

PHILIPS

LED-løsning

Styring via Dynalite



Case Study

KIWI
har reduceret
strømforbruget
med 50%



” Samarbejdet med Philips og Malthe Winje har været rigtig fint og bidraget til at gøre KIWI Auli til den mest miljøvenlige dagligvarebutik i Norge.”

Jan Eilif Johansen,
butiksudviklingschef
KIWI minimipris



Baggrunden

KIWI minimipris, der ejes af NorgesGruppen, har sat ambitiøse mål om en dag at blive klimaneutral. Som et led i dette arbejde planlagde de at bygge en miljøbutik. Almen belysning udgør omtrent 17-20% af strømforbruget i en almindelig KIWI-butik, og KIWI var derfor på udkig efter en leverandør, som kunne hjælpe med at reducere strømforbruget for den almene belysning. Det var dog et krav, at det var en brugervenlig løsning med god lyskvalitet.

Udfordringen

Miljøbutikken KIWI er bygget efter et princip om at blive energineutral og har et tagintegreret solcelleanlæg, fem energibrønde til jordvarme samt køling. Derudover er der døre og låg på køle- og frysediske, specialdesignede vinduer til øget dagslysgang, CO₂-drevne køleanlæg samt et effektivt ventilationsanlæg, der genvinder spildvarme. Formålet med tiltagene har blandt andet været at reducere strømforbruget med op til 50%. Et sådant tiltag er nyt i Norge, og det er automationselskabet Malthe Winje og Philips Norge, som sammen med KIWI har udarbejdet denne løsning.

Fakta

Bygherre: KIWI Minipris (NorgesGruppen og grundejeren)

Beliggenhed: Auli, Romerike, Norge

Anvendte armaturer m.v.:

Salgslokalet: Maxos LED

Spotbelysning: StyliD Performance, Rose

Øvrige rum: CoreLine, Luxspace, Pacific

Udendørs: Luma LED

Lysstyring: Dynalite



Løsningen

Dynalite styrer armaturerne i grupper, hvilket betyder, at der ikke er behov for at programmere belysningen under installation eller ved fremtidig udskiftning af armaturerne. Som lysstyringssystem valgte man Philips Dynalite. Lars Kristian Nygård, markedsansvarlig for lysstyring hos Malthe Winje, fortæller:

„Vi havde allerede en løsning i tankerne, før vi mødte kunden, men med kunden fik vi diskuteret os frem til en endnu bedre løsning med Dynalite, da vi delte butikken op i zoner med en sensor i hver. På den måde fik vi det bedste ud af det naturlige lys og lysdæmpningen.” Det er en fleksibel og energieffektiv løsning med lave vedligeholdelsesomkostninger. „Når lysmængden måles i de tre zoner, kan armaturernes lysstyrke reguleres i forhold til lysmængden udefra. Systemet er fuldautomatisk, hvilket betyder, at belysningen reguleres op ved frakobling af alarmerne om morgenen og dæmpes, når alarmerne bliver slået til om aftenen.



Yderligere
strømbesparelser på

23%

med avanceret
lysstyring

Energibesparelse
på op til

70%



Store energibesparelser

Sven Bjørn Hillesund, Key Account Manager hos Philips Lighting, fortæller om Dynalite-systemet med Maxos: „Som udgangspunkt giver LED en energibesparelse på ca. 56% sammenlignet med traditionel teknologi, men ved hjælp af avanceret lysstyring reduceres forbruget yderligere med 23%, hvilket giver en samlet reduktion på op til 70% sammenlignet med traditionel teknologi.”

Avancerede muligheder

I butikkens vindfang dæmpes lyset til 60%, når der er lukket, hvilket betyder, at butikken aldrig ser forladt ud. Det samme er gældende for parkeringspladsen, som med Philips LUMA LED dæmper belysningen til 50%, når der ingen aktivitet er. Belysningen kan også styres manuelt ved hjælp af en tablet, f.eks. i perioder med vareoptælling. Desuden kan teknikere fra de forskellige leverandører koble sig på nettet og søge efter fejl samt sørge for en normal drift i tilfælde af, at der opstår problemer.

KIWI ønskede at installere et mere bæredygtigt belysningsystem, der kunne bidrage til at reducere strømforbruget med 50%. Butikken er bygget efter et princip om at blive energineutral og er derfor et bæredygtigt byggeri med en bred vifte af energireducerende tiltag.



Fordelene

Denne lysinstallation er på mange måder nyskabende. De betydelige energibesparelser på op til 70% gør en stor forskel på budgettet og giver mulighed for at bruge de overskydende ressourcer til andre formål i butikken. Systemet er desuden intuitivt og nemt at bruge, hvilket betyder, at installation, planlægning, vedligeholdelse og styring er nemt og kan udføres på færre arbejdstimer. Når man samtidig ser på det miljømæssige aspekt, er det en løsning, der tager ansvar for vores fælles fremtid, og giver KIWI en førende rolle som miljøbevidst aktør i dagligvaresektoren.



EXIT →

PLUMME
ROSE
35^{,-}

PLUMME
RILE
29 14^{,-}

9^{,-}

28^{,-}

24^{,-}

17^{,-}

19^{,-}

KALDE DR

Kaffe

Salater
Dor
Juice

Rendit
Rendit

KJOP
KJOP
KJOP

” Vi havde allerede nogle løsninger i tankerne, før vi mødte kunden, men sammen kom vi frem til, at den bedste løsning var Dynalite.“

Lars Kristian Nygård,
markedsansvarlig for lysstyring, Malthe Winje AS





Philips Danmark A/S
Frederikskaj 6
2450 København SV
Telefon 33 29 33 33
www.philips.dk/lighting

© 2015 Koninklijke Philips N.V.
Alle rettigheder forbeholdt.

Maj 2015