

DE REVOLUTIE VAN DRAAD- LOOS BEHEER

MAAK HET VERSCHIL MET
INNOVATIEVE NOODVERLICHTING
VAN HBI BISSCHEROUX



www.hbi-lighting.com



HBI Bisscheroux is de enige zelfstandige Nederlandse fabrikant van noodverlichting. We combineren technologische innovatie met duurzaamheid om slimme verlichtingsoplossingen te bieden die mens en milieu centraal stellen.

Als specialist in nood- en dynamische verlichting richten we ons op energiebesparing zonder concessies aan veiligheid en comfort. Wij zijn de eerste fabrikant wereldwijd met LoRaWAN-gecertificeerde noodverlichting.

EFFICIËNT GEBOUWBEHEER

DE REVOLUTIE VAN DRAADLOOS BEHEER

Het Internet of Things (IoT) maakt het mogelijk om apparaten en sensoren draadloos met het internet te verbinden. Dit biedt tal van mogelijkheden voor het efficiënt beheren van gebouwen. Het zorgt ervoor dat beheerders automatisch zeer gedetailleerde en nuttige informatie ontvangen, zoals meldingen over bijvoorbeeld de accus-status van de noodverlichting.

Hierdoor kunnen onderhoudsmomenten nauwkeurig voorspeld en incidenten voorkomen worden. Ook kunnen storingen tijdig worden geanticipeerd, met minimale energie en inspanning. Inspecties op locatie worden zo tot een minimum beperkt.

Draadloos beheer zorgt voor een revolutie in de dienstverlening aan klanten. Dit brengt niet alleen verbeterde bedrijfsvoering en efficiënter werken met zich mee, maar verandert ook de rol van de beheerder drastisch. Door de data die draadloze apparaten genereren, ontstaan nieuwe inzichten, oplossingen en businessmodellen.

"Draadloos beheer verandert de manier waarop gebouwen worden beheerd, met voordelen voor zowel kostenbesparing als duurzaamheid."

DE VEILIGE STANDAARD

LORAWAN INFRASTRUCTUUR

De meeste draadloze beheeroplossingen voor noodverlichting zijn gesloten systemen. Deze beperken keuzevrijheid, verhogen kosten en zijn inefficiënt door 'vendor lockins'. Bovendien ontbreekt vaak de bewijslast voor veiligheid en cybersecurity.

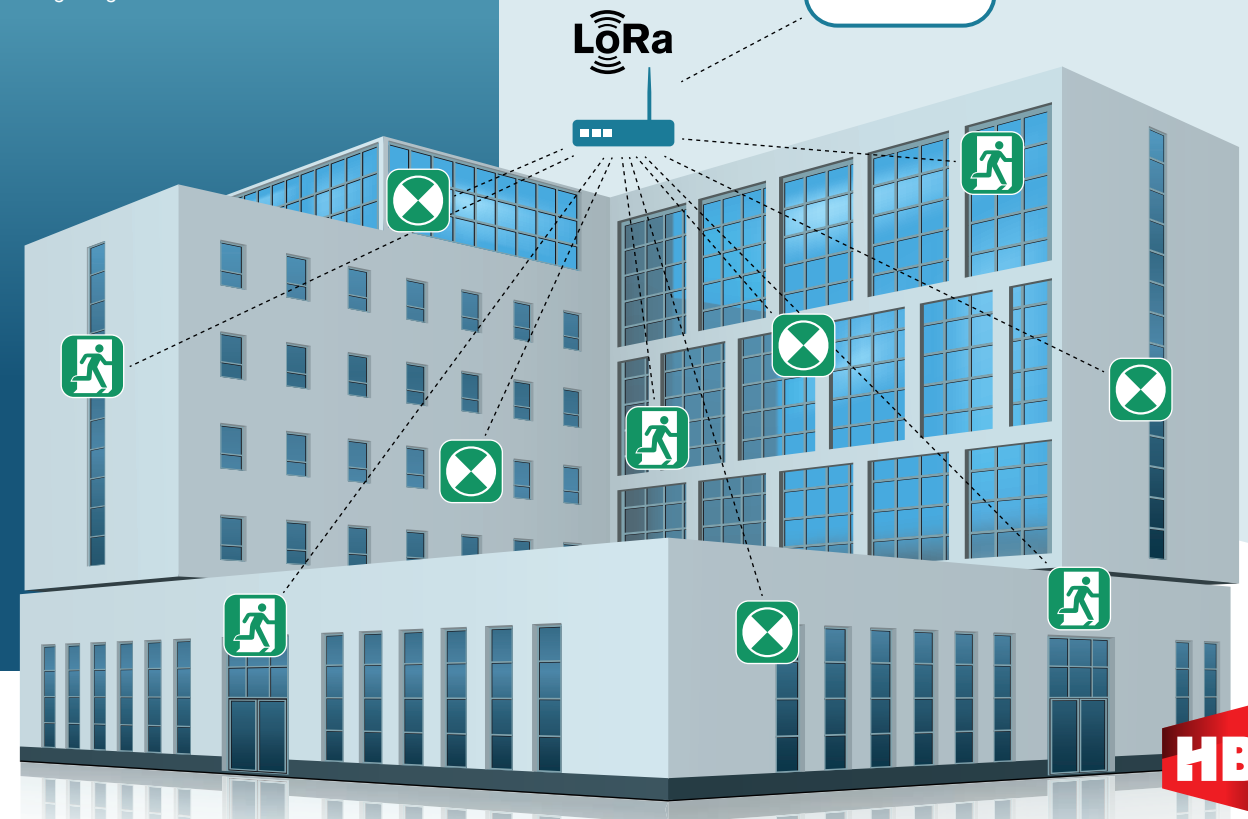
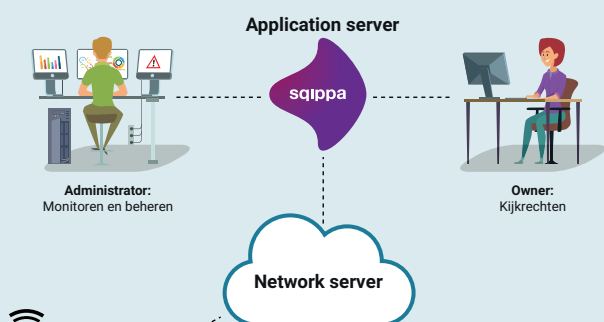
HBI kiest daarom voor LoRaWAN (Long Range Wide Area Network), een wereldwijde en zeer veilige standaard voor langeafstand communicatie met laag vermogen. Het is een van de grootste IoT-protocollen ter wereld, met miljoenen gateways en devices.

LoRa-signalen zijn zeer krachtig, met een bereik van honderden meters tot 4 km in stedelijke gebieden, zonder gebruik van repeaters of een mesh-protocol. Noodverlichtingsarmaturen versturen dubbel versleutelde LoRa-berichten (128-bit encryptie) op 868 MHz via radio, die door gateways naar een netwerk-server in de cloud worden doorgestuurd. Deze server verzendt de berichten naar de applicatieserver Sqippa Online, waar ze worden gevisualiseerd en verwerkt. HBI's armaturen zijn LoRaWAN-gecertificeerd en HBI is lid van de LoRa Alliance, de wereldwijde organisatie voor LoRa-gebruikers.

VAN DATA NAAR INFORMATIE

Organisaties raken steeds meer bedreven in het opslaan van data. Maar het lukraak verzamelen van data is nog geen garantie voor waardevolle informatie. Het verkrijgen van inzichten uit data is een exacte wetenschap: data science.

Het ordenen, opschonen, combineren en analyseren levert bruikbare informatie op. Over bijvoorbeeld de prestaties van installaties en apparaten. Over de relatie tussen branduren en levensduur, tussen warmte en prestatie en andere parameters. Met de opzet om storingen te voorspellen en – het ultieme doel – incidenten, schade en gevolgschade te voorkomen.



DE CIRCULAIRE ECONOMIE

SQIPPA BEHEERPLATFORM

Zelf een cloudplatform bouwen voor LoRaWAN noodverlichting is niet nodig. Met Sqippra Online kun je eenvoudig de noodverlichtingsarmaturen in een gebouw monitoren. Het platform geeft dagelijks updates en waarschuwt automatisch bij stroomuitval of storingen. Dankzij een gebouwplattegrond heb je altijd een actueel overzicht van alle armaturen en voldoe je automatisch aan wet- en regelgeving zoals gesteld in de Omgevingswet, ISS079 en NEN_EN 50172.

MULITIDISCIPLINAIR

Sqippra is meer dan noodverlichting. Het is een IoT-platform voor het monitoren van sensoren en apparaten op het gebied van energie, klimaat, veiligheid en water. Denk aan kWhmeters, CO₂-sensoren, rookmelders en waterverbruiksmeters, waardoor Sqippra een brede oplossing biedt voor elk type gebouw.

COMMUNITY

Met Sqippra maak je deel uit van een community van fabrikanten, dienstverleners en gebouweigenaren die samen werken aan duurzaam gebouwbeheer.

“Met onze slimme armaturen beperk je inspecties op locatie tot een minimum. Dit leidt tot besparing op grondstoffen, arbeid en het verlaagt de CO₂-uitstoot.”

VEILIG

Veiligheid staat voorop. Sqippra voldoet aan de strenge LoRaWAN-standaard met dubbele versleuteling van berichten. Daarnaast maakt Sqippra Online gebruik van de diensten van AWS, de nummer 1 cloud provider. Dit maakt het platform toekomstbestendig, robuust, schaalbaar, veilig én innovatief. Zelfs banken en overheden maken hier gebruik van.

DUURZAAM

Daarnaast ondersteunt Sqippra duurzaamheid door data te gebruiken voor preventief onderhoud en het voorkomen van incidenten. Het platform past perfect binnen een circulaire economie en is klaar voor toekomstige pay-per-use modellen.

7 REDENEN VOOR DRAADLOOS BEHEER MET HBI NOODVERLICHTING

1

De hoogste veiligheid met de wereldwijde LoRaWAN standaard (dubbele encryptie van berichten) én door het gebruik van de clouddiensten van AWS, de nummer 1 cloudprovider.

2

Voldoet aan de onderhoudseisen van de Omgevingswet, ISS079 en NEN_EN 50172.

3

24/7 toegang tot een automatisch bijgewerkt logboek (transparant voor eigenaar en beheerder).

4

Stabiele verbinding én bewezen technologie, zonder de afhankelijkheid van andere armaturen, repeaters of (mesh-)systemen.

5

Bespaar op arbeidskosten en inzet van middelen; méér beschikbare uren, minder CO₂ én een eenvoudige plug & play implementatie.

6

HBI Noodverlichting wordt beheerd in Sqippra Online, hét multifunctionele IoT platform voor het monitoren van diverse sensoren en apparaten in een gebouw.

7

Duurzame keuze met 10 jaar garantie op armaturen én batterijen conform garantievoorwaarden.

MEEST
INNOVATIEVE
NOOD
VERLICHTING

HBI SERIE 770 SEPTAGEM

**EXTREEM IN DUURZAAMHEID,
LICHTPRESTATIE EN INSTALLATIEGEMAK**



De nieuwe HBI Serie 770 Septagem is standaard geschikt voor draadloos beheer via LoRaWAN in Sippa Online. Hierdoor wordt het beheren van armaturen efficiënter en effectiever. Dat werkt niet alleen kostenbesparend, maar maakt het onderhoud ook veel eenvoudiger. Zo zorgt de Long Life accu (>10 jaar) ervoor dat de energievoorziening gegarandeerd is. Tel daarbij het plug & play installatiegemak op en de voordelen voor de installateur zijn direct zichtbaar.

Speciaal voor de 770 Septagem heeft HBI Bisscheroux unieke combi-lenzen met een extreem grote lichtspreiding ontwikkeld.

Je kunt daarbij kiezen uit een Low Bay versie (1 lux op de vloer bij een montagehoogte tot 7 mtr) en een High Bay versie (1 lux op de vloer bij een montagehoogte tot 17 mtr). Met de features van de HBI Serie 770 Septagem ben je als installateur niet alleen klaar voor de uitdagingen van nu en in de toekomst, maar voeg je tevens meer waarde toe voor jouw klanten. Door efficiënter te werken en kosten en energie te besparen, zonder in te leveren op zicht en veiligheid.

"HBI focust op verlichtingsoplossingen die mens én milieu dienen, waarbij veiligheid en comfort hand in hand gaan met energiebesparing en duurzaamheid."

Bekijk ons volledige assortiment op www.hbi-lighting.com



COLOFON

© HBI Bisscheroux B.V. 2024
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, geluidsband, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

HBI Bisscheroux B.V.
Hofdwarsweg 14
6161 DD Sittard-Geleen

T 046-4756572
info@hbi-lighting.com
www.hbi-lighting.com

