



Mini platform LED: kompakt ytelse

Mini Iridium LED, Mini Koffer² LED, Mini Milewide LED,

Mini Copenhagen LED

PHILIPS
sense and simplicity





Mini platform LED – den beste løsningen for boligområder

30 000 armaturer har blitt installert de siste årene, og Mini LED er i ferd med å bli standarden for gatebelysning i boligområder. Vi kommer snart til å lansere en ny generasjon som vil gi maksimal energibesparelse takket være bedre effektivitet og flere bruksområder, med ny optikk og flere lysstyringsalternativer.

Kombinasjonsmulighetene i Mini platform LED gjør at du raskt og enkelt kan oppgradere belysningsinstallasjonene ved å bytte ut lyskilden.

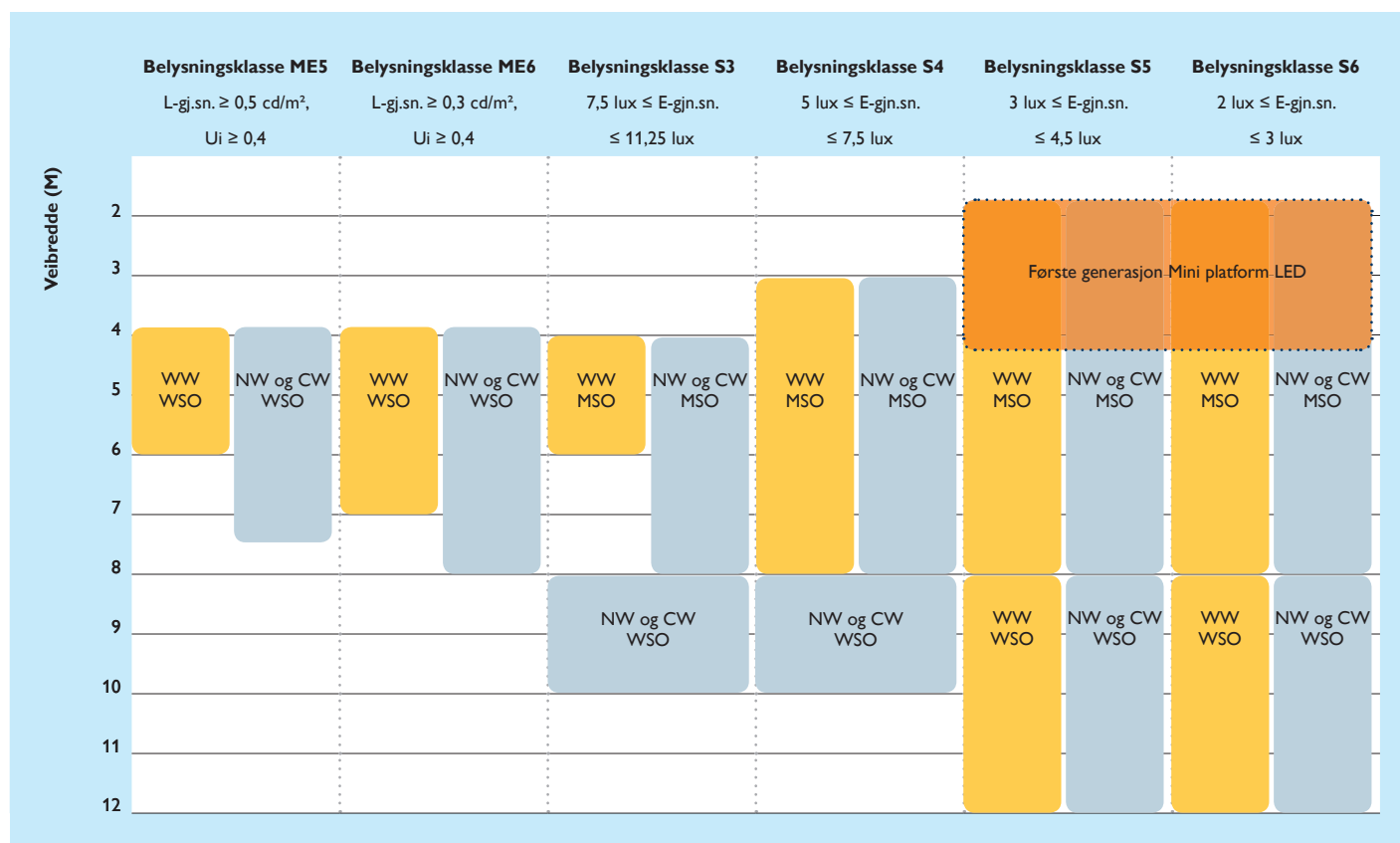
Takket være de mange variasjonsmulighetene innenfor plattformen – Mini Iridium LED, Mini Koffer² LED, Mini Milewide LED og Mini Copenhagen LED – finnes det mange utforminger å velge mellom. På denne måten kan du være sikker på at armaturet passer til gateutformingen, med den samme stabile, førsteklasses ytelse.

Neste generasjon Mini platform LED: Maksimal energibesparelse og flere bruksområder

Den nye generasjon Mini platform LED gir samme fleksibilitet og ytelse som LEDGINE 2.0-armaturene. :

	GreenLine	EconomyLine
Fordeler	Maksimal energibesparelse	Kompromiss mellom investering og energibesparelse
Lyskildeeffekt (lm/W)	opptil 125 lm/W	opptil 116 lm/W
Lysutbytteverdi (LER) (lm/W)	opptil 87 lm/W	opptil 85 lm/W
Effekt (W)	opptil 29 W	opptil 41 W
Lumenvedlikehold ved 60 000 timer	L90	L85
Lysfordeling	MSO (medium gateoptikk < 6 m bredde) WSO (bred gateoptikk) > 6 m bredde)	MSO (medium gateoptikk < 6 m bredde) WSO (bred gateoptikk) > 6 m bredde)
Fargetemperatur	Varmhvit (3000 K) Nøytralhvit (4000 K) Kaldhvit (5700 K)	Varmhvit (3000 K) Nøytralhvit (4000 K) Kaldhvit (5700 K)

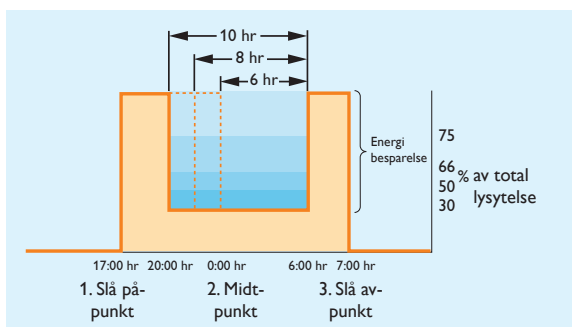
Den nye optikken åpner for flere muligheter og lar deg bruke Mini LED-armaturene i større oppsetninger f.eks. i boligområder.
Monteringshøyde fra 3,5 til 6 meter.



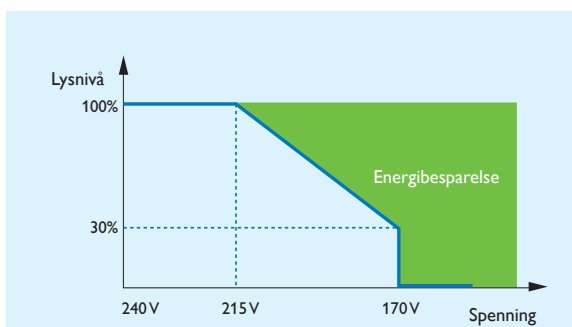
Bruksområdene som dekkes av den nye generasjonen Mini platform LED

Neste generasjons Mini LED: Mer lysstyring

Et godt belysningsystem leverer korrekt belysningsnivå på riktig sted til riktig tid. Dynamisk lysstyring gjør at man enkelt kan spare strøm uten at det går utover sikkerhet eller lyseffekt. Kontrollenhetene for Mini LED-armaturene er forbedret med en ny spesialtilpasset elektronisk driver.



Lumistep: frittstående dimmeenhet.



Mulighet for nettdimming.

Konstant lyseffekt (CLO)

CLO-funksjonen er integrert i driveren, og det gjør at lysforringelsen i LED-ene kan kontrolleres gjennom hele levetiden. Dette gir ekstra energibesparelser på opptil 15 %, uten å redusere det nødvendige belysningsnivået.

Lumistep

Lumistep er en frittstående dimmeenhet som enkelt kan gi opptil 20 % energireduksjon. Forhåndsprogrammerte tidslinjer er foreslått for ulike dimmenivåer.

Nettdimming

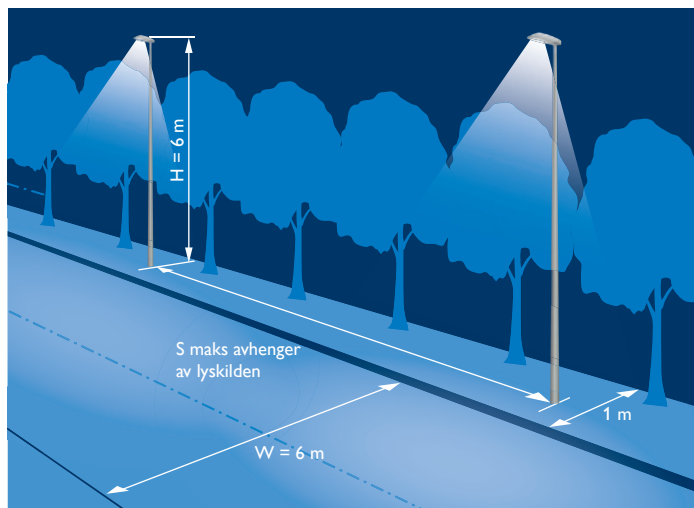
Dette nye alternativet lar deg dimme lyset ved å redusere nettspenningen. Dermed kan du installere LED-armaturer i installasjoner som allerede er konfigurert for nettdimming, eller bruke nye Amplight for å overvåke og kontrollere grupper av lyspunkter.

Fjernstyring

Den nye elektroniske driveren som brukes i denne generasjonen Mini LED-armaturer tillater dimming via 1-10V. Dermed er det mulig å koble til fjernstyringssystemer. Her kan man f.eks bruke OLC (Outdoor Luminaire Controller) som installeres i masten eller – i nærmeste fremtid – i RF-antennen. Dette er vårt mest moderne kontrollsystem som tillater full kontroll og overvåking av hvert enkelt lyspunkt.



Beste ytelse og laveste totale eierkostnad (TCO) for boligområder



Mini platform LED i følgende installasjon:

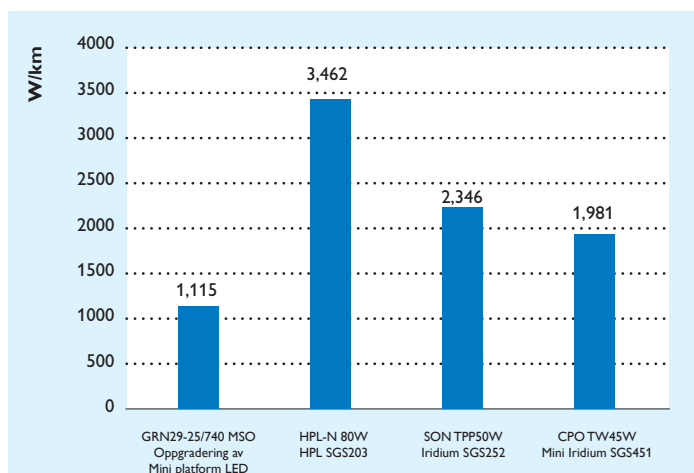
- Belysningsklasse: S4 ($5 \text{ lux} \leq E\text{-gin.sn.} \leq 7,5 \text{ lux}$)
- Kjørebane: enkel
- Antall kjørefelt: 2
- Fortau på begge sider

En kommune bestemte at en gammel S4-classes 80 W kvikksølvbasert HPL-installasjon skulle oppgraderes. Den eksisterende konfigurasjonen hadde en monteringshøyde på 6 meter og 26 meters avstand mellom mastene.

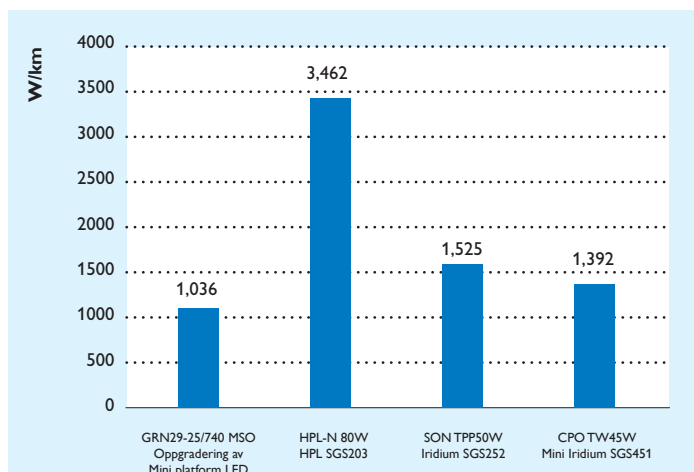
Vi har kikket på to ulike løsninger:

- Løsning 1: Direkte erstatning av armaturene med Iridium SGS252 SON-T 50 W EM, Mini Iridium SGS451 CPO-TW 45 W og Mini platform LED oppgraderingen GRN29-2S/740.
- Løsning 2: Nyinstallasjon, optimalisering av avstanden mellom mastene for hvert av de overfor nevnte armaturene.

Den nye generasjonen Mini platform LED gir opptil 70 % energibesparelse sammenlignet med gamle HPL-installasjonene, og er omtrent 50 % mer effektiv enn et SON-TPP-armatur i et oppgradert hus.



Scenario 1: Mini LED og energieffektivitet kontra konvensjonelle løsninger i en oppgradert installasjon.



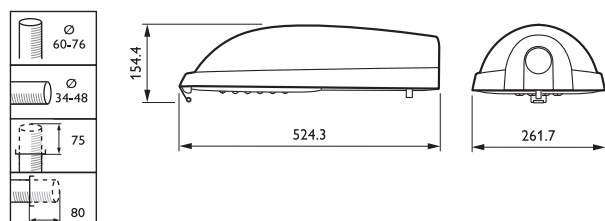
Scenario 2: Mini LED og energieffektivitet kontra konvensjonelle løsninger i ny installasjon.



Spesifikasjoner

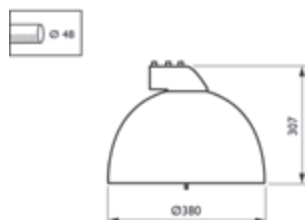
Spesifikasjoner		Valgmuligheter
IP-nivå på armaturet	IP66, (Mini Copenhagen LED: hus IP44, LED modul IP66)	Alle RAL- eller AKZO-farger
Mekanisk bestandighet	IK07, (Mini Copenhagen LED: IK08)	Minicell
Nominell spenning	230 V – 50/60 Hz	Kontroller
Elektroklasse	I eller II	Konstant lyseffekt (CLO)
Glassdeksel	PMMA	Lumistep
Hus	Aluminium	Nettdimming
Standardfarge:		Ekstern dimming 1-10 V
• Mini Iridium LED	Grå (RAL 7035)	Dynadimmer (3. kv. 2011)
• Mini Koffer ² LED	Grå (RAL 7035)	Fjernstyring med RF-antenne (3. kv. 2011)
• Mini Milewide LED	Urban light gray	
• Mini Copenhagen LED	Grå (RAL 7035)	
Åpning av armaturet:		
• Mini Iridium LED	Åpnes nedover	
• Mini Koffer ² LED	Åpnes nedover	
• Mini Milewide LED	Åpnes oppover	
• Mini Copenhagen LED	Åpnes nedover	
Monteringshøyde	3,5 til 6 m	

Mini Iridium LED



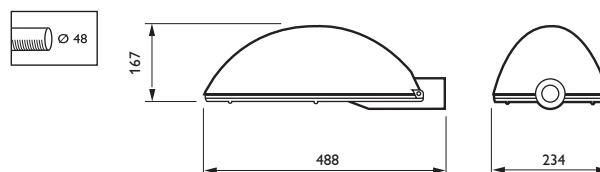
Montering	
Plassert på stolpetopp	10°
Diameter på stolpetopp	60 og 76 mm
Sidemonteringsstilling	0°
Sidemonteringsdiameter	opptil 48 mm
Feste	1 M10-skrue

Mini Copenhagen LED



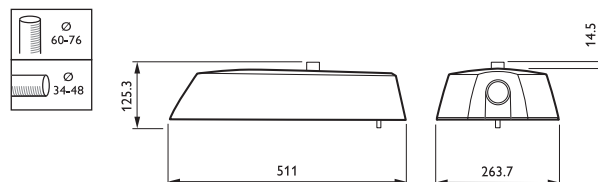
Montering	
Sidemonteringsstilling	0°
Sidemonteringsdiameter	48 mm
Feste	3 M8x16 sett-skrue (låse-skrue)

Mini MileWide LED



Montering	
Sidemonteringsstilling	0°
Sidemonteringsdiameter	opptil 48 mm
Feste	2 M10-skrue

Mini Koffer² LED



Montering	
Plassert på stolpetopp	10°
Diameter på stolpetopp	60 og 76 mm
Sidemonteringsstilling	0°
Sidemonteringsdiameter	opptil 48 mm
Feste	1 M10-skrue



©2011 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Med enerett. Hel eller delvis reproduksjon er ikke tillatt uten forutgående skriftlig tillatelse fra innehaveren av opphavsretten. Informasjonen i dette dokumentet er ikke en del av et tilbud eller en kontrakt, men er presis og pålitelig og kan endres uten varsel. Utgiveren påtar seg intet erstatningsansvar som følge av eventuelle konsekvenser ved bruk av informasjonen. Utgivelsen av denne informasjonen medfører ikke noen form for overdragelse av lisens i henhold til patentrettigheter og andre industrielle eller immaterielle rettigheter.

Dokumentordrenummer: 3222 635 69154

11/2011

Informasjonen kan bli endret.

www.philips.no/lighting