



*Oprawy PRO marki SPECTRUM Integra LED, posiadają perfekcyjnie dobrane barwy wraz ze współczynnikami oddawania kolorów artykułów spożywczych, do których należą mięso, sery, wina, pieczywo, ryby, drób oraz owoce i warzywa. Nie emitują promieniowania UV, jak to miało miejsce w przypadku zastosowania konwencjonalnych technologii oświetlenia co miało negatywny wpływ na ekspozowany towar.*

*Wybierając markę SPECTRUM Integra LED, zyskujesz nie tylko oszczędność energii, ale także najwyższą jakość światła.*

*Dodatkowo otrzymasz nieograniczone możliwości dla dekoratorów i projektantów.*

*Colours and colour rendering indices of PRO lighting fittings made by SPECTRUM Integra LED were adjusted to match perfectly in order to emphasize the colours and texture of meat, cheese, wine, bakery products, fish, poultry as well as fruit and vegetables. They do not emit UV radiation as it was the case when using the conventional lighting technology, which also had a negative effect on the goods on display.*

*By choosing SPECTRUM Integra LED products, the user profits not only from lower energy consumption but also from the highest quality light. Furthermore, thanks to our lighting, interior decorators and designers have access to unlimited possibilities.*



Wojnarowscy Sp. z o.o.  
ul. Gospodarcza 16  
40-432 Katowice, POLAND  
tel.: +48 32 735 06 00  
e-mail: [info@wojnarowscy.com.pl](mailto:info@wojnarowscy.com.pl)  
[export@wojnarowscy.com.pl](mailto:export@wojnarowscy.com.pl)  
[www.wojnarowscy.eu](http://www.wojnarowscy.eu)



OPRAWY PRO  
SHOPPING SPOŻYWCZY  
PRO LUMINAIRES  
FOOD SHOPPING



## MADARA 23

Nazwa / Name: MDR23

Rodzaj / Type: Spotlight

Zasilanie / Voltage: 230V~50Hz

Moc / Power: 46,5W

Trwałość / Lifespan: 50000h

Kąt / Beam Angle: 20°, 30°, 45°, 60°

Obudowa / Cover: Aluminium

Kolor obudowy / Housing colour: Czarny, biały / Black, white

Waga / Weight: 1,4kg

Szerokość / Width: 135mm

Głębokość / Depth: 165mm

Wysokość / Height: 200mm

## MADARA 7

Nazwa / Name: MDR7

Rodzaj / Type: Spotlight

Zasilanie / Voltage: 230V~50Hz

Moc / Power: 25,5W

Trwałość / Lifespan: 50000h

Kąt / Beam Angle: 24°, 36°, 60°

Obudowa / Cover: Aluminium

Kolor obudowy / Housing colour: Czarny, biały lub inny kolor / Black, white and other colour

Waga / Weight: 1,4kg

Szerokość / Width: 100mm

Głębokość / Depth: 160mm

Wysokość / Height: 250mm



### Madara 23

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **2340lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **1940lm**

Barwa / Colour: **1750K**  
RA: **80**

Zastosowanie / Application:  
**mięso i wędliny / meat and  
meat products**



MIĘSO I WĘDLINY /  
MEAT AND MEAT  
PRODUCTS

### Madara 7

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **1600lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **1400lm**

Barwa / Colour: **1750K**  
RA: **80**

Zastosowanie / Application:  
**mięso i wędliny / meat and  
meat products**

### Madara 23

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **2910lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **2500lm**

Barwa / Colour: **2500K**  
RA: **80**

Zastosowanie / Application:  
**pieczywo / bread**



PIECZYWO /  
BREAD

### Madara 7

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **2070lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **1800lm**

Barwa / Colour: **2500K**  
RA: **80**

Zastosowanie / Application:  
**pieczywo / bread**

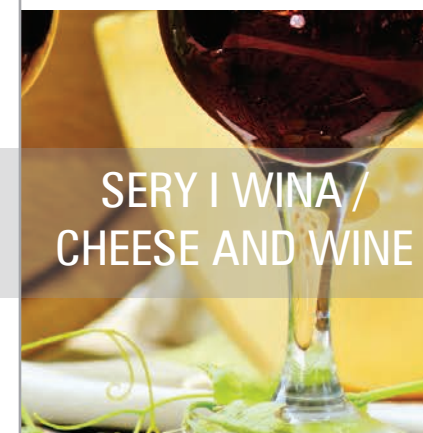
### Madara 23

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **3150lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **2550lm**

Barwa / Colour: **2700K**  
RA: **90**

Zastosowanie / Application:  
**sery i wina / wine and  
cheese**



SERY I WINA /  
CHEESE AND WINE

### Madara 7

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **2210lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **1900lm**

Barwa / Colour: **2700K**  
RA: **90**

Zastosowanie / Application:  
**sery i wina / wine and  
cheese**

### Madara 23

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **3300lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **2710lm**

Barwa / Colour: **3000K**  
RA: **90**

Zastosowanie / Application:  
**owoce i warzywa / fruits and  
vegetables**



OWOCE I WARZYWA /  
FRUITS AND  
VEGETABLES

### Madara 7

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **2260lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **1980lm**

Barwa / Colour: **3000K**  
RA: **90**

Zastosowanie / Application:  
**owoce i warzywa / fruits and  
vegetables**

### Madara 23

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **4380lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **3720lm**

Barwa / Colour: **4000K**  
RA: **80**

Zastosowanie / Application:  
**drób / poultry**



DRÓB /  
POULTRY

### Madara 7

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **3030lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **2670lm**

Barwa / Colour: **4000K**  
RA: **80**

Zastosowanie / Application:  
**drób / poultry**

### Madara 23

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **3670lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **3230lm**

Barwa / Colour: **5600K**  
RA: **90**

Zastosowanie / Application:  
**ryby i owoce morza / fish  
and seafood**



RYBY /  
FISH

### Madara 7

Strumień świetlny modułu /  
Luminous flux: **2540lm**

Strumień świetlny oprawy /  
Luminaire flux: **2240lm**

Barwa / Colour: **5600K**  
RA: **90**

Zastosowanie / Application:  
**ryby i owoce morza / fish  
and seafood**