



rayTEC®

Állandó vs. Impulzusos Melyik a jobb közlekedési alkalmazásokhoz

Az intelligens város fogalmának megjelenése, a városok digitális társadalommá történő átalakítása egyértelmű célul tűzte ki, hogy minden szempontból megkönnyítse polgárainak életét.

A mobilitás mindenki számára fontos. Nem mindegy, hogy mennyi idő alatt, és milyen biztonsággal érünk célba, ezért az intelligens közlekedési rendszer mindenki számára nélkülözhetlenné vált.

Az **intelligens közlekedési rendszer** (Intelligent Transport Systems - ITS) célja a forgalom hatékonyságának elérése a forgalmi problémák minimalizálásával. Fejlett információs és kommunikációs technológiák kombinációját alkalmazza, a szállítási hálózatok hatékonyságának, biztonságának és fenntarthatóságának fokozása érdekében. A **világítás** a hatékony közlekedési rendszer nélkülözhetetlen része. Ezért a tervezésekor figyelembe kell vennie, hogy a világítás milyen típusú fénye felel meg leginkább az adott rendszernek. Kétféle megközelítés létezik: „**állandó**” és „**impulzusos**” megvilágítás.

Az alábbiakban a Raytec segítségével, mindkét típusú világító egységet áttekintjük.

Állandó megvilágítás esetén, a speciális felhasználói igénynek megfelelően a fény folyamatosan elérhető, a világítási idő 100%.

Impulzus megvilágítás, gyors villanásokra utal, melyek közvetlenül a kamera rekesz nyílásával szinkronizálódnak. Az impulzusvilágítás igény szerint működik, hogy pontosan rögzítse a gyorsan mozgó tárgyak képeit. A digitális bemeneten keresztül szinkronizálja a kamera rekesz nyílását, hogy szükség esetén biztosítsa a maximális fényszintet. Az impulzusvilágítást általában a jármű mozgása indítja. Az impulzus megvilágítás számos előnyt kínál az állandó megvilágításhoz képest, amikor a közlekedési rendszerben használjuk. Néhány jellemző tulajdonság a fő előnyökre.

Teljesítmény - A Raytec PULSESTAR megvilágítók általában 400% -os teljesítményt nyújtanak az egyenértékű állandó fénysugárzókkal összehasonlítva. Ez azt jelenti, hogy az impulzusos világítás nagyobb távolságokat, vagy rövidebb távolságon belül erősebb fényt képes elérni.

Fogyasztás - Az impulzusos sugárzó jelentősen csökkentheti az energiafogyasztást, a működési költséget, és megnöveli a sugárzó élettartamát (a folyamatosan világító sugárzóval összehasonlítva). A teljes energiafogyasztás akár 95% -kal is csökkenthető impulzusos LED-ekkel, vagy 75% -kal, ha nagyobb impulzusteljesítmény mellett hajtják őket.

Üzemi hőmérséklet - Impulzus üzemmódban a sugárzók használata rövidebb ideig történik, mint az állandóan működő egységé. Ez azt jelenti, hogy a sugárzó üzemi hőmérséklete alacsonyabb marad. Ennek hatalmas előnye van, ha meleg éghajlaton üzemeltetjük az egységet.

Vizuális hatás - A forgalmi alkalmazásoknál a fehér fény folyamatos használata zavarhatja a vezető látását. Az impulzusos technológia használatával, mivel ez csak szükség esetén kapcsol be, jelentősen csökkenthető ez a zavaró tényező. **(VIDEÓ)**

Tartalom:

RAYTEC

Állandó vs. Impulzusos –

Melyik a jobb közlekedési alkalmazásokhoz

- **RAYMAX** adaptív LED infravörös fényvető család

- **PULSESTAR** pulzáló világítást biztosító fényvető család



Constant **VS.** Pulsed



A RAYMAX (videó) adaptív sorozat három tagból álló fényvetőit (RM300, RM150) kifejezetten a dóm kamerákhoz fejlesztették ki.

A két tagból álló egységek (RM200, RM100, RM50), csupán teljesítményben, a megvilágítás távolságában és mechanikai adataival térnek el nagyobb társaiktól.

Valamennyi RAYMAX (videó) termék Cool Running™ rendszerrel van ellátva, amely fokozott hőelvezetést biztosít a LED-ek számára.



Típuszám	Látószög	Távolság	Fogyasztás	Mechanikai adatok	Tápellátás
RM300-AI-10	10 - 30°	370m - 220m	120W	6kg 420x195x66mm	100.230V AC tartozék: szabványos tápegység, állítható fotócella, telemetriavezérlés
RM300-AI-30	30 - 90°	200m - 120m			
RM150-AI-10	10 - 30°	183m - 100m	75W	3.75kg	
RM150-AI-30	30 - 90°	100m - 53m		315x135x55mm	
RM150-AI-50	50 - 180°	70m - 37m			
RM200-AI-10	10 - 20°	300m - 200m	80W	4kg	
RM200-AI-30	30 - 60°	160m - 106m		280x195x66mm	
RM200-AI-50	50 - 100°	112m - 74m			
RM200-AI-120	120 - 180°	64m - 42 m			
RM100-AI-10	10 - 20°	150m - 100m	50W	2.5kg	
RM100-AI-30	30 - 60°	80m - 53m		210x150x65mm	
RM100-AI-50	50 - 100°	56m - 37m			
RM100-AI-120	120 - 180°	32m - 21m			

A PULSESTAR (videó) nagy intenzitású pulzáló világítást biztosít az ANPR (Automatic Number Plate Recognition) / LPR (Licence Plate Recognition) és a machine vision alkalmazásokhoz.

A PULSESTAR infravörös (850nm vagy 940nm) és fehér fényvel kapható.

A világítóegység, a szolgáltatott fényimpulzust szinkronba kapcsolja a kamera zárjával.



Típuszám	Látószög	Távolság	Fogyasztás	Mechanikai adatok	Tápellátás
PSSTR-i96-HV	10 x 10°	50 - 80 m	880W 88W	2 x 4.5 kg	100.230V AC opció: 24V DC
	20 x 10°	30 - 34 m		2 x 279x223x68 mm	
	35 x 10°	26 - 30 m			
PSSTR-i72-HV	10 x 10°	43 - 50 m	660W 66W	6 kg	
	20 x 10°	26 - 29 m		423x226x68 mm	
	35 x 10°	22 - 26 m			
PSSTR-i48-HV	10 x 10°	35 - 42 m	440W 44W	4.5 kg	
	20 x 10°	21 - 24 m		279x223x68 mm	
	35 x 10°	18 - 21 m			
PSSTR-i32-HV	10 x 10°	30 - 35 m	295W 30W	2.25 kg	
	20 x 10°	17 - 20 m		209x178x67 mm	
	35 x 10°	15 - 17 m			
PSSTR-i24-HV	10 x 10°	25 - 30 m	220W 22W	1.65 kg	
	20 x 10°	16 - 17 m		135x180x68.2 mm	
	35 x 10°	13 - 15 m			