

## Monokristályos napelem panel, 450W, 1500V, ezüst keret, IP68, Risen



### Monokristályos napelem panel 450W

A monokristályos napelem panel, 450W teljesítménnyel és 1500V feszültséggel az Risen egyik csúcstechnológiás terméke, amely kiemelkedő hatékonyságot, tartósságot és megbízhatóságot kínál. Ez a napelem ideális választás mind lakossági, mind kereskedelmi napelemrendszerekhez, ahol a nagy teljesítmény és a hosszú élettartam alapvető követelmények.

#### Főbb jellemzők:

**Teljesítmény:** 450W

A panel maximális teljesítménye 450 watt, amely biztosítja a nagyobb energiahozamot még kisebb felületeken is, optimalizálva ezzel a telepítési költségeket.

**Technológia:** Monokristályos cellák

A monokristályos technológia révén a panel magasabb hatékonysággal működik, mint a polikristályos változatok. Ez az eljárás tisztább, egyenletesebb szilíciumot használ, amely növeli a teljesítményt és a hosszú távú megbízhatóságot.

**Maximális feszültség:** 1500V

A 1500V feszültséggel rendelkező panel nagyobb rendszerekbe is egyszerűen integrálható, ideális megoldás magasfeszültségű telepítésekhez, így csökkentve az elektromos veszteséget és növelve a teljesítményt.

**Nagyobb hatékonyság:**

A monokristályos panelek magas energiahatékonyságukról híresek, különösen gyenge fényviszonyok mellett is. Ezáltal a panel kiváló teljesítményt nyújt borús időben vagy kevesebb napsütés mellett is.

**Tartósság és ellenálló képesség:**

Az Risen napelemek strapabíró kialakítással készülnek, ellenállnak a zord időjárási körülményeknek, mint a hó, jégeső, vagy erős szél. A panelek korrózióálló anyagokból készülnek, így garantálva a hosszú élettartamot.

**Elegáns dizájn:**

A panel letisztult, fekete dizájnjának köszönhetően esztétikusan illeszkedik bármilyen tetőszerkezethez, építészeti környezethez, vagy napelemes rendszerhez.

**Műszaki adatok:**

Teljesítmény: 450W

Maximális rendszerfeszültség: 1500V

Cellák típusa: Monokristályos

Hatékonyság: ~20% (pontos hatékonysági értéket a gyártó ad meg)

Üzemi hőmérséklet tartomány: -40°C-tól +85°C-ig

Méret: Panel méretei a telepítés és szállítás egyszerűségét biztosítják

Csatlakozók: MC4 kompatibilis gyorscsatlakozók a könnyű telepítés érdekében

**Alkalmazási területek:**

Ez a 450W-os monokristályos napelem panel széles körben alkalmazható különböző napelemes rendszerekben:

Lakossági tetőszerkezetek

Kereskedelmi épületek

Ipari telepítések

Naperőművek és mezőgazdasági telepítések

**Előnyök:**

**Magas hatékonyság:** A monokristályos napelemek a legmagasabb hatékonyságot nyújtják a piacon, ami azt jelenti, hogy kisebb felületen több energiát képesek előállítani.

**Hosszú élettartam:** Ezek a napelemek rendkívül tartósak, élettartamuk akár 25-40 év is lehet, miközben magas teljesítményt biztosítanak és ellenállnak a kedvezőtlen időjárási körülményeknek

**Jobb teljesítmény alacsony fényviszonyok között:** A monokristályos panelek hatékonyabban működnek gyengébb fényviszonyok között is, például borús időben vagy alacsony napállásnál.

A Risen 450W-os, 1500V-os monokristályos napelem panelje kiváló választás azok számára, akik hosszú távú, energiahatékony és környezetbarát megoldásokat keresnek.

**Specifikáció**

<b>Általános információk</b>	
Gyártó	Optonica
Gyártó cikkszáma (SKU)	9407
Jótállás időtartama (év)	12 év
<b>Villamos adatok</b>	
Névleges feszültség	30-42 V DC
Teljesítmény (W vagy W/méter)	450
<b>Méret</b>	
Szélesség (mm)	1048
Hosszúság (mm)	2108
Magasság (mm)	35
Egyéb	Üveg vastagsága: 3,2 mm, kábel hossza: 35 cm, átmérője: 4 mm <sup>2</sup>
<b>Fizikai- és környezeti- adatok</b>	
Szín	Fekete és ezüst
Forma	Téglalap
Működési hőmérséklet tartomány (C°)	-40 / +85
Környezetállóság (IP kategória)	IP68
<b>Alkalmazás, stílus</b>	
Elhelyezés	Kültéri
Lámpatípus	Kültéri

Termék oldal: [https://www.ledvonal.hu/index.php?route=product/product&product\\_id=71660](https://www.ledvonal.hu/index.php?route=product/product&product_id=71660)

A termék jellemzők változtatásának jogát fenntartjuk. - 2024. 10. 28. 14:12

**Megaweb Kft. - LEDvonal üzletág**  
1148 Budapest, Fogarasi út 43/A  
Nyitvatartás: hétköznap 8-18 óráig

E-mail: [bekapcs@ledvonal.hu](mailto:bekapcs@ledvonal.hu)  
Web: [www.ledvonal.hu](http://www.ledvonal.hu)