



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2020. 12. hét, XVII. évf. 370. szám

rayTEC®

VARIO2 fényvető család

A **VARIO2** a Raytec infravörös és fehér fényű világító készülékeinek következő generációja.

A legújabb **PLATINUM Elite SMT LED**-ekkel a **VARIO2** lehetővé teszi a kamerák számára, hogy kevesebb energiát használva nagyobb megvilágítási távolságot biztosítsanak.

A **VARIO2** egyedülálló funkciója a **HSRT** technológia (Hot-Spot Reduction Technology), amely a szórt fényt ellipszis alakúra alakítja, biztosítva ezzel, hogy több fény jusson a nagyobb távolságokra, oda, ahol arra szükség van. Ugyanakkor megakadályozza az előtérben lévő tárgyak túlzott megvilágítását.

A **VARIO2** cserélhető lencserendszerrel rendelkezik.

Az opcionálisan rendelkezésre álló kézi távirányítóval a telepítés és az üzembe helyezés gyorsabbá, biztonságosabbá válik.

A **VARIO2** kialakításának az volt a célja, hogy a legújabb kamera technológiákhoz, minden éjszakai videó megfigyeléshez kiváló fényerőt, minőséget, hatékonyságot és nagy teljesítményű világítási megoldást nyújtson. A legújabb videó megfigyelési technológiák nagyobb fényt igényelnek, beleértve a 4K megapixeles és a multi szenzoros kamerákat, valamint a nagyobb terek lefedését is.

A telepítési igényekhez igazodó rugalmasságot az **infra fényvetők** (Infra-Red) és a **fehér fényű fényvető** (White-Light) család tagjai biztosítják.

Tartalom:

- Raytec
- VARIO2 fényvető család**
- Infravörös fényvetők
- A rovarok röptének megfigyelése



rayTEC®

VARIO2 Infravörös fényvetők



Látószög és Max. távolság	VAR2-i8-3	VAR2-i6-3	VAR2-i8-2	VAR2-i6-2	VAR2-i16-1	VAR2-i8-1	VAR2-i2-1
10 x 10°	606 m	346 m	500 m	282 m	500 m	350 m	78 m
35 x 10°	285 m	208 m	240 m	169 m	250 m	165 m	54 m
60 x 25°	164 m	121 m	135 m	99 m	135 m	95 m	36 m
80 x 30°	121 m	87 m	100 m	71 m	105 m	70 m	24 m
120 x 50°	80 m	52 m	65 m	42 m	65 m	45 m	18 m
Bemenet	12 - 24V AC / DC						
Sugár alak	Elliptikus HRT technológiával						
Fogyasztás	138 W	75 W	92 W	50 W	100 W	46 W	10 W
LED típus	Platinum Elite SMT						
LED-ek száma	72	36	48	24	48	24	6
Hullámhossz	850 nm (opció: 940 nm)						
IP/Hőmérséklet	IP66 / -50° - +50°C						
Súly (kg)	6	3.75	4.5	2.25	3.1	1.65	0.6
Méret (mm)	423x226x68	318x182x67	279x223x68	209x178x67	180x277x75	135x180x68.2	75x100x64

A **VARIO2** fényvetői nemcsak a biztonságtechnika területén népszerűek, de egyre gyakrabban alkalmazzák tudományos megfigyeléseknél is.

A **Raytec** infravörös sugárzóit Németországban több egyetemen telepítették a rovarok repülését figyelő kutatási projekthez.

A Noldus Information Technology számára olyan innovatív megoldás került kifejlesztésre, amely alkalmas az állatok viselkedésének elemzésére. A legújabb projekt a rovarok tájékozódásának és repülési viselkedésének kutatására irányult.

Olyan polikarbonát nyomkövető kamrát terveztek, amely fekete infravörös abszorbens falból áll és visszatükrözi az infravörös fényt a rovarok testéről és szárnyairól. Ezt a kamrát egy IR megvilágító rendszerrel kombinálták, és így az alagútba repülő rovarok röpte jól megfigyelhetővé vált.

Annak érdekében, hogy a projekt sikeres legyen, a Noldus olyan IR megvilágítót keresett az alagút megvilágítására, amely biztosítani tudja a különböző kombinációk kipróbálásához az egyenletes fényelosztást, a variálhatóságot, a hordozhatóságot, a sugárminta állíthatóságát.

Ez az egyedülálló és bonyolult konfiguráció **6 darab Raytec VARIO2**, a hozzá tartozó **PSU-VAR-150W-3 tápegységgel** együtt került felszerelésre, egy egyedileg gyártott, hordozható állványra.

Az alagút bejáratánál elhelyezett, a világítást biztosító **VARIO2**, a videofelvételeket készítő két szinkronizált **kamera**, integrálva az **EthoVision XT 3D nyomkövető szoftverrel** tette lehetővé a projekt sikeres megvalósítását.

Miért választották a Raytec-et?

A korábbi kutatási projektek során a Noldus folyamatos kapcsolatot tartott fenn a Raytec szakembereivel, sikeresen használta a RAYMAX 25 és a RAYMAX 50 fénysugárzókat. A kedvező tapasztalatok alapján döntöttek, hogy a VARIO2-re váltsanak.

A VARIO2-re történő frissítés lehetővé tette, hogy a világítókat külön-külön vezéreljék. A VARIO távirányítóval számos fejlett funkció beállítható, mint például: az áramellátás, a távirányítás, az időzítés, a távoli tompítás és még sok más. Ez lehetővé tette a gyorsabb beállítást is, megtakarítva a költségeket és az időt a telepítés és a gyakori beállítás során.

Cserélhető lencsékkel a VARIO2 lehetővé tette a Noldus számára, hogy minden egyes megvilágító fényszögét könnyen módosítson a legjobb eredmények elérése érdekében, az egész alagút jó minőségű és egyenletes megvilágítása mellett. Ez azt jelentette, hogy a felhasznált nyomkövető szoftver könnyen azonosítható a rovarokat, bárhol is voltak az alagútban, lehetővé téve az egész rendszer számára az optimális teljesítmény elérését.

A VARIO2 **Hot-Spot Reduction Technology (HSRT)** szétszórt, ellipszis alakú sugárformát biztosít és megakadályozza az előtérben lévő tárgyak túlexponálását, így minden rovar hatékonyan megfigyelhető, bárhol is vannak az alagútban.

Mivel az alagút bejáratánál, az IR egységek elhelyezésére az állványon korlátozott hely állt rendelkezésre, a **VARIO2-i2-1** egységek kompakt mérete ideális volt, miközben a kis méret ellenére biztosítani tudták a szükséges energiát.

A VARIO2 szokásos U konzolja biztosította a szereléshez a rugalmasságot, a variálhatóságot.

Kijelenthető, hogy a VARIO2 i2-1 világítótestek jelentették a tökéletes megoldást a projekt céljainak megvalósításához.

Tekintse meg a **VARIO2**-t bemutató videót:

<http://servinternkft.hu/video/raytec-vario2-uj-generacios-fenyveto>

