TOGETHER WE
ENLIGHTEN THE WORLD



Meer comfort voor bewoners, minder onnodig licht en energiezuiniger

Uitbelicht
Nieuwe verlichting
bij flat in Arnhem

Nieuwe armaturen, **zonder onnodig herstelwerk**

Hoe vervang je verouderde verlichting in een woongebouw zonder onnodig herstelwerk? En hoe zorg je tegelijkertijd voor prettig licht, minder energieverbruik en minder lichthinder voor bewoners? In een flat van woningcorporatie Vivare in Arnhem pakte installatiebedrijf HagenLeeuwis deze vragen samen met Lightronics op. De oplossing: energiezuinige LED-armaturen, afgestemd op de verschillende ruimtes en het gebruik ervan.

De bestaande verlichting in de flat in Arnhem was verouderd. Het gebouw, dat vroeger werd gebruikt als serviceflat, heeft naast appartementen ook verschillende gemeenschappelijke ruimtes, waaronder een wasruimte en een recreatiezaal. Voor installateur HagenLeeuwis, dat het project in opdracht van woningcorporatie Vivare uitvoerde, was de vervanging een goed moment om ook de verlichting te verduurzamen. “Daarom hebben we gekozen voor LED-verlichting en slimme lichtoplossingen”, vertelt Wesley Baltus, projectleider van HagenLeeuwis.

Bij het vervangen van verlichting in bestaande woongebouwen is niet alleen de lichtkwaliteit belangrijk. HagenLeeuwis keek samen met Lightronics naar armaturen die zo goed mogelijk aansloten op de bestaande verlichting. Voor de gangen viel de keuze op de TPB. Dit vierkante opbouwarmatuur heeft ongeveer dezelfde vorm en afmetingen als de oorspronkelijke armaturen.

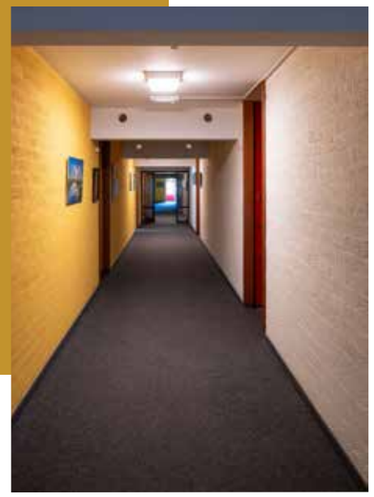
Baltus: “Je probeert te voorkomen dat je na het vervangen van een armatuur ook nog moet schilderen of herstelwerk moet uitvoeren. Als er bijvoorbeeld een groot rond armatuur heeft gehangen en je plaatst een veel kleiner vierkant model terug, dan blijf je dat zien. Met de TPB konden we de bestaande vorm goed behouden.”

Ook het gemak van de montage speelde mee. “In oudere woongebouwen is niet altijd randaarde aanwezig. Dat beperkt de keuze voor nieuwe armaturen. De TPB is geleverd in veiligheidsklasse II en dat betekent dat het armatuur dubbel geïsoleerd is. Daardoor heb je randaarde niet nodig en dat is bij dit soort gebouwen een voordeel.”

> “Je probeert te voorkomen dat je na het vervangen van een armatuur ook nog moet schilderen of herstelwerk moet uitvoeren.”
>
> *Wesley Baltus, projectleider van HagenLeeuwis*







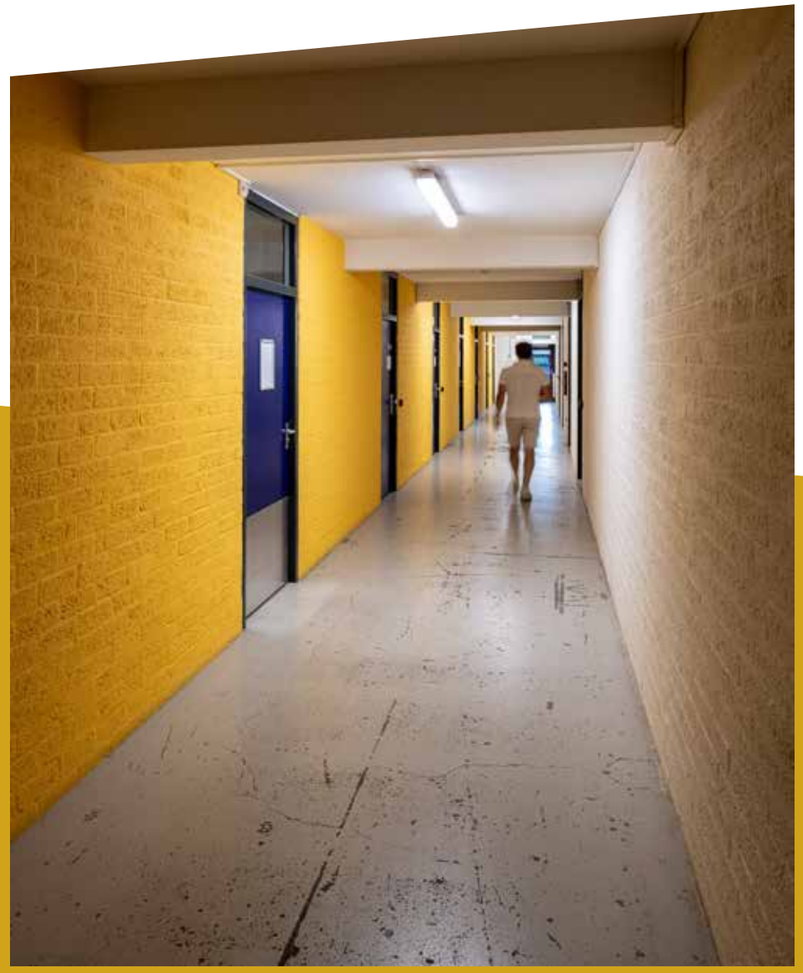
Zodra een bewoner de gang in komt, gaat de verlichting feller branden. Daarna dimt het licht weer terug.

Licht dat **meebeweegt met bewoners**

Voorafgaand aan de werkzaamheden voerde HagenLeeuwis een proef uit in één gang. De gekozen TPB-armaturen bevielen goed, zeker in combinatie met Comfort Light in de gangen. Deze oplossing past de lichtsterkte aan op basis van beweging. Wanneer iemand de gang in loopt, gaat de verlichting naar 100%. Is er geen beweging, dan dimt het licht terug naar 20%. Baltus: “Het licht loopt als het ware met je mee. Zodra een bewoner de gang in komt, gaat de verlichting feller branden. Daarna dimt het licht weer terug. Zo is de gang niet voortdurend op volle sterkte verlicht, terwijl je als bewoner ook niet een donkere gang in hoeft te lopen.”

Hoe werkt Comfort Light?

- **Licht bij beweging:** zodra iemand de gang in loopt, schakelt de verlichting naar volle lichtsterkte.
- **Minder licht als het kan:** als er geen beweging wordt gedetecteerd, dimt de verlichting automatisch naar een lager niveau.
- **Energie besparen:** doordat de verlichting niet voortdurend op volle sterkte brandt, wordt onnodig energieverbruik beperkt.







Ook in bergingen en wasruimte **licht op het juiste moment**

In centrale ruimtes zijn PGA-armaturen geïnstalleerd, voorzien van het draadloze lichtregelsysteem SmartScan. Daarbij kunnen armaturen met elkaar communiceren en samenwerken. Zodra één armatuur beweging detecteert, schakelen ook de gekoppelde armaturen in. Zo wordt een hele ruimte in één keer goed verlicht.

“Voorheen ging de verlichting in de wasruimte bijvoorbeeld aan met een schakelaar”, vertelt Baltus. “Als een bewoner vergat om de schakelaar uit te zetten, bleef de verlichting gewoon branden. Met de nieuwe oplossing wordt de verlichting automatisch geregeld op basis van beweging. Als iemand binnenkomt, wil je dat de hele ruimte goed verlicht is. Het maakt niet uit bij welk armatuur je binnenkomt: de gekoppelde verlichting schakelt mee zodat je nooit in het donker staat.”



Hoe werkt **SmartScan?**

SmartScan is een draadloos lichtregelsysteem waarmee armaturen met elkaar communiceren en de verlichting afstemmen op het gebruik van een ruimte.

- **Licht waar en wanneer nodig:** armaturen reageren op beweging.
- **Armaturen werken samen**: detecteert één armatuur beweging, dan schakelen de gekoppelde armaturen ook in. Zo is bijvoorbeeld een complete ruimte direct goed verlicht.
- **Energie besparen:** als er geen beweging is, dimt de verlichting om energie te besparen.
- **Inzicht op afstand:** via een online dashboard kan de beheerder het energieverbruik en de status van de armaturen realtime volgen.
- **Gericht onderhoud:** valt een armatuur uit, dan wordt dat zichtbaar in het dashboard. Ook de werking van noodverlichting kan automatisch worden gecontroleerd en geregistreerd, waardoor onderhoud gerichter kan worden gepland.
- SmartScan is onder meer geschikt voor appartementencomplexen, parkeergarages en noodverlichting.

> “Met de nieuwe oplossing wordt de verlichting automatisch geregeld op basis van beweging.”
>
> *Wesley Baltus, projectleider van HagenLeeuwis*

Lichthinder voorkomen

Ook aan de buitenzijde van het gebouw is de verlichting vernieuwd. Onder de balkons zijn A2-armaturen geplaatst. Deze slagvaste armaturen vervangen de oude conventionele verlichting en zijn voorzien van LED-techniek en een schemerschakelaar.

Voor de terreinverlichting viel de keus op PRUNUS A2-armaturen. “Vroeger hadden sommige bewoners op de laagste etages last van licht dat rechtstreeks naar binnen scheen”, vertelt Baltus. “Om dat tegen te gaan, waren sommige armaturen provisorisch afgeplakt met tape. We wilden wel de bestaande lichtmasten behouden en daarom is een aantal armaturen voorzien van een afscherming. De nieuwe armaturen schakelen in op basis van een schemerschakelaar. Zo wordt het terrein verlicht wanneer dat nodig is, zonder lichthinder voor bewoners.”

Samen **per ruimte** de juiste **keuzes maken**

Baltus kijkt terug op een geslaagd project. “Lightronics heeft een breed assortiment armaturen, zowel binnen als buiten. Je kunt per ruimte kijken welke vorm, lichtsterkte en uitvoering het beste past. Voordat we de definitieve order plaatsen, zijn we samen door het gebouw gelopen om de keuzes te controleren. Dat is prettig, want je wilt niet alleen dat de verlichting technisch klopt, maar ook past bij het gebruik van de ruimte. De nieuwe LED-verlichting sluit beter aan bij het dagelijkse gebruik. Bewoners hebben licht op de momenten dat zij dat nodig hebben, terwijl slimme lichtregeling helpt om onnodig energieverbruik te beperken.”



> “De nieuwe buitenarmaturen schakelen in op basis van een schemerschakelaar. Zo wordt het terrein verlicht wanneer dat nodig is, zonder lichthinder voor bewoners.”
>
> *Wesley Baltus, projectleider van HagenLeeuwis*



RETROFIT
LED-LICHTOPLOSSING
VOOR WONINGCORPORATIES EN VVE'S BESPAART DIRECT TOT 70%



Over **TPB**

De TPB is een veelzijdig vierkant opbouwarmatuur met een hoge lichtopbrengst en gelijkmatige lichtverdeling. Als opties zijn een bewegingssensor of schemerschakelaar mogelijk. Ook is de TPB in te zetten als noodverlichting.

Voordelen

- Multifunctioneel energiezuinig opbouwarmatuur
- Hoge lichtopbrengst, gelijkmatig lichtbeeld
- Uit te breiden met bewegingssensor en/of schemerschakelaar
- Makkelijk te upgraden met de Lightronics Oppluskit

VOORDEUREN · GALERIJEN · ENTREES · LIFTHALLEN · TRAPPENHUIZEN · PORTIEKEN

STANDAARD

CE · RoHS · IP65 · 3x IK10 60J · SKG · EASY LIGHT

OPTIE

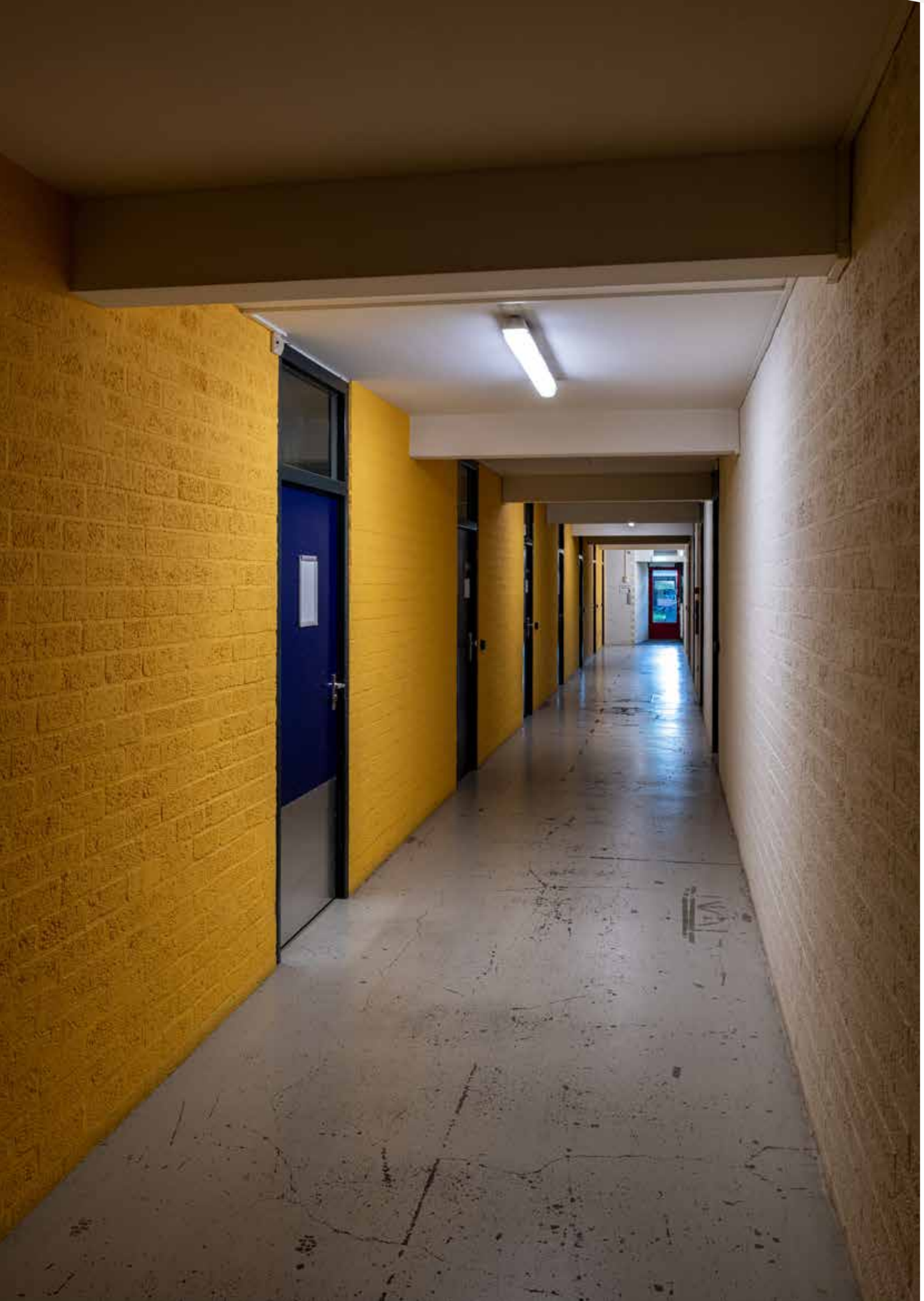
DALI 2 · SMARTSCAN · COMFORT LIGHT NEXT GEN · OPPLUS KIT

Meer weten? **Scan de QR-code** of kijk op lightronics.nl

Voor wie de verlichting in appartementencomplexen wil 'verledden' en oude conventionele lichtbronnen zoals TL en PL wil vervangen door zuinige LED-verlichting en moderne lichttechniek, heeft Lightronics met de Oppluskit een unieke retrofit-oplossing. U vervangt alleen de unitplaat en de lichtkap. Juist dat laatste is bijzonder: door gebruik van de originele mallen is de pasvorm gegarandeerd en krijgt u de laatste lichttechniek. Dat maakt de Oppluskit ideaal voor woningcorporaties en VvE's die direct willen besparen zonder te investeren in nieuwe armaturen. Deze retrofit-oplossing is direct toepasbaar voor galerijverlichting, portiekverlichting en trappenhuisverlichting van Lightronics. De oplossing is ENEC-gecertificeerd en u krijgt 10 jaar garantie op de LED-unit.

De voordelen van de Lightronics retrofit-oplossing:

- Tot 70% lagere energiekosten
- Lagere CO_2-uitstoot, actieve bijdrage aan klimaatdoelstellingen
- Mogelijkheid tot slimme aansturing met Comfort Light (bewegingsdetectie en dimfunctie)
- Lagere onderhoudskosten dankzij langere levensduur LED, tenminste 100.000 uur
- Eenvoudige en snelle montage
- Prettig lichtbeeld
- 10 jaar garantie





Over **PGA**

De PGA zorgt voor een gelijkmatig lichtbeeld tot in de verste hoeken.
Bovendien is het energiezuinige opbouwarmatuur stof- en waterdicht.

Voordelen

- Energiezuinig en efficiënt
- Gelijkmatig lichtbeeld
- Slimme verlichting
- Stof- en waterdicht

PARKEERGARAGES

BERGINGEN

KLEEDKAMERS

STANDAARD

CE

RoHS

IP66

IK10
20J

EASY
LIGHT

OPTIE

SMARTSCAN

Meer weten? **Scan de QR-code**
of kijk op lightronics.nl



Over **A2**

Het A2-armatuur is geschikt voor zowel binnen- als buitentoepassingen, denk aan parkeergarages en bijvoorbeeld tunnels. Het opbouwarmatuur is extreem slagvast (5x IK10) en, afhankelijk van de gewenste lumenoutput, beschikbaar in verschillende standaardlengtes.

Voordelen

- Robuust en efficiënt
- Duurzame (tunnel)verlichting
- Binnen- en buiten toepasbaar
- Extreem slagvast

PARKEERGARAGES · PORTIEKEN · TRAPPENHUIZEN · TUNNELS EN ONDERDOORGANGEN · GEVANGENISSEN

STANDAARD

CE · EN · PLUS · IP65 · 5x IK10 100J · DALI 2 · EASY LIGHT

OPTIE

SMARTSCAN



PRUNUS A1



PRUNUS A2



PRUNUS A3

Over **PRUNUS A**

De PRUNUS A is verkrijgbaar met verschillende lichtverdelingen waardoor er altijd licht is waar nodig. De PRUNUS A heeft drie lichtkapvarianten. De PRUNUS-familie is modulair opgebouwd waardoor de hele leefomgeving herkenbaar en stijlvol ingericht kan worden.

Voordelen

- Decoratieve, modulaire armaturenfamilie
- Flexibele lichtkapkeuze
  - A1-helder (hoge efficiëntie)
  - A2-frosted (hoog lichtcomfort)
  - A3-helder met optica (lichtcomfort met visuele doorkijk)
- Gelijkmatig lichtbeeld
- Mogelijkheid tot integratie van LED-ring in verschillende kleuren

STADS- EN DORPSCENTRA · VOET- EN FIETSPADEN · WOONWIJKEN · PLEINEN EN PARKEN · PARKEER-TERREINEN

STANDAARD

CE · RoHS · EN · PLUS · IP66 · IK10 20J · ZD4 · EASY LIGHT

OPTIE

DALI 2 · SMARTSCAN

Meer weten? **Scan de QR-code**
of kijk op lightronics.nl

Meer weten? **Scan de QR-code**
of kijk op lightronics.nl

Lightronics ontwerpt en produceert **duurzame lichtoplossingen** die licht brengen **waar** en **wanneer nodig**.

LIGHTRONICS B.V.
Spuiweg 19 (Haven VI, nr 1640)
5145 NE Waalwijk

info@lightronics.nl
+31 (0)416 56 86 00

www.lightronics.nl

Advies nodig?
Scan de QR-code.

© **Lightronics,** 09-2026. Specificaties zijn indicatief en kunnen zonder voorafgaande bekendmaking gewijzigd worden. Druk- en zetfouten, alsmede modelwijzigingen voorbehouden.

TOGETHER WE
ENLIGHTEN THE WORLD