



## SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2019. 17. hét, XVI. évf. 347. szám

**rayTEC®**

### Utazás a magasságokba a RAYLUX és RAYMAX segítségével

A Raytec **RAYLUX** (fehérfényű) és **RAYMAX** (infravörös) LED világítótestek segítik az osztrák Alpok szélfarmjainál a megelőző karbantartási munkákat.

Ausztriában látványos földrajzi adottságokkal rendelkező területeken, tavaknál, gleccsereknél, ahol az átfújó szél sebessége különösen alkalmas szélturbinák működtetésére gyakori problémát jelent a pengeerózió.

Az **időjárési viszonyok** miatt a turbinák pengéi idővel károsodnak. A turbinalapátot az esőcseppek, mint apró golyók bombázzák, a felhalmozódó jég, a napsugárzás apró repedéseket okoz. Mindezen hatások következménye, hogy a lapát védőbevonatán repedés keletkezik, amely fokozatosan kiszélesedik, majd leválik.

A karbantartási munkák során ellenőrzésre kerülnek a pengék, a turbinát ért madárütközési nyomok. Ezt a munkát nagyban segíti a **távolról elérhető** megfigyelt

eredmények értékelése, ezáltal megkímélve a személyzetet a fizikai jelenlétől. Ez nemcsak a biztonságot növeli, de jelentősen csökkenti a karbantartással kapcsolatos költségeket is.

A turbina tetejére, hogy a pengékről általános éjszakai kép készüljön, Raytec **RAYLUX** és **RAYMAX PANORAMIC** (panorámás) **világítótestek** kerültek. Az erőteljes, **180°-os** megvilágítás kiválóan lefedte a teljes pengét, biztosítva a kiemelkedő képeket, melyeket az ellenőrzésnél a szükséges karbantartási munkák azonosítására lehetett használni, mielőtt bárkit a helyszínre, illetve a turbina tetejére küldtek volna.

A **RAYLUX** és **RAYMAX** világítótestek megfeleltek a turbina tetején lévő sokféle kihívást jelentő követelménynek, így akár a **-50°C-os** hőmérsékleten, **IP66** körülmények között is megbízható működést biztosítottak.

A **Raytec** technológia bebizonyította, hogy alkalmas arra, hogy a legmagasabb követelményeknek is eleget tegyen, mint például a teljesítmény, a megbízhatóság, a kemény körülményekhez való illeszkedés és a nulla karbantartási igény.

Ez a megoldás is mutatja a Raytec világítótestek **sokféle alkalmazási lehetőségét**.

### Tartalom:

Raytec

- Utazás a magasságokba a RAYLUX és RAYMAX segítségével

- PANORAMIC fehér fényű és infravörös sugárzók



Éjszakai színes videó kép készítéséhez a **RAYLUX fehér fényű sugárzókat** bel- és kültéri telepítésre egyaránt alkalmazhatjuk, színes vagy Day/Night kamerával. A fehér fényű sugárzók tökéletes szín-reprodukciót biztosítanak. A korszerű technológiával szerelt sugárzók egyenletes fényelosztásúak, választható a megvilágítás szöge, alacsony a karbantartási igénye, és energia hatékony.

(Lásd: <http://servinternkft.hu/video/raytec-feher-feny>)

A fehér fényű **RAYLUX PANORAMIC** sugárzók hasonló technológiával és tulajdonságokkal rendelkeznek, mint a 850 nm-es **RAYMAX** infrasugárzó társai.

Az új **RAYMAX Panoramic Ultra** infrasugárzók, ultra széles, 180°-os éjszakai megvilágítást tesznek lehetővé. Használatukkal eredményesebbé válik a CCTV képek éjszakai megjelenítése. A 180°-ban történő megvilágítás akár 150 méteres távolságban is segíti a nagy látószögű kamerák, a PTZ kamerák, vagy két egység alkalmazása esetén, a 360°-os dóm kamerák működését.

A **Panoramic Ultra** holografikus technológiát alkalmaz. Ezáltal kiemelkedően egyenletes megvilágítást eredményez 180°-os (vízszintes) x 5°-os (függőleges) sugárszögben.

Minden egység **Hot Spot Reduction technológiával (HRT) rendelkezik**, amely lehetővé teszi a szórt fény ellipszisre történő alakítását, ezzel biztosítva, hogy több fény jusson a nagyobb távolságokra. Ugyanakkor megakadályozza az előtérben lévő tárgyak erőteljesebb megvilágítását, a túlzott expozíció okozta forró pontok kialakulását.

A **Panoramic Ultra** a legújabb Platinium Elite SMT LED-eket alkalmazza. Ez biztosítja a hosszú élettartamot, az energiatakarékos működést és a gyakorlatilag nulla karbantartást.

Az **Ultimate Adaptive Illumination™ (AI)** egy olyan szabályozható funkció, amely lehetővé teszi a világítás szögének a helyszínen történő gyors és egyszerű beállítását 60° és 180° között, hogy legjobban megfeleljen a kamera látószögének.

Az egységek Active LED Life Control funkcióval rendelkeznek. Ez gondosan szabályozza a LED kimenetet, biztosítja a folyamatos világítást és a hosszú (10 év) élettartamot.

A **Panoramic Ultra** tökéletes használhatóságát a tartó konzol és a tápegység biztosítja.

A tápegység vezérlési funkciója magába foglalja a teljesítmény állíthatóságát, a fénysorompó és a telemetria vezérlését.

A panorámás világítás a dómkamerák nagy teljesítményű 850nm-en történő világítását teszik lehetővé nagy távolságra is, növelve ezzel a kamerák kihasználhatóságát.



Látószög és max. távolság	<b>RM300-AI-PANUT</b>	<b>RM150-AI-PANUT</b>	<b>RL300-AI-PAN</b>	<b>RL150-AI-PAN</b>
60 – 180 x 5°	<b>260 m</b>	<b>170 m</b>		
60 – 180 x 25°			<b>83 m</b>	<b>68 m</b>
Bemenet	100 - 230V AC			
Sugár alak	Elliptikus HRT technológiával			
Fogyasztás	165W	105 W	165 W	105 W
LED típus	Platinium Elite SMT			
Hullámhossz	850 nm		Fehér fény	
IP/Hőmérséklet	IP66 / -50° - +50°C			
Súly (kg)	2.4			
Méret (mm)	420x195x66	315x135x55	420x195x66	315x135x55
Garancia	5 év			

Tekintse meg a **PANORAMIC** fénysugárzókat bemutató videót:

<http://servinternkft.hu/video/raytec-panoramic-fenysugarzok>

**SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft.**

1078 Budapest, Hernád u 40.

Tel: 1-479-0435; Fax: 1-322-8404

[servintern@t-online.hu](mailto:servintern@t-online.hu) - [www.servinternkft.hu](http://www.servinternkft.hu)