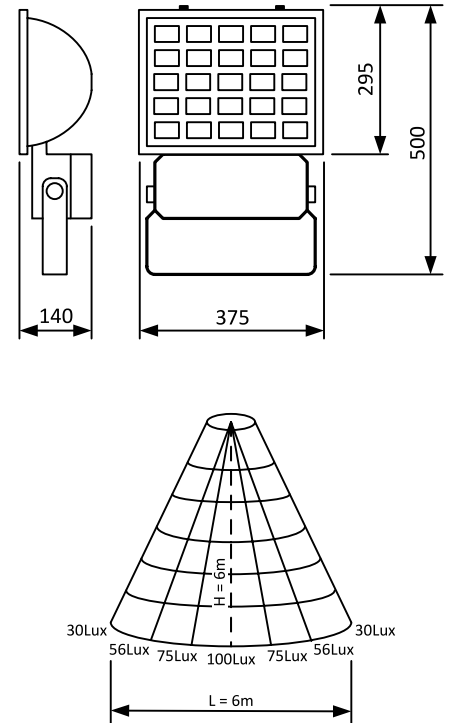


# Oprawa LED SP-2005



## Specyfikacja techniczna

RoHS

CE



Class II

IP 65

50Hz / 60Hz

- Zastosowanie** Boiska, Bilboardy, Parkingi, Mosty, Otoczenie budynków
- Materiał** Stop aluminium i hartowane szkło, powierzchnia malowana proszkowo
- Wersja standardowa**
  - Kąt rozsyłu 170°
  - Biała zimna 5000-6000K
  - 90-260 V/AC
- Wersja opcjonalna**
  - Kąt rozsyłu 130°
  - Kąt rozsyłu 80°
  - Kąt rozsyłu 40°
  - Biała ciepła 3000-4000K
  - 12/24V DC

**Wydajność\***

Tradycyjne źródło światła 150W

- ENERGIA 675 kWh
- CO2 0.65 tony
- KOSZT 371 PLN

Zamiennik 50W LED

- ENERGIA 225 kWh
- CO2 0.22 tony
- KOSZT 124 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

Model	Napięcie zasilania (V/AC)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Barwa światła (K)	Współczynnik oddawania barw (Ra)
SP-2005	90-260	50	4000	5000-6000	80
	90-260	80	6400	5000-6000	80

**Notaprawna:**  
Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

**Dane firmy:**  
Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution

## Wydajność\*

Tradycyjne źródło światła 90W

ENERGIA	405 kWh
CO2	0,39 tony
KOSZT	223 PLN

Zamiennik 20W LED

ENERGIA	90 kWh
CO2	0,09 tony
KOSZT	49 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

## Wydajność:

Wartości w tabeli przedstawiają potencjalne oszczędności oraz redukcję CO2 w okresie 12 miesięcy w wyniku zastosowania źródła LED jako zamiennika tradycyjnych lamp sodowych i opierają się na następujących założeniach. Wytworzenie 1kWh w warunkach polskich wiąże się z emisją 0,96kg dwutlenku węgla do atmosfery, średni koszt 1kWh w Polsce wynosi 0,55 zł. Średni czas świecenia lamp w ciągu roku to 4500h.

Lokalizacja	Godziny/Rok
Lampy uliczne	4,500
Plac parkingowy	5,500
Biuro	3,000
Fabryki/Magazyny	5,000
Hale wystawowe/Muzea	5,500

## Symbole

	Zgodność z dyrektywą RoHS
	Certyfikat CE
	Nadaje się do recyklingu
	Klasa ochrony elektrycznej
	Klasa izolacji elektrycznej
	Stopień ochrony (patrz dane w tabeli obok)
	Częstotliwość napięcia wejściowego

### Pierwszy znak: zabezpieczenie przed ciałami stałymi (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 50mm (przypadkowy dotyk dłonią)
- 2 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 12,5mm (przypadkowy dotyk palcem)
- 3 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 2,5mm (przypadkowy dotyk drutem lub wkrętakiem)
- 4 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 1mm (cieńkie narzędzie, cienki przewód)
- 5 ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach nie zakłócających pracy urządzenia
- 6 całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu

### Drugi znak: zabezpieczenie przed wnikaniem wody (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo (z kondensacji)
- 2 ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem 15° względem położenia normalnego
- 3 ochrona przed kroplami padającymi pod kątem 60° od pionu
- 4 ochrona przed kroplami padającymi pod dowolnym kątem, ze wszystkich stron (deszcz)
- 5 ochrona przed strumieniem wody
- 6 ochrona przed silnymi strumieniami wody lub zalewaniem falą z dowolnego kierunku
- 7 ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1m pod wodą a górna nie mniej niż 0,15m w czasie 30 min
- 8 ochrona przed zalaniem przy ciągłym zanurzeniu i zwiększonym ciśnieniu wody (1m głębokości)
- 9 ochrona przed laniem strugą wody pod ciśnieniem (80-100 barów, o temperaturze do +80 °C) zgodnie z normą DIN 40050

	Napięcie zasilania 90-260V AC		Temperatura barwowa 3000-4000K biała ciepła		Dane ramienia oprawy 60/48mm
	Napięcie zasilania 12/24V DC		Model barw RGB		Dane ramienia oprawy 60mm
	Kąt rozsyłu 170°		Średnica mocowania oprawy 60mm		
	Temperatura barwowa 5000-6000K biała zimna		Średnica mocowania oprawy 48mm		

### Notaprawna:

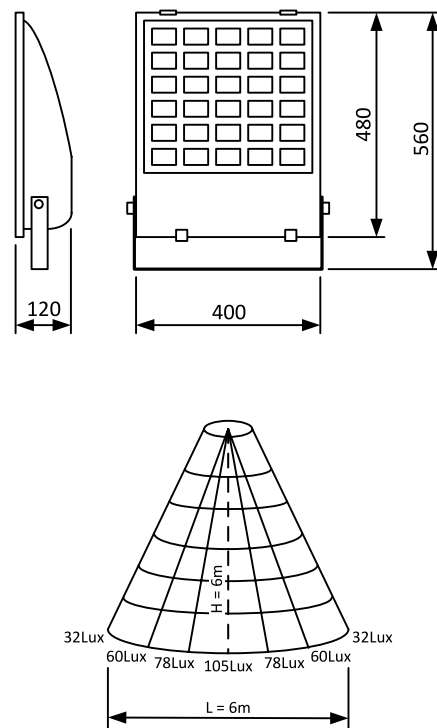
Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

### Dane firmy:

Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution

# Oprawa LED SP-2019



## Specyfikacja techniczna

RoHS

CE



Class II

IP 65

50Hz / 60Hz

- Zastosowanie** Boiska, Bilboardy, Parkingi, Mosty, Otoczenie budynków
- Materiał** Stop aluminium i hartowane szkło, powierzchnia malowana proszkowo
- Wersja standardowa**
  - Kąt rozsyłu 170°
  - Biała zimna 5000-6000K
  - 90-260 V/AC
- Wersja opcjonalna**
  - Kąt rozsyłu 130°
  - Kąt rozsyłu 80°
  - Kąt rozsyłu 40°
  - Biała ciepła 3000-4000K
  - 12/24V DC

**Wydajność\***

Tradycyjne źródło światła 150W

- ENERGIA 675 kWh
- CO2 0.65 tony
- KOSZT 371 PLN

Zamiennik 50W LED

- ENERGIA 225 kWh
- CO2 0.22 tony
- KOSZT 124 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

Model	Napięcie zasilania (V/AC)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Barwa światła (K)	Współczynnik oddawania barw (Ra)
SP-2019	90-260	50	4000	5000-6000	80
	90-260	80	6400	5000-6000	80

**Notaprawna:**  
Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

**Dane firmy:**  
Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution

## Wydajność\*

Tradycyjne źródło światła 90W

ENERGIA	405 kWh
CO2	0,39 tony
KOSZT	223 PLN

Zamiennik 20W LED

ENERGIA	90 kWh
CO2	0,09 tony
KOSZT	49 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

## Wydajność:

Wartości w tabeli przedstawiają potencjalne oszczędności oraz redukcję CO2 w okresie 12 miesięcy w wyniku zastosowania źródła LED jako zamiennika tradycyjnych lamp sodowych i opierają się na następujących założeniach. Wytworzenie 1kWh w warunkach polskich wiąże się z emisją 0,96kg dwutlenku węgla do atmosfery, średni koszt 1kWh w Polsce wynosi 0,55 zł. Średni czas świecenia lamp w ciągu roku to 4500h.

Lokalizacja	Godziny/Rok
Lampy uliczne	4,500
Plac parkingowy	5,500
Biuro	3,000
Fabryki/Magazyny	5,000
Hale wystawowe/Muzea	5,500

## Symbole

	Zgodność z dyrektywą RoHS
	Certyfikat CE
	Nadaje się do recyklingu
	Klasa ochrony elektrycznej
	Klasa izolacji elektrycznej
	Stopień ochrony (patrz dane w tabeli obok)
	Częstotliwość napięcia wejściowego

### Pierwszy znak: zabezpieczenie przed ciałami stałymi (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 50mm (przypadkowy dotyk dłonią)
- 2 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 12,5mm (przypadkowy dotyk palcem)
- 3 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 2,5mm (przypadkowy dotyk drutem lub wkrętakiem)
- 4 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 1mm (cieńkie narzędzie, cienki przewód)
- 5 ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach nie zakłócających pracy urządzenia
- 6 całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu

### Drugi znak: zabezpieczenie przed wnikaniem wody (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo (z kondensacji)
- 2 ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem 15° względem położenia normalnego
- 3 ochrona przed kroplami padającymi pod kątem 60° od pionu
- 4 ochrona przed kroplami padającymi pod dowolnym kątem, ze wszystkich stron (deszcz)
- 5 ochrona przed strumieniem wody
- 6 ochrona przed silnymi strumieniami wody lub zalewaniem falą z dowolnego kierunku
- 7 ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1m pod wodą a górna nie mniej niż 0,15m w czasie 30 min
- 8 ochrona przed zalaniem przy ciągłym zanurzeniu i zwiększonym ciśnieniu wody (1m głębokości)
- 9 ochrona przed laniem strugą wody pod ciśnieniem (80-100 barów, o temperaturze do +80 °C) zgodnie z normą DIN 40050

	Napięcie zasilania 90-260V AC		Temperatura barwowa 3000-4000K biała ciepła		Dane ramienia oprawy 60/48mm
	Napięcie zasilania 12/24V DC		Model barw RGB		Dane ramienia oprawy 60mm
	Kąt rozsyłu 170°		Średnica mocowania oprawy 60mm		Średnica mocowania oprawy 48mm
	Temperatura barwowa 5000-6000K biała zimna				

### Notaprawna:

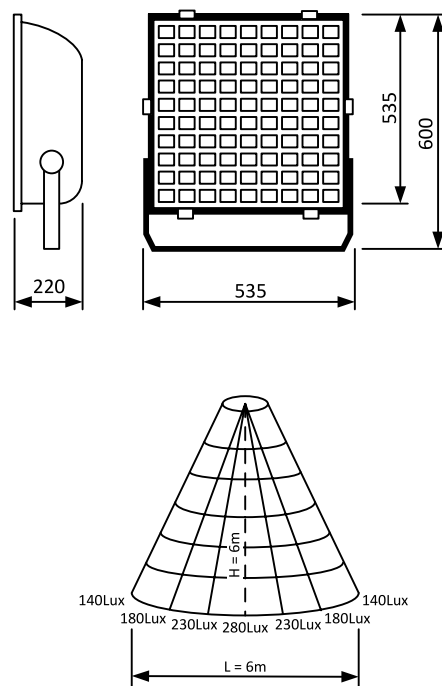
Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

### Dane firmy:

Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution

# Oprawa LED SP-2020



## Specyfikacja techniczna



**Zastosowanie** Boiska, Bilboardy, Parkingi, Mosty, Otoczenie budynków

**Materiał** Stop aluminium i hartowane szkło, powierzchnia malowana proszkowo

**Wersja standardowa**



**Wersja opcjonalna**



**Wydajność\***

Tradycyjne źródło światła 400W

- ENERGIA 1,800 kWh
- CO2 1.73 tony
- KOSZT 990 PLN

Zamiennik 150W LED

- ENERGIA 675 kWh
- CO2 0.65 tony
- KOSZT 371 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

Model	Napięcie zasilania (V/AC)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Barwa światła (K)	Współczynnik oddawania barw (Ra)
SP-2020	90-260	100	8000	5000-6000	80
	90-260	120	9600	5000-6000	80
	90-260	150	12000	5000-6000	80

**Notaprawna:** Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

**Dane firmy:**  
Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution

## Wydajność\*

Tradycyjne źródło światła 90W

ENERGIA	405 kWh
CO2	0,39 tony
KOSZT	223 PLN

Zamiennik 20W LED

ENERGIA	90 kWh
CO2	0,09 tony
KOSZT	49 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

## Wydajność:

Wartości w tabeli przedstawiają potencjalne oszczędności oraz redukcję CO2 w okresie 12 miesięcy w wyniku zastosowania źródła LED jako zamiennika tradycyjnych lamp sodowych i opierają się na następujących założeniach. Wytworzenie 1kWh w warunkach polskich wiąże się z emisją 0,96kg dwutlenku węgla do atmosfery, średni koszt 1kWh w Polsce wynosi 0,55 zł. Średni czas świecenia lamp w ciągu roku to 4500h.

Lokalizacja	Godziny/Rok
Lampy uliczne	4,500
Plac parkingowy	5,500
Biuro	3,000
Fabryki/Magazyny	5,000
Hale wystawowe/Muzea	5,500

## Symbole

	Zgodność z dyrektywą RoHS
	Certyfikat CE
	Nadaje się do recyklingu
	Klasa ochrony elektrycznej
	Klasa izolacji elektrycznej
	Stopień ochrony (patrz dane w tabeli obok)
	Częstotliwość napięcia wejściowego

### Pierwszy znak: zabezpieczenie przed ciałami stałymi (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 50mm (przypadkowy dotyk dłonią)
- 2 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 12,5mm (przypadkowy dotyk palcem)
- 3 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 2,5mm (przypadkowy dotyk drutem lub wkrętakiem)
- 4 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 1mm (cieńkie narzędzie, cienki przewód)
- 5 ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach nie zakłócających pracy urządzenia
- 6 całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu

### Drugi znak: zabezpieczenie przed wnikaniem wody (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo (z kondensacji)
- 2 ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem 15° względem położenia normalnego
- 3 ochrona przed kroplami padającymi pod kątem 60° od pionu
- 4 ochrona przed kroplami padającymi pod dowolnym kątem, ze wszystkich stron (deszcz)
- 5 ochrona przed strumieniem wody
- 6 ochrona przed silnymi strumieniami wody lub zalewaniem falą z dowolnego kierunku
- 7 ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1m pod wodą a górna nie mniej niż 0,15m w czasie 30 min
- 8 ochrona przed zalaniem przy ciągłym zanurzeniu i zwiększonym ciśnieniu wody (1m głębokości)
- 9 ochrona przed laniem strugą wody pod ciśnieniem (80-100 barów, o temperaturze do +80 °C) zgodnie z normą DIN 40050

	Napięcie zasilania 90-260V AC		Temperatura barwowa 3000-4000K biała ciepła		Dane ramienia oprawy 60/48mm
	Napięcie zasilania 12/24V DC		Model barw RGB		Dane ramienia oprawy 60mm
	Kąt rozsyłu 170°		Średnica mocowania oprawy 60mm		
	Temperatura barwowa 5000-6000K biała zimna		Średnica mocowania oprawy 48mm		

### Notaprawna:

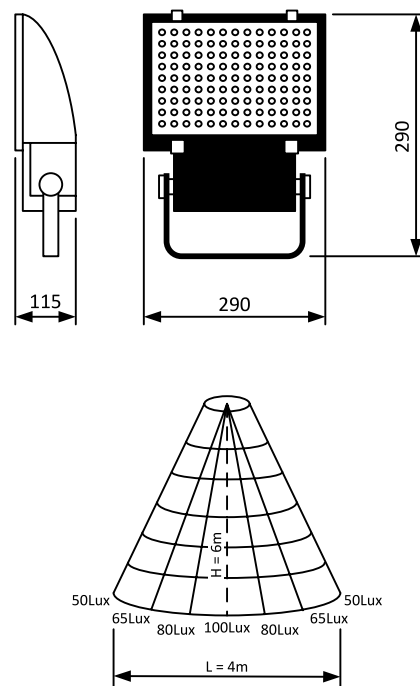
Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

### Dane firmy:

Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution

# Oprawa LED SP-3001



## Specyfikacja techniczna

RoHS

CE



Class II

IP 65

50Hz / 60Hz

- Zastosowanie** Boiska, Bilboardy, Parkingi, Mosty, Otoczenie budynków
- Materiał** Stop aluminium i hartowane szkło, powierzchnia malowana proszkowo

### Wersja standardowa

- Kąt rozsyłu 170°
- Biała zimna 5000-6000K
- 90-260 V/AC

### Wersja opcjonalna

- Kąt rozsyłu 130°
- Kąt rozsyłu 80°
- Biała ciepła 3000-4000K
- RGB
- 12/24V DC

### Wydajność\*

Tradycyjne źródło światła 90W

ENERGIA	405 kWh
CO2	0.39 tony
KOSZT	223 PLN

Zamiennik 20W LED

ENERGIA	90 kWh
CO2	0.09 tony
KOSZT	49 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

Model	Napięcie zasilania (V/AC)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Barwa światła (K)	Współczynnik oddawania barw (Ra)
SP-3001	90-260	20	1600	5000-6000	80

#### Notaprawna:

Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

#### Dane firmy:

Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution

## Wydajność\*

Tradycyjne źródło światła 90W

ENERGIA	405 kWh
CO2	0,39 tony
KOSZT	223 PLN

Zamiennik 20W LED

ENERGIA	90 kWh
CO2	0,09 tony
KOSZT	49 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

## Wydajność:

Wartości w tabeli przedstawiają potencjalne oszczędności oraz redukcję CO2 w okresie 12 miesięcy w wyniku zastosowania źródła LED jako zamiennika tradycyjnych lamp sodowych i opierają się na następujących założeniach. Wytworzenie 1kWh w warunkach polskich wiąże się z emisją 0,96kg dwutlenku węgla do atmosfery, średni koszt 1kWh w Polsce wynosi 0,55 zł. Średni czas świecenia lamp w ciągu roku to 4500h.

Lokalizacja	Godziny/Rok
Lampy uliczne	4,500
Plac parkingowy	5,500
Biuro	3,000
Fabryki/Magazyny	5,000
Hale wystawowe/Muzea	5,500

## Symbole

	Zgodność z dyrektywą RoHS
	Certyfikat CE
	Nadaje się do recyklingu
	Klasa ochrony elektrycznej
	Klasa izolacji elektrycznej
	Stopień ochrony (patrz dane w tabeli obok)
	Częstotliwość napięcia wejściowego

### Pierwszy znak: zabezpieczenie przed ciałami stałymi (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 50mm (przypadkowy dotyk dłonią)
- 2 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 12,5mm (przypadkowy dotyk palcem)
- 3 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 2,5mm (przypadkowy dotyk drutem lub wkrętakiem)
- 4 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 1mm (cieńkie narzędzie, cienki przewód)
- 5 ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach nie zakłócających pracy urządzenia
- 6 całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu

### Drugi znak: zabezpieczenie przed wnikaniem wody (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo (z kondensacji)
- 2 ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem 15° względem położenia normalnego
- 3 ochrona przed kroplami padającymi pod kątem 60° od pionu
- 4 ochrona przed kroplami padającymi pod dowolnym kątem, ze wszystkich stron (deszcz)
- 5 ochrona przed strumieniem wody
- 6 ochrona przed silnymi strumieniami wody lub zalewaniem falą z dowolnego kierunku
- 7 ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1m pod wodą a górna nie mniej niż 0,15m w czasie 30 min
- 8 ochrona przed zalaniem przy ciągłym zanurzeniu i zwiększonym ciśnieniu wody (1m głębokości)
- 9 ochrona przed laniem strugą wody pod ciśnieniem (80-100 barów, o temperaturze do +80 °C) zgodnie z normą DIN 40050

	Napięcie zasilania 90-260V AC		Temperatura barwowa 3000-4000K biała ciepła		Dane ramienia oprawy
	Napięcie zasilania 12/24V DC		Model barw RGB		Dane ramienia oprawy
	Kąt rozsyłu 170°		Średnica mocowania oprawy		
	Temperatura barwowa 5000-6000K biała zimna		Średnica mocowania oprawy		

### Notaprawna:

Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

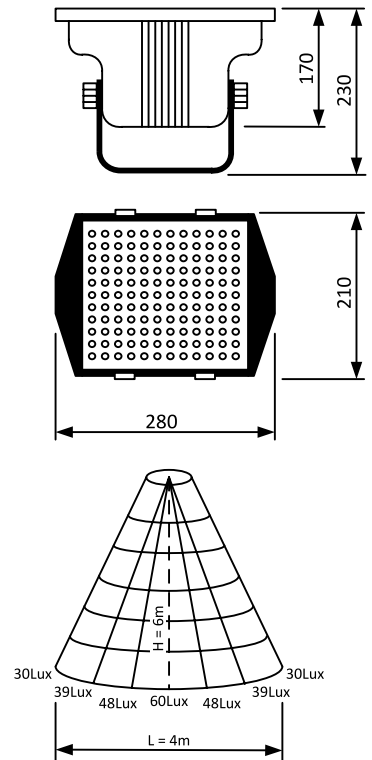
### Dane firmy:

Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution



# Oprawa LED SP-3002



SP-3002

SP-3002A

## Specyfikacja techniczna

RoHS

CE



Class II

IP 65

50Hz / 60Hz

- Zastosowanie** Boiska, Bilboardy, Parkingi, Mosty, Otoczenie budynków
- Materiał** Stop aluminium i hartowane szkło, powierzchnia malowana proszkowo
- Wersja standardowa**
  - Kąt rozsyłu 170°
  - Biała zimna 5000-6000K
  - 90-260 V/AC
- Wersja opcjonalna**
  - Kąt rozsyłu 130°
  - Kąt rozsyłu 80°
  - Biała ciepła 3000-4000K
  - RGB
  - 12/24V DC

### Wydajność\*

Tradycyjne źródło światła 50W

ENERGIA	225 kWh
CO <sub>2</sub>	0.22 tony
KOSZT	124 PLN

Zamiennik 12W LED

ENERGIA	54 kWh
CO <sub>2</sub>	0.05 tony
KOSZT	30 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

Model	Napięcie zasilania (V/AC)	Moc (W)	Strumień świetlny (lm)	Barwa światła (K)	Współczynnik oddawania barw (Ra)
SP-3002	90-260	12	960	5000-6000	80
SP-3002A	90-260	12	960	5000-6000	80

### Notaprawna:

Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

### Dane firmy:

Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution

## Wydajność\*

Tradycyjne źródło światła 90W

ENERGIA	405 kWh
CO2	0,39 tony
KOSZT	223 PLN

Zamiennik 20W LED

ENERGIA	90 kWh
CO2	0,09 tony
KOSZT	49 PLN

\* Odniesienie do określonych danych

## Wydajność:

Wartości w tabeli przedstawiają potencjalne oszczędności oraz redukcję CO2 w okresie 12 miesięcy w wyniku zastosowania źródła LED jako zamiennika tradycyjnych lamp sodowych i opierają się na następujących założeniach. Wytworzenie 1kWh w warunkach polskich wiąże się z emisją 0,96kg dwutlenku węgla do atmosfery, średni koszt 1kWh w Polsce wynosi 0,55 zł. Średni czas świecenia lamp w ciągu roku to 4500h.

Lokalizacja	Godziny/Rok
Lampy uliczne	4,500
Plac parkingowy	5,500
Biuro	3,000
Fabryki/Magazyny	5,000
Hale wystawowe/Muzea	5,500

## Symbole

	Zgodność z dyrektywą RoHS
	Certyfikat CE
	Nadaje się do recyklingu
	Klasa ochrony elektrycznej
	Klasa izolacji elektrycznej
	Stopień ochrony (patrz dane w tabeli obok)
	Częstotliwość napięcia wejściowego

### Pierwszy znak: zabezpieczenie przed ciałami stałymi (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 50mm (przypadkowy dotyk dłonią)
- 2 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 12,5mm (przypadkowy dotyk palcem)
- 3 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 2,5mm (przypadkowy dotyk drutem lub wkrętakiem)
- 4 ochrona przed ciałami o wielkości ponad 1mm (cieńkie narzędzie, cienki przewód)
- 5 ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach nie zakłócających pracy urządzenia
- 6 całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu

### Drugi znak: zabezpieczenie przed wnikaniem wody (zgodnie z PN-EN 60529:2003):

- 0 brak ochrony
- 1 ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo (z kondensacji)
- 2 ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem 15° względem położenia normalnego
- 3 ochrona przed kroplami padającymi pod kątem 60° od pionu
- 4 ochrona przed kroplami padającymi pod dowolnym kątem, ze wszystkich stron (deszcz)
- 5 ochrona przed strumieniem wody
- 6 ochrona przed silnymi strumieniami wody lub zalewaniem falą z dowolnego kierunku
- 7 ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu na taką głębokość, aby dolna powierzchnia obudowy znajdowała się 1m pod wodą a górna nie mniej niż 0,15m w czasie 30 min
- 8 ochrona przed zalaniem przy ciągłym zanurzeniu i zwiększonym ciśnieniu wody (1m głębokości)
- 9 ochrona przed laniem strugą wody pod ciśnieniem (80-100 barów, o temperaturze do +80 °C) zgodnie z normą DIN 40050

	Napięcie zasilania 90-260V AC		Temperatura barwowa 3000-4000K biała ciepła		Dane ramienia oprawy
	Napięcie zasilania 12/24V DC		Model barw RGB		Dane ramienia oprawy
	Kąt rozsyłu 170°		Średnica mocowania oprawy		
	Temperatura barwowa 5000-6000K biała zimna		Średnica mocowania oprawy		

### Notaprawna:

Solar Solution Sp.j. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w całości lub w części informacji zawartych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie bez uprzedzenia. Gwarancje dotyczące produktów Solar Solution Sp.j. są zawarte wyłącznie w dokumentach dostarczanych wraz z tymi produktami. Firma Solar Solution Sp.j. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy techniczne lub redakcyjne, które może zawierać niniejszy dokument.

### Dane firmy:

Solar Solution Sp.j.  
ul. Żarska  
68-100 Żagań; POLAND  
tel. 68 477 29 66

e-mail: info@solar-solution.pl  
www.solar-solution.pl  
skype: solar-solution