

Smart Lighting

Dimmen zodra het kan, verlichten wanneer nodig

.....

Luminext

Dimmen zodra het kan, verlichten wanneer nodig



Openbare verlichting is een van de grote energieverbruikers in gemeenten en provincies. De nieuwste verlichtingstechnologieën van Luminext zorgen ervoor dat de verlichting alleen daar brandt waar en wanneer het nodig is. Het efficiënt verlichten van de buitenruimte resulteert in een lagere energierekening en minder kosten voor onderhoud, terwijl goed zicht op de weg en de veiligheid in de leefomgeving worden behouden.

3 REDENEN OM TE KIEZEN VOOR LUMINEXT SMART LIGHTING

Een veilige en prettige leefomgeving gaat heel goed samen met minder verlichten. Door de openbare verlichting te dimmen zodra het kan, wordt ruim 60% energie bespaard ten opzichte van conventionele verlichting. Met de dynamische verlichtingssystemen van Luminext wordt de ecologische voetafdruk kleiner en komen de energiebesparingsdoelen zoals gesteld in het klimaatakkoord flink dichterbij.



1. Bespaar ruim 60% energie door te dimmen

Met de dynamische verlichtingssystemen van Luminext dimt de verlichting in de stille uren en wordt er alleen verlicht als het echt nodig is. Bijvoorbeeld in de spits en op gevaarlijke kruisingen. Zo wordt veel energie bespaard, terwijl iedereen verzekerd is van goed zicht. Mensen voelen zich veilig en comfortabel op straat.



2. Verlaag de operationele kosten met 30%

Smart lighting vermindert de operationele kosten. Door de automatische storingsdetectie behoort het arbeidsintensieve live schouwen tot het verleden. Ook het efficiënte, geautomatiseerde werkorderproces en de gedegen assetmanagementfuncties zorgen voor aanzienlijke besparingen in tijd en kosten.



3. Zorg voor een veilige en prettige leefomgeving

Lichthinder voor inwoners en de natuur moet worden voorkomen. Met duurzame, dynamische verlichting is er voldoende licht op de weg waar nodig, terwijl er zo min mogelijk overlast wordt ervaren. Het lichtniveau is per straatlantaarn instelbaar en bij sommige typen zelfs per richting.





BESPARINGSKANSEN – DE CIJFERS

De 3,5 miljoen straatlantaarns in Nederland gebruiken 900 miljoen Kwh elektriciteit per jaar. Dat is evenveel als 300.000 huishoudens. Slechts 5% van deze openbare verlichting is dynamisch. Als alle openbare verlichting in Nederland dynamisch wordt gemaakt, wordt ruim 35 miljoen euro aan energiekosten per jaar bespaard. Daarnaast maakt smart lighting een operationele kostenbesparing mogelijk van 30%. Het terugverdienen van de investering voor dynamische verlichting kan binnen 7 jaar.

15 JAAR SPECIALIST IN SMART LIGHTING

Elke dag maken ruim 100 gemeenten, provincies en industriële bedrijven in Nederland en in Europa gebruik van de robuuste hardware en stabiele software van Luminext voor het slim beheren en op afstand besturen van de verlichting in de buitenruimte. De bewezen betrouwbare smart lighting van Luminext is zeer geschikt voor grootschalige verlichtingsinstallaties in steden, op snelwegen en in buitengebieden.

De medewerkers van Luminext zitten graag vanaf het eerste idee bij de klant aan tafel voor gedegen advies en ondersteuning. Zo zorgen we ervoor dat onze oplossing naadloos aansluit op de wensen. Dichtbij en over de grens.

Luminext is onafhankelijk speler en marktleider in Nederland op het gebied van dynamische verlichtingssystemen en is partner van Eneco Groep.

Waarom kiezen voor smart lighting

- Bespaar ruim 60% energie
- Verlaag de operationele kosten voor beheer en onderhoud met 30%
- Verminder lichthinder voor inwoners en de natuur
- Creëer een veilige en prettige leefomgeving

ZO WERKT HET

Grootschalig toepasbare smart lighting

De Luminext systemen voor smart lighting zijn compleet, toekomstbestendig en toepasbaar bij conventionele, statische en dynamische verlichting. De systemen zijn robuust en geschikt voor grootschalige toepassing.

INTELLIGENT NETWERK

Een dynamisch verlichtingssysteem van Luminext bestaat uit hardware in de vorm van Luminext Outdoor Lamp Controllers, Gateways en de Luminizer beheer- en besturingssoftware. Deze communiceren middels beveiligde verbindingen.

Luminext Outdoor Lamp Controller

In de armaturen worden Luminext Outdoor Lamp Controllers geïnstalleerd. Ze communiceren met elkaar en via de Gateway met de Luminizer beheer- en besturingssoftware. De OLC's worden af-fabriek geïntegreerd in de armaturen of op locatie geassembleerd. Voor elke situatie is er een type OLC beschikbaar.

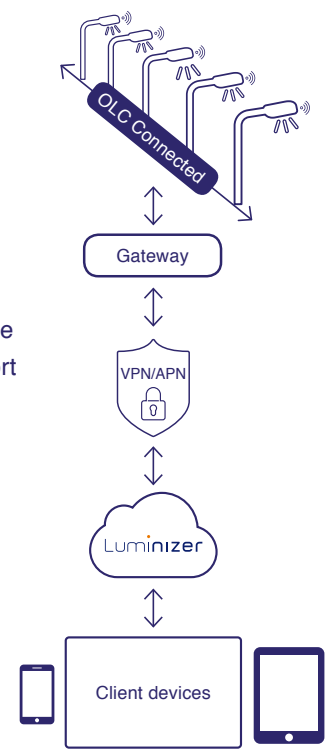
2-weg communicatie

De systemen van Luminext werken op basis van Radio Frequentie communicatie (RF) middels 868MHz of Powerline Communicatie (PLC). Het gegevenstransport gaat in twee richtingen. Ook zijn koppelingen voor de communicatie met sensoren in het netwerk en met externe databronnen mogelijk.

Luminizer beheer- en besturingsplatform

De cloudbased Luminizer beheer- en bedieningssoftware is zeer gebruiksvriendelijk. De complete software omvat alle tools voor

- Compleet asset management
- Efficiënt onderhouds- en storingsmanagement
- Het op afstand besturen, dimmen en monitoren van de openbare verlichting





ÉÉN SYSTEEM VOOR ALLE VERLICHTING

De Luminext smart lighting systemen zijn overal toepasbaar. Bovendien is uitbreiding van het areaal altijd mogelijk. De Luminizer software is cloudbased en fungeert als centrale cockpit voor het beheren en besturen van alle openbare verlichting in het areaal.

Interoperabiliteit

De Luminext smart lighting systemen functioneren uitstekend met alle merken en typen verlichtingsapparatuur en sensoren waarmee u wilt werken. Hierdoor behoudt u alle keuzevrijheid voor armaturen en onderdelen, nu en in de toekomst.

De open software 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 aan Luminizer worden gekoppeld om de verlichting aan te passen aan de actuele omstandigheden.

Robuust en Smart City-ready

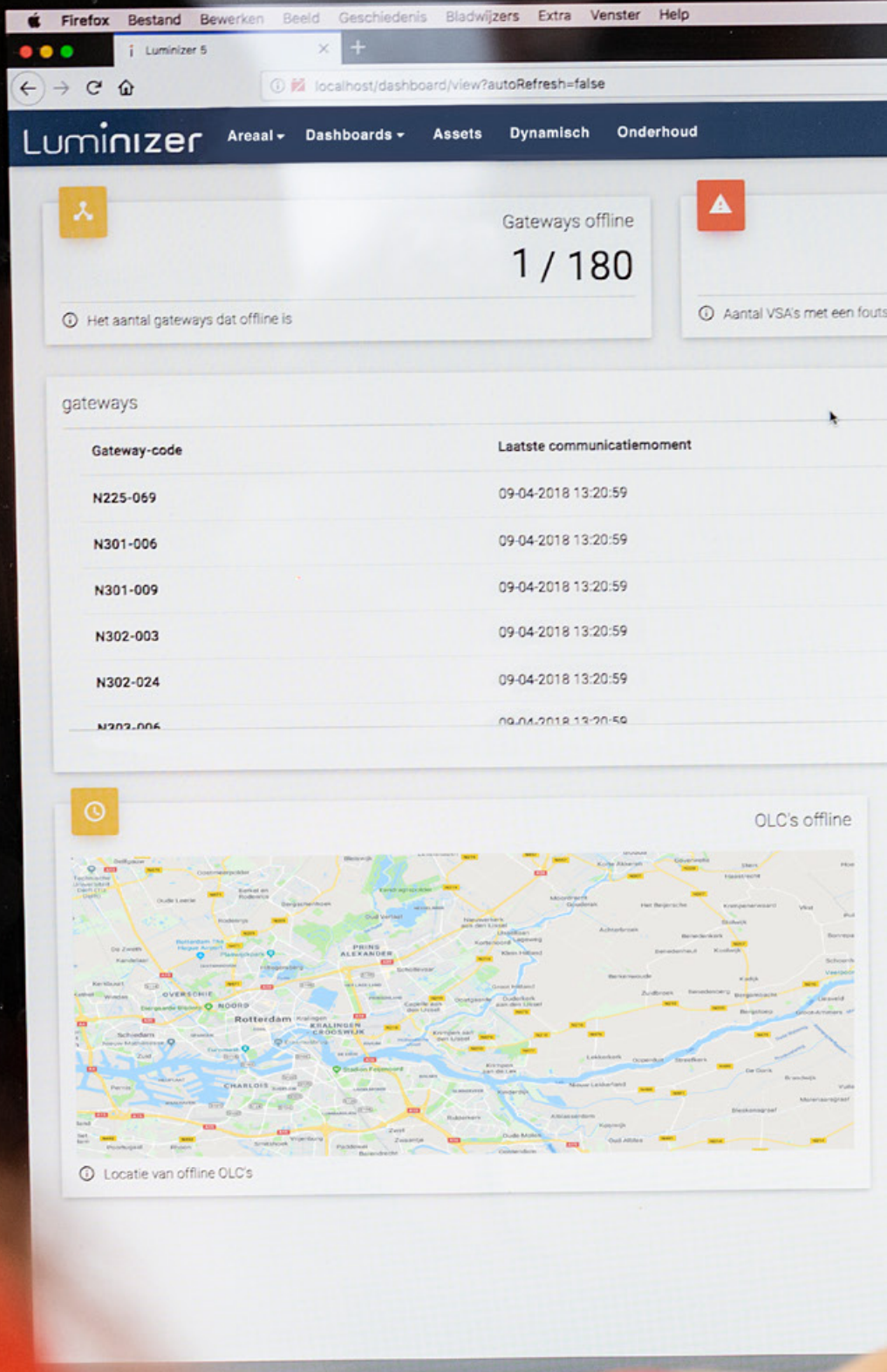
De systemen van Luminext zijn zeer robuust en stabiel. Ze zijn geschikt voor grootschalige toepassing en maken ook het uitbreiden van het bestaande dynamische areaal eenvoudig. Met de slimme Luminext systemen voor het beheren en besturen van de verlichting investeert u in een duurzame toekomstbestendige oplossing. Een smart lighting systeem van Luminext is een sterke bouwsteen voor elke Smart City.

Beveiligde communicatie

Dagelijkse backups, versleutelde communicatie en beveiligde gebruikerstoegang maken deel uit van de uiterst veilige en betrouwbare Luminext systemen. Alle data over uw arealen zijn van u en blijven uw eigendom. Omdat het gaat om waardevolle gegevens, is er een Escrowregeling beschikbaar.

Voordelen Luminext dynamische systemen

- Eén systeem voor al uw verlichting
- Robuust en beveiligd, grootschalig toepasbaar
- Werkt met alle merken verlichtingscomponenten
- Toekomstbestendig door mogelijke koppelingen met IT-systemen
- Complete software voor beheer, onderhoud en bediening
- Slimme monitoring en managementinformatie



Luminizer

Aareaal Dashboards Assets Dynamisch Onderhoud

Gateways offline
1 / 180

Het aantal gateways dat offline is

Aantal VSA's met een fout

gateways

Gateway-code	Laatste communicatiemoment
N225-069	09-04-2018 13:20:59
N301-006	09-04-2018 13:20:59
N301-009	09-04-2018 13:20:59
N302-003	09-04-2018 13:20:59
N302-024	09-04-2018 13:20:59
N302-006	09-04-2018 13:20:59

OLC's offline

Locatie van offline OLC's

'Minimaal energieverbruik en toch voldoende licht; dat is perfect!'



Onbeperkte mogelijkheden met Luminizer



**Luminizer
Asset Management**
.....



Compleet asset beheer
Eenvoudig asset gegevens beheren.
Alle data zijn altijd en overal
up to date.

**Luminizer
Connect & Control**
.....



Bedienen en monitoren
Op afstand de lichtsterkte bepalen
en de werking en het energieverbruik
monitoren.

**Luminizer
Maintenance**
.....



Efficiënt onderhoud
Slim onderhoudsmanagement
en controle over werkorders
en kosten.

Met de Luminizer software heeft u alle tools in handen voor het slim beheren van alle verlichtingsapparatuur in het areaal, het managen van het onderhoud en het monitoren en op afstand bedienen van de verlichting. De open software kan worden gekoppeld aan externe IT-systemen.

COMPLEMENTAIRE SOFTWARE

De Luminizer beheer- en besturingssoftware bestaat uit drie onderdelen. Deze zijn moeiteloos met elkaar te combineren. In Luminizer Asset Management beheert u alle verlichtingsassets, dat is essentieel voor elk verlichtingsareaal. Luminizer Maintenance gebruikt u voor efficiënt onderhoudsmanagement en met Luminizer Connect & Control dimt en bestuurt u de openbare verlichting op afstand. De rapportages geven inzicht in de bedrijfsvoering en richting voor het bijsturen van processen.

Open software & koppelingen

Luminizer is een compleet beheer- en besturingsplatform voor alle armaturen en hardware in uw verlichtingsinstallatie. De mogelijkheden voor externe softwarekoppelingen zijn talrijk. Denk bijvoorbeeld aan een koppeling met het Klant Contact Centrum, GIS, ERP en financiële systemen.

Altijd en overal beschikbaar

De uiterst gebruiksvriendelijke cloud-based Luminizer software is toegankelijk via uw desktop. Luminizer is ook ingericht voor mobiel gebruik, zodat u op locatie de instellingen kunt aanpassen via uw laptop, tablet of smartphone.

Alle functionaliteiten in één systeem

Omdat Luminizer communiceert met alle typen en merken openbare verlichting, heeft u slechts één telemanagementsysteem nodig voor het beheren en besturen van alle lichtpunten in een areaal. Het handige dashboard en de slimme rapportages geven inzicht in de status van de verlichtingscomponenten en het energieverbruik en helpen bij het optimaliseren van de bedrijfsvoering.



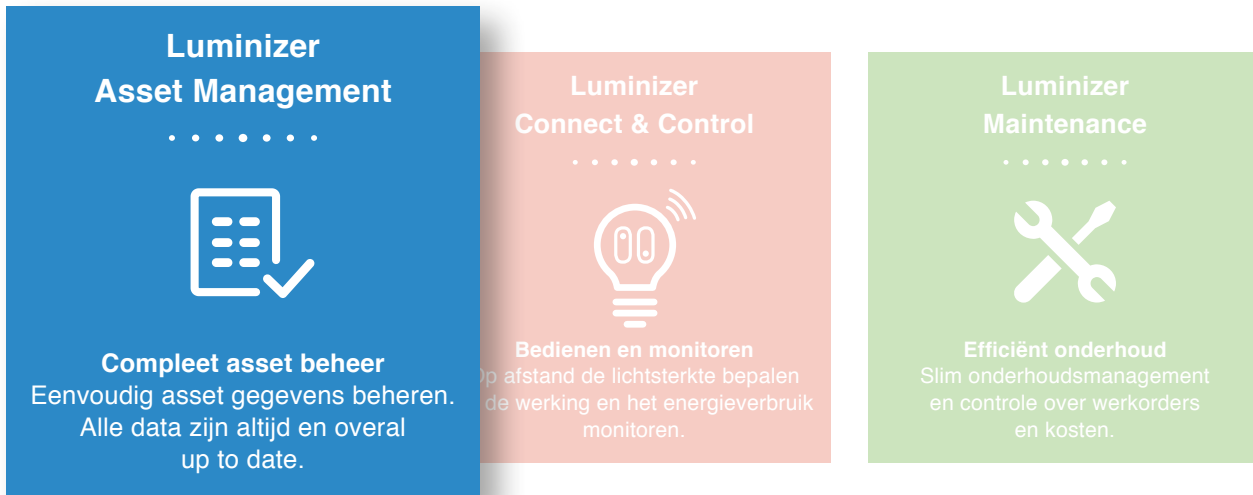


*'Zorg voor een goed beheersysteem.
Dat is essentieel om verder te kunnen.'*



LUMINIZER ASSET MANAGEMENT

Alle verlichtingsobjecten beheren



Het goed op orde hebben van alle assetinformatie is essentieel voor het beheren en aansturen van de openbare verlichting. In Luminizer Asset Management registreert en beheert u alle asset-informatie van elk lichtpunt.

ALLE GEGEVENS ALTIJD UP TO DATE

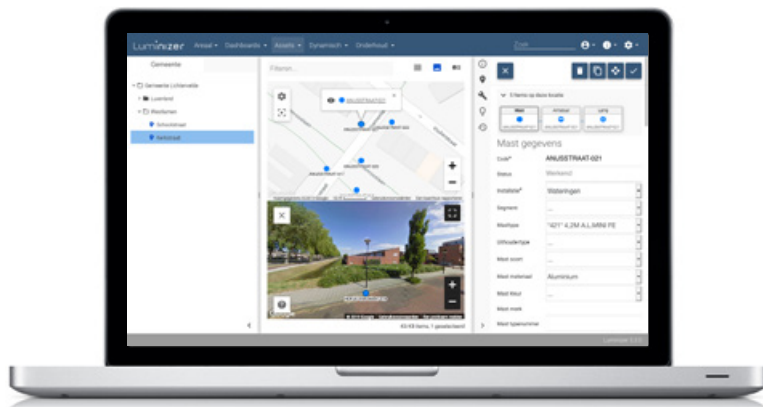
Op kantoor of op de weg, met Luminizer Asset Management beschikt u altijd over alle asset-informatie. U bepaalt welke gegevens belangrijk zijn en welke u in de database wilt opnemen. Het inventariseren en selecteren van assets in een areaal gaat eenvoudig door met de muis over de kaart te bewegen.

Eenvoudig gegevens actualiseren, combineren en vergelijken

In Luminizer Asset Management kunt u vlot gegevens importeren, exporteren en actualiseren. Ook het combineren, vergelijken en filteren van data gaat met een druk op de knop. Ze verschijnen naar wens op de kaart of in een tabel. De handige functie voor bulkwijzigingen zorgt ervoor dat u gegevens van meerdere assets in één keer kunt aanpassen. Dat bespaart veel tijd.

Rapportages helpen bij planning

Rapportages geven u informatie voor de bedrijfsvoering. Door de gegevens van lichtpunten te combineren, kunt u projecten en onderhoudswerkzaamheden nauwkeurig budgetteren en plannen. Wilt u bijvoorbeeld weten welke armaturen van een bepaald merk in het gewenste gebied aan vervanging toe zijn? Dan combineert u van dat areaal het merk met de plaatsingsdata en de onderhoudshistorie.



LUMINIZER CONNECT & CONTROL

De verlichting op afstand besturen en monitoren



Met Luminizer Connect & Control regelt u het lichtniveau van de openbare verlichting op afstand en wordt de actuele status gemonitord. Door alleen te verlichten wanneer het nodig is, wordt energie bespaard en de levensduur van de verlichtingscomponenten verlengd.

OP AFSTAND BESTUREN

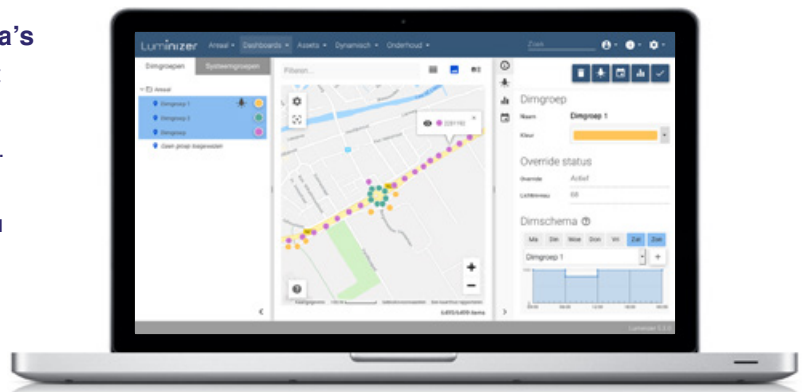
Met dynamische verlichting wordt de hoeveelheid licht afgestemd op de behoefte aan verlichting ter plaatse. Zo kiest u voor royaal verlichten in de spits, op gevaarlijke rotondes en kruisingen en wordt de verlichting laat in de nacht als iedereen slaapt gedimd. Ook aan de rand van natuurgebieden kan het lichtniveau meestal omlaag, zodat de rust van de flora en fauna zo min mogelijk wordt verstoord.

Het afstemmen van het lichtniveau op de behoefte van de weggebruikers en inwoners kan op verschillende manieren. U kunt de lichtintensiteit op afstand regelen met dimschema's of aanpassen op basis van gegevens die zijn gemeten door sensoren of verkregen uit externe databronnen. Daarnaast is calamiteitenverlichting mogelijk.



Dynamisch verlichten met dimschema's

Om de verlichting op afstand te dimmen, stelt u standaard dimschema's in. Deze kunnen op elk moment eenvoudig worden aangepast. De dimschema's worden gekoppeld aan een groep lichtmasten. Deze dimgroepen maakt u aan met de handige dimschema-editor. Elk dimschema krijgt een eigen kleur op de kaart. Zo ziet u in een oogopslag welk deel van het areaal welk dimschema heeft.



Uitzonderingsdimschema's zijn handig voor de feestdagen en bij wegwerkzaamheden. Brandt de kerstverlichting in het centrum, dan kan de straatverlichting branden op een lager niveau. In het geval van een calamiteit verhoogt u het lichtniveau ter plaatse direct met een tijdelijke opheffing van het dimschema.

On demand verlichten met sensoren

Met Luminizer Connect & Control is het ook mogelijk lokaal op maat te verlichten. Dat kan door een koppeling met bewegingssensoren of verkeersmetingen. Met deze sensoren wordt het lichtniveau ter plaatse steeds aangepast aan het weggebruik en de behoefte aan licht op dat moment. Voor een veilig gevoel en goed zicht op de weg op het moment dat het nodig is.

Met on demand verlichting gaat het lichtniveau omhoog zodra de bewegingssensor de weggebruiker detecteert. Zodra de weg weer leeg is, dimt het licht vanzelf. Omdat er zoveel en zolang mogelijk gedimd wordt, wordt tot 80% energie bespaard en de lichthinder voor omwonenden en de natuur verminderd.

Meer veiligheid met calamiteitenverlichting

Bij een ongeval of ongeregelheden in de stad is de behoefte aan licht groter. Met calamiteitenverlichting kan het lichtniveau van de reguliere dynamische verlichting of van speciale calamiteitschijnwerpers per direct worden verhoogd. Dat kan met een druk op de knop, een sms-bericht of via het P-2000 systeem van de politie.

De felle verlichting geeft de hulpdiensten beter zicht bij hun werkzaamheden en zorgt voor duidelijke camerabeelden. Mensen voelen zich veiliger op straat en daarmee verbetert het imago van de stad.



'Met de Luminizer software kan ik de openbare verlichting vlot en moeiteloos aansturen'



PROCESSEN OPTIMALISEREN

Luminizer Connect & Control monitort de openbare verlichting continu. Van storingen tot en met het functioneren van de verlichtingsonderdelen en het werkelijke energieverbruik. Deze managementinformatie helpt processen te optimaliseren, te budgetteren en te plannen.

Automatische storingsdetectie bespaart tijd en kosten

Door het continu monitoren van de verlichting door Luminizer Connect & Control is live schouwen niet meer nodig. Is er een lamp defect, dan signaleert de software dat direct. Deze automatische storingsdetectie stelt de beheerder in staat de reparatie snel in gang te zetten. Zo brandt de lamp spoedig weer en dat verbetert de veiligheid op straat.



Energieverbruik monitoren

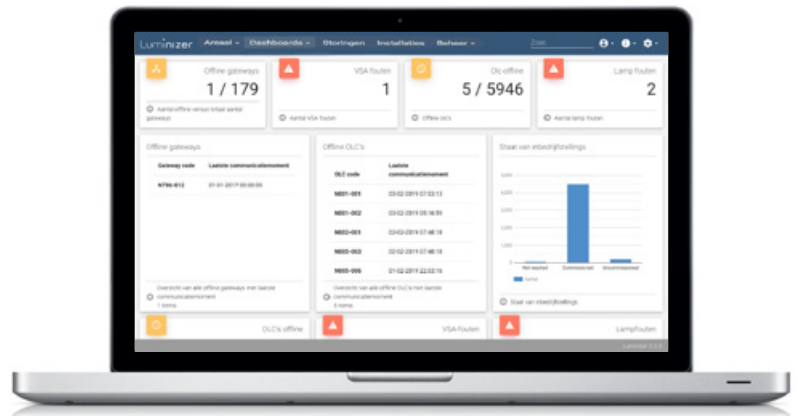
Luminizer Connect & Control biedt inzicht in het werkelijke energieverbruik van de verlichtingsinstallatie. Van elke lamp wordt het energieverbruik geregistreerd. Duidelijke rapportages geven input om de juiste besparingsmaatregelen te nemen, de verwachte levensduur van de armaturen inzichtelijk te maken en het dimbeleid te optimaliseren.

Actuele lampstatus in beeld

Het slimme device management dashboard in Luminizer Connect en Control geeft inzicht in de statussen van alle lampen en verlichtingsonderdelen in het dynamische verlichtingsnetwerk. U ziet in één oogopslag of er sprake is van een kapotte lamp, een VSA zonder spanning, een gateway die offline is, een sensor die niet goed functioneert of een storing in de communicatie. Er wordt niet alleen getoond welke verlichting niet werkt, maar ook wat daarvan de oorzaak is. Het beheer- en besturingssysteem controleert ook of de dimschema's werkelijk zijn uitgevoerd zoals u ze vooraf hebt ingesteld.

Inzicht in kosten en efficiency

Luminizer geeft u inzicht in de kosten voor onderhoud en storingsherstel. Handige rapportages ondersteunen u bij het nemen van beslissingen voor bedrijfsvoering en efficiency en de financiële gegevens maken budgettering, facturering en controlling aanzienlijk eenvoudiger.





'De grootste besparing? Dat ik minder mensen naar buiten hoef te sturen'



LUMINIZER MAINTENANCE

Efficiënt storings- en onderhoudsmanagement



**Luminizer
Asset Management**
.....



Compleet asset beheer
Eenvoudig asset gegevens beheren.
Alle data zijn altijd en overal
up to date.

**Luminizer
Connect & Control**
.....



Bedienen en monitoren
Op afstand de lichtsterkte bepalen
en de werking en het energieverbruik
monitoren.

**Luminizer
Maintenance**
.....



Efficiënt onderhoud
Slim onderhoudsmanagement
en controle over werkorders
en kosten.

In Luminizer Maintenance worden het gehele onderhoud en alle herstelwerkzaamheden georganiseerd. U kunt storingsmeldingen en werkorderprocessen vlot managen, van het aanmaken van een werkorder tot het gereed melden en betaalbaar stellen. Alles overzichtelijk in één systeem.

EFFICIËNTE ONDERHOUDSPANNING

Met Luminizer Maintenance plant u het storingsherstel en het onderhoud van de verlichtingsinstallaties. Door de defect- en onderhoudshistorie te combineren met de asset-gegevens, wordt duidelijk wanneer het tijd is voor onderhoud of vervanging.

Slim storingsmanagement

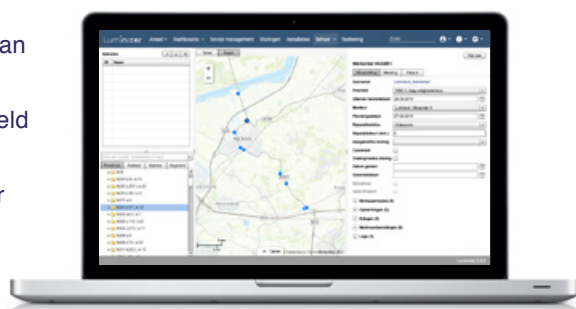
Bij een storingsmelding zet de beheerder de werkorder eenvoudig in gang in Luminizer Maintenance. Om korte reparatietijden te realiseren, wordt de storing zo snel mogelijk toegewezen aan de aannemer.

Werkorderafhandeling op locatie

Alle benodigde asset- en storingsinformatie is voor de monteur inzichtelijk in Luminizer Maintenance, zodat hij met de juiste materialen aan de slag kan. Tijdens de reparatie kan hij ter plaatse direct zijn werkzaamheden registreren en foto's en opmerkingen toevoegen. Zo is iedereen altijd meteen op de hoogte van de voortgang van de reparatie.

Monitoring werkzaamheden

Het dashboard in Luminizer Maintenance laat de status zien van alle werkorders zodat u actie kunt ondernemen waar nodig. U ziet hoeveel werkorders open staan, hoeveel er zijn afgehandeld en welke de deadline hebben overschreden. Per werkorder kunt u bekijken hoe de werkzaamheden vorderen. De monteur zorgt ervoor dat het licht zo snel mogelijk weer naar behoren functioneert, waarna de werkorder 'betaalbaar' wordt gesteld.



Luminizer Asset Management

.....



Luminizer Maintenance

.....



Luminizer Connect & Control

.....



Meer weten over smart lighting?

Bel of e-mail ons met uw vraag en voor advies op maat.

Luminext

Schoudermantel 37, 3981 AE Bunnik

Tel. 030 207 2017

info@luminext.eu

www.luminext.eu



Luminext