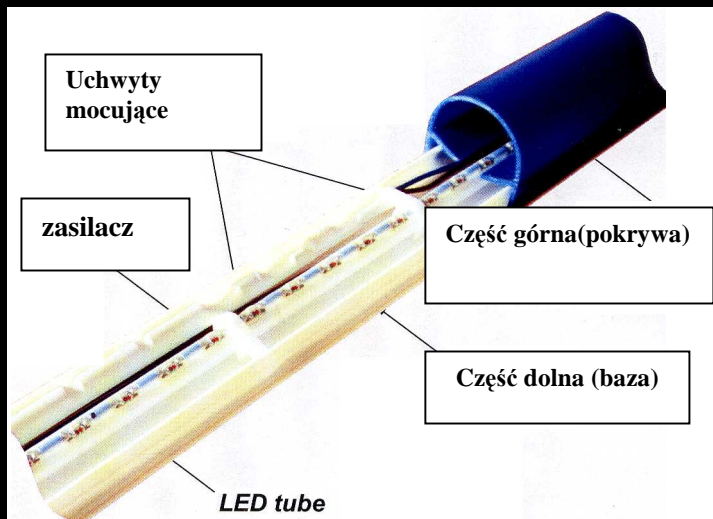
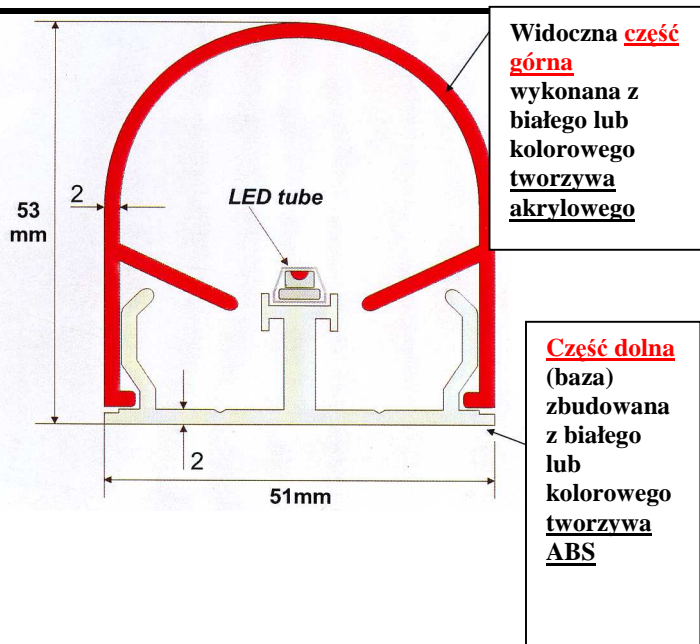
### Oslony zakończeniowe

Końcówki służące do zamykania otwartych zakończeń profilu, dostępne w różnych kolorach odpowiadających górnej części profilu.

### Klamry montażowe dla bazy profilu

Umożliwiają bezpieczny i wydajny/skuteczny montaż profilu na ściany budynku.

## Przekrój przez sekcje(rozmiar rzeczywisty)



## Zasilacz i obieg elektryczności

Diody LED funkcjonują w systemie połączeń szeregowych, zasilane prądem o natężeniu stałym i napięciu dostarczanym przez specjalny zasilacz przetwarzający napięcie główne 230Volt w napięcie DC 310Volt.(max).

LED-y wraz z zasilaczem tworzą zamknięty obwód elektryczny, zamontowany w bazie(podstawie) profilu. Poszczególne elementy dostępne są w długościach 0.5m , 1.0m lub 2m. Części te mogą być łączone tak by uformować ciągłą linię podświetlenia o dowolnej długości..

Jedyna wymagana czynność instalacyjna polega na połączeniu dwóch przewodów pomiędzy poszczególnymi elementami ( przy użyciu stacji łączeniowych –Wago terminals- ) . Wszystkie pozostałe okablowania zostały dokonane w fabryce.

Jeden pojedynczy punkt zasilania głównego (230V) może zasilić do 150 metrów profilu LED

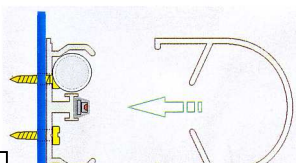
## Instalacja elektryczna

Profil LED będzie dostarczony w postaci poszczególnych części z rurą LED i zasilaczem zamontowanym uprzednio w bazie profilu (podstawie). Po obu stronach profilu znajdują się dwa przewody służące do połączenia profilu z zasilaniem jak również do połączenia ze sobą poszczególnych elementów. Wszystkie połączenia elektryczne dokonywane są przy zastosowaniu bezśrubowych stacji łączeniowych (Wago terminals).

## Instalacja uniwersalna/standardowa

Profil LED może być zamontowany do ściany poprzez przymocowanie bazy za pomocą śrub montażowych. Następnie dokonywane są połączenia elektryczne (patrz wyżej).

Na zakończenie, pokrywa zostaje dociśnięta do bazy. Dodatkowe dopasowanie może być konieczne w narożnikach i na krawędziach (patrz poniżej).



Powierzchnia montażowa dla profilu LED, np. plansza metalowa, ściana

Po zamontowaniu bazy i dokonaniu połączeń elektrycznych pokrywa dociskana jest do bazy (narzędzia nie są wymagane)

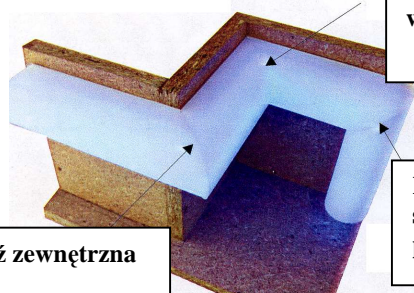
## Cięcia kątowe dla krawędzi i narożników

Zazwyczaj linie podświetlenia umieszczone na budynkach składają się nie tylko z sekcji prostych ale ciągną się także wokół narożników i krawędzi. Rura LED może być łatwo położona wokół krawędzi. Wymaga to cięcia kąтового w widocznej górnej części profilu (pokrywie). Większość krawędzi jest prawoskrętna ale inne kąty skrętu również mogą być wdrożone.

Przykład dla krawędzi o kącie skrętu 120° widoczny jest na pierwszej stronie tej broszury (przedstawiającej wejście

do budynku firmy Hansen Neon )

Cięcia kątowe powinny być dokonywane po stronie, gdzie możliwe jest dokładne sprawdzenie długości.



Krawędź zewnętrzna

Krawędź wewnętrzna

Kąt 90° na tej samej powierzchni

## Zużycie energii :

Moc wymagana przypadająca na 1 metr profilu (wartości przybliżone)

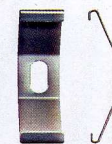
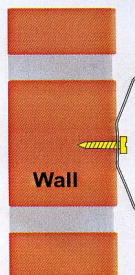
Kolor LED	Odległość pomiędzy diodami LED : 2cm
Biały/niebieski/zielony	6 Wat / metr
Czerwony/żółty/bursztynowy	5 Wat / metr

## Instalacja na fasadach budynków

Profile LED mogą być łatwo i wydajnie montowane na fasadach i ścianach budynków.

Do tego celu opracowaliśmy system montażu przy użyciu specjalnych

Najpierw klamry montażowe przy użyciu śrub przymocowywane są do ściany wzdłuż linii wyznaczającej środek przyszłego pasa podświetlenia. Odległość pomiędzy klamrami powinna wynosić 50 cm. Klamry zaopatrzone są w długie otwory aby równoważyć wszelkie niedokładności wiercenia.

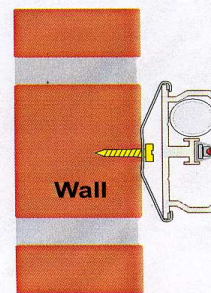
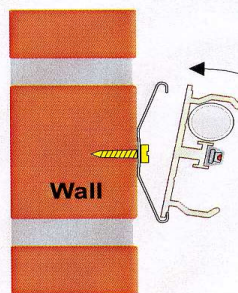


Klamra montażowa wykonana ze stali sprężynowej

Następnie przymocowywane są bazy profili, przez proste wpinanie ich do klamer montażowych (montaż bez śrubowy).

Teraz można przystąpić do połączenia przygotowanych w fabryce kabli głównych, przy użyciu stacji łączeniowych - Wago terminals. (bezpośrednie połączenie napięcia głównego z zasilaczem).

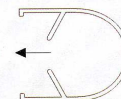
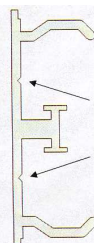
LED-y mogą zostać teraz włączone dla sprawdzenia.



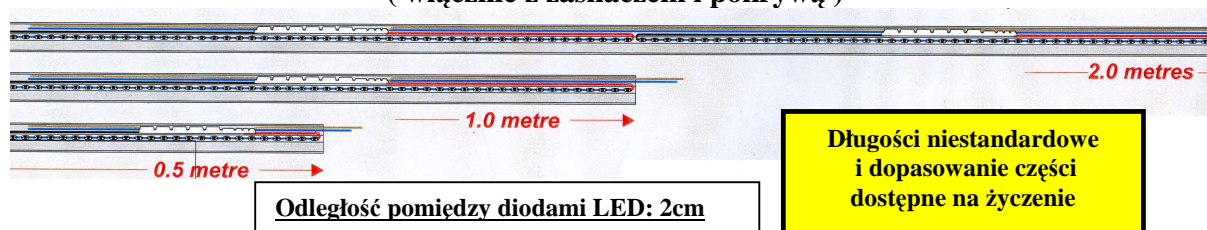
Gdy wszystkie połączenia zostaną dokonane, pokrywy profili mogą zostać dociśnięte do baz.

Jeśli profil ciągnie się wokół krawędzi, pokrywa musi zostać właściwie dopasowana (zgodnie z linią krawędzi).

Na zakończenie otwarte zakończenia profilu zamykane są osłonami zakończeniowymi (end caps).













**Profil LED ( gotowy do podłączenia )**  
**Profil LED dostarczany jest w postaci poszczególnych wstępnie złożonych elementów**  
 ( włącznie z zasilaczem i pokrywą )













**Efekt w nocy: kolorowe**

**Efekt w dzień: kolorowe**

Kolor światła LED	Kolor pokrywy	Długość fali (nm.)	Moc/metr (Wat)	Nr artykułu dla elementu o długości 0.5m	Nr artykułu Dla elementu o długości 1m	Nr artykułu dla elementu o długości 2m
Niebieski 		460	6	5 5000 116-050	5 5000 116-100	5 5000 116-200
Zielony 		515	6	5 5000 115-050	5 5000 115-100	5 5000 115-200
Czerwony 		630	5	5 5000 112-050	5 5000 112-100	5 5000 112-200
Żółty 		590	5	5 5000 114-050	5 5000 114-100	5 5000 114-200
Bursztynowy 		610	5	5 5000 113-050	5 5000 113-100	5 5000 113-200



**Efekt w nocy: kolorowe**

**Efekt w dzień: białe**

Kolor światła LED	Kolor pokrywy	Długość fali (nm.)	Moc/metr (Wat)	Nr artykułu dla elementu o długości 0.5m	Nr artykułu Dla elementu o długości 1m	Nr artykułu dla elementu o długości 2m
Niebieski 		460	6	5 5001 116-050	5 5001 116-100	5 5001 116-200
Zielony 		515	6	5 5001 115-050	5 5001 115-100	5 5001 115-200
Czerwony 		630	5	5 5001 112-050	5 5001 112-100	5 5001 112-200
Żółty 		590	5	5 5001 114-050	5 5001 114-100	5 5001 114-200
Bursztynowy 		610	5	5 5001 113-050	5 5001 113-100	5 5001 113-200



**Efekt w nocy: białe**

**Efekt w dzień: białe**

Biały 			6	5 5002 119-50	5 5002 119-100	5 5002 119-200
--	---	--	---	---------------	----------------	----------------

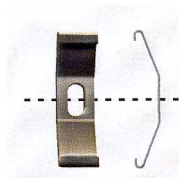
**Efekt w nocy: kolorowe**

**Efekt w dzień: kolorowe**

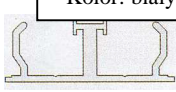
Biały 			6	5 5001 119-50	5 5001 119-100	5 5001 119-200
--	---	--	---	---------------	----------------	----------------

**Klamra montażowa ze stali sprężynowej**

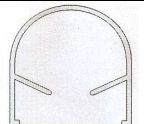
Opis	Nr artykułu
Klamra montażowa ze stali sprężynowej	5 5000 026



**Profil-baza(część dolna)**

Opis	Nr artykułu	Kolor: biały
Profil-baza	5 5000 021	

**Profil-osłony zakończeniowe**

Opis	Nr artykułu	
Profil-osłony zakończeniowe	5 5000 0xx*)	

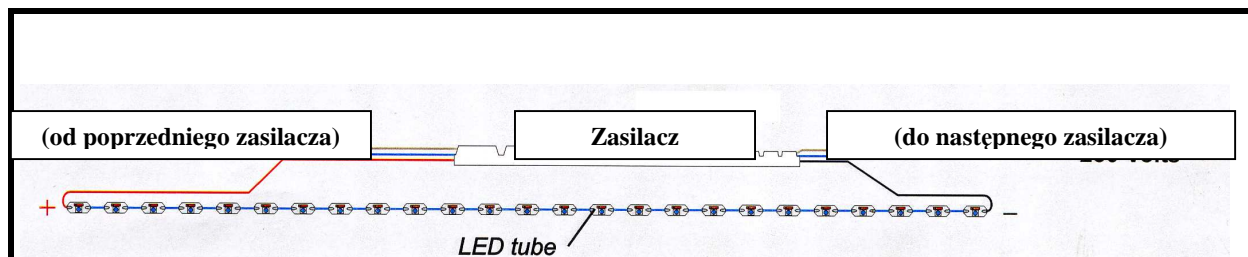
\*) Przy zamawianiu proszę określić kolor

**Profil-pokrywa (część górną)**

Opis	Nr artykułu	
Biały	5 5000 019-100	
Biały transparentny	5 5000 099-100	
Niebieski	5 5000 016-100	
Zielony	5 5000 115-100	
Czerwony	5 5000 112-100	
Żółty	5 5000 114-100	
Bursztynowy	5 5000 118-100	

**Zasilacz**

TYP	Nr artykułu	0.5m/ 25 LED	1.0/ 50 LED
C 60 P	5 2302 060	Biały/Niebieski/Zielony	
C 90 P	5 2302 090	Czerwony/Żółty/Bursztynowy	Biały/Niebieski/Zielony Biały/Niebieski/Zielony



Dane techniczne LEDtube HANSEN *standard led's (0.1W)*

kolor	Producent	typ	dł.fali świat.	kąt świat.	intensyw.	skut.świat	prąd pracy	napięcie
			(nm)		(mcd)	(lm.)	mA	(V)
BIAŁY	Seoul S.	MWT801-S	0.30;030	120°	700...900	2,5 (typ.)	25	3.3...3.7
NIEBIESKI	NICHIA	NSSB100BT	465	120°	178...250	1,1 (typ.)	25	3.6...4.0
ZIELONY	NICHIA	NSSG100BT	520	120°	560...780	1,6 (typ.)	25	3.5...4.0
CZERWONY	OSRAM	LAE 675-U2	617	120°	560...710	1,9 (typ.)	40	1.9...2.1
CZERWONY SUPER	OSRAM	LSE 675-U1	633	120°	450...560	1,5 (typ.)	40	1.9...2.1
ŻÓŁTY	OSRAM	LYE 675-V1	585	120°	710...900	2,4 (typ.)	40	1.9...2.2
AMBER	OSRAM	LOE 677B-AA	603	120°	1.120...1.400	3,75 (typ.)	40	1.9...2.2

Dane techniczne LEDtube HANSEN *Power led's (0.4W)*

kolor	Producent	typ	dł.fali świat.	kąt świat.	intensyw.	skut.świat	prąd pracy	napięcie
			(nm)		(mcd)	(lm.)	mA	(V)
BIAŁY- POWER	NICHIA	NFSW036B	0.30;030	120°	5300...7000	15,0-18,4	100	3.6...4.0
ZIELONY - POWER	NICHIA	NFSG036B	519 - 536	120°	5300...7300	13,0 -18,4	100	3.6...4.0
NIEBIESKI - POWER	NICHIA	NFSB036B	470 - 476	120°	1300...1600	2,9 - 4,0	100	3.6...4.0
CZERWONY - POWER	OSRAM	LAG6SP	612 - 624	120°	5600...7100	19,0 (typ.)	100	1.9...2.65

*inny typ na zamówienie*

## Dane do zasilanie:

Przewód :	1mm <sup>2</sup> grub.miedz,izol.
Izolacja:	silikon E12 zgod. z normą VDE 0282 cz.1.
Zakres temperatur:	- 50°C do + 180°C
Napięcie nominalne:	300/500 Volt
Napięcie testowe :	2000 Volt

## Dane skurczliwości otuliny :

Materiał :	transparent
Kolor:	transparent
Zakres temperatury:	- 50°C do + 135°C
Napięcie przebicia:	10kV/mm minimum, 45 kV/mm typ.(IEC 684P2)
Halogen - wolne	zgod.z normą DIN VDE 0472-815
Certyfikacja:	VG95343T5,UL224,CSA