

Connect & Control

Lichtsturing met externe data

Omgeving-gestuurd verlichten aan de hand van externe data

Luminizer is een open beheer- en besturingsplatform, geschikt voor alle merken armaturen en hardware in de openbare verlichtingsinstallatie. Koppelingen zijn mogelijk met externe databronnen; wat omgeving-gestuurd verlichten mogelijk maakt.

KOPPELINGEN MET EXTERNE DATABRONNEN

De Luminizer beheer- en besturingssoftware is zo ingericht dat deze met externe databronnen kan worden gekoppeld. Dat maakt het aansturen van de verlichting op basis van externe informatie mogelijk. Zo kunnen systemen als het NDW-systeem en weerstations met Luminizer worden verbonden om het lichtniveau aan te passen aan de actuele omstandigheden op de weg.

- Koppeling met verkeersmeetapplicaties
- Koppeling met crowd management systemen
- Koppeling met andere externe databronnen

Smart City toepassingen

De mogelijkheid om Luminizer software te koppelen met externe databronnen biedt kansen voor de stad van morgen. Denk bijvoorbeeld aan het koppelen van intelligente camera's en telapparatuur aan de verlichting ten behoeve van crowd management bij evenementen. Door een koppeling met geluidsensoren op criminaliteitsgevoelige plaatsen wordt het lichtniveau automatisch verhoogd zodra het aantal decibellen een gestelde grens overschrijdt.

MEER INFORMATIE

Luminext, Schoudermantel 37,
3981 AE Bunnik. Tel. 030 207 2017.
info@luminext.eu www.luminext.eu

Noord-Holland N207 koppeling met NDW-systeem

Op de N207 wordt de verlichting gedimd om energie en kosten te besparen. Er wordt verlicht op basis van de actuele verkeersintensiteit om de verkeersveiligheid te borgen.

De Luminizer besturingssoftware vraagt elke vijf minuten de actuele verkeersintensiteit van de N207 op bij de NDW database. Het aantal voertuigen wordt steeds vergeleken met de ingestelde grenswaarde voor elke dimgroep. Komt het boven de grens, dan wordt de lichtintensiteit automatisch direct verhoogd. Is het aantal auto's op de weg daarna gedurende langere tijd juist minder dan de gestelde ondergrens, dan wordt het lichtniveau weer omlaag gebracht. Er wordt voorkomen dat de verlichting continu wisselt van lichtsterkte.

De Provincie Noord-Holland heeft drie dimgroepen gedefinieerd voor de N207. Een groep voor de armaturen aan kruisingen, een groep voor de armaturen vlak voor de kruisingen en een groep voor de overige armaturen op deze doorgaande weg. Elke dimgroep wordt apart aangestuurd; zo gaat dimgroep 1 bij 1000 voertuigen per uur naar 90% verlichting, terwijl de verlichting in dimgroep 2 dan naar 70% gaat en in dimgroep 3 naar 50%.

Indien er geen data van het NDW worden ontvangen, dan schakelt de verlichting automatisch naar een vooraf ingesteld lichtniveau voor het behoud van goed zicht op de weg.