

**PHILIPS**

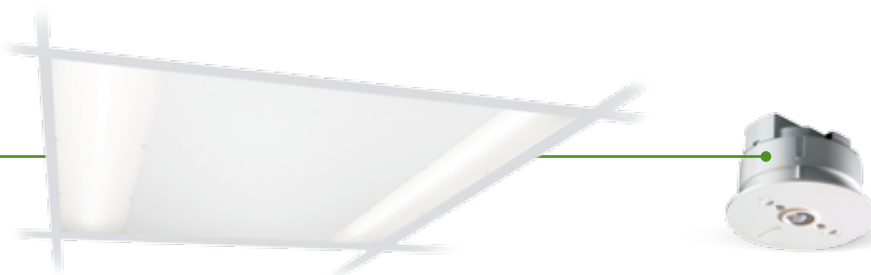
Løsning for  
bruksområde



# Kontor

Kombiner en LED-armatur med intelligent lysstyring, og få maksimal ytelse og besparelser

Opptil  
**50%**  
energi-  
besparelser



## Løsning for kontor:

CoreLine Innfelt  
LED37S og  
bevegelsessensor  
LRM1080

## Kontorbelysning

Når du kommer på kontoret, vet du hva du skal gjøre og hvem du skal arbeide med. Og du vil yte ditt beste.

I et kontorområde skal belysning hjelpe personer med å konsentrere seg, kommunisere og samarbeide. Med riktig belysning kan man skape et sunt, komfortabelt og inspirerende miljø. Belysningsløsninger fra Philips innfrir alle europeiske standarder, og kan redusere energikostnader med opptil 50% når de kombineres med smarte bevegelsessensorer.



Mer informasjon:  
[www.philips.no/coreline](http://www.philips.no/coreline)

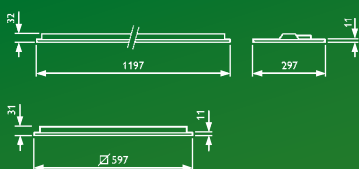
## Produktfordeler

### CoreLine Innfelt LED37S



- Erstatning for konvensjonelle T8 og T5 lysrørs armaturer
- Energibesparende
- Meget lav blendingsgrad

#### Dimensjoner

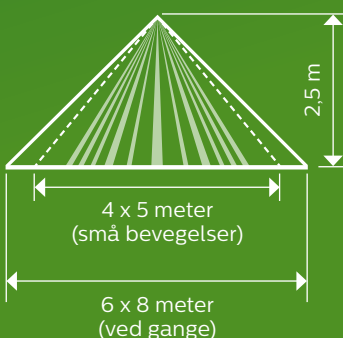


### Bevegelsessensor LRM1080



- Lyset slås av når det ikke er nødvendig
- Parallell driftstilkobling (opptil 10 Occuswitch-enheter)
- Lokal overstyring (vha. IR-fjernkontroll) og fraværsmodus

#### Diagram over deteksjonsdekning



## Produktspesifikasjoner

### CoreLine Innfelt LED37S

Type	RC120B LED37S/830 PSD W60L60
Effekt	44 W
Lumen	3700 lm
Fargetemperatur	3000 K
Fargegjengivelsesindeks (CRI)	≥ 80
Levetid	50,000 timer
Antall armaturer på MCB 16A type B	≤ 24
EL.nr	33 008 11

### Bevegelsessensor LRM1080

Deteksjonsområde	4 x 5 m og 6 x 8 m*
Anbefalt monteringshøyde	2,5 og 3,5 meter
Lys av-forsinkelse	1 - 30 minutter
Maksimum last	6A, (1380 VA)
Åpningsdiameter	Ø 80 - 82 mm
EL.nr	33 780 96

\* 4 x 5 meter for små bevegelser (arbeid ved kontorpulten), 6 x 8 meter for større bevegelser som gange.

## Tips for bedre belysning

#### Refleksjon og blanding

Reduser reflekterende blanding på dataskjermene ved å bruke armaturer med riktig belyningsdistribusjon for kontorer og med lav blendingsgrad (UGR ≤ 19).

#### Krav til belyningsstyrke

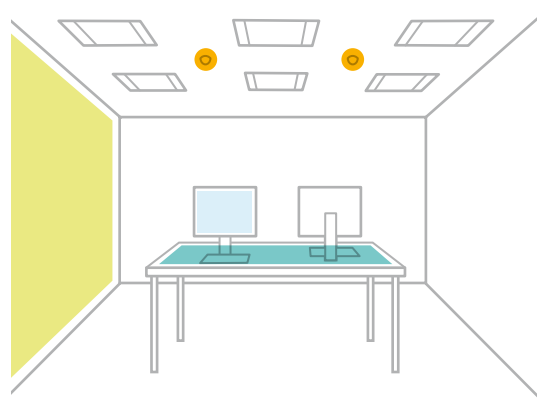
EN12464-1-krav ved skrivebord ≥ 500 lux. Høyere nivåer øker følelsen av komfort og sikkerhet

#### Kontrollere

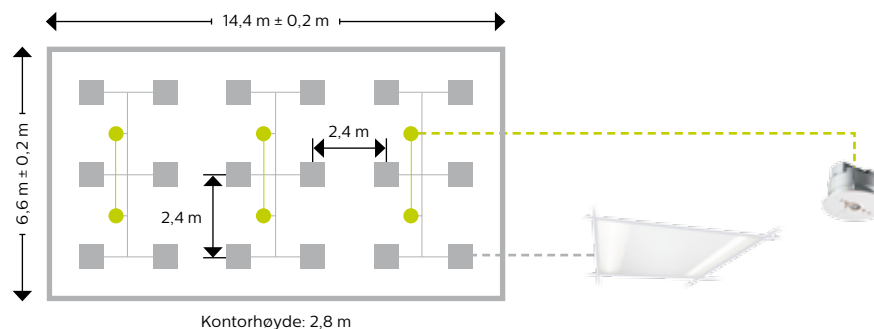
Plasser sensorene over skrivebordene for optimal effekt for tilstededeteksjon.

#### Spredning

Området ser større og mer behagelig ut med god spredning på lyset.



## Belysningsdesign



#### Armaturtyper

Konvensjonell 4xTLD 18 W

CoreLine Innfelt LED37S

Antall armaturer	Em [lux]	Sys.- effekt	Installert effekt	W/m2
18	539	85 W	1530 W	16
18	515	44 W	792 W	8,4

**PHILIPS**

Løsning for  
bruksområde



# Korridor

Kombiner en LED-armatur  
med intelligent lysstyring, og få  
maksimal ytelse og besparelser

Opptil  
**65%**  
energi-  
besparelser



## Løsning for korridor:

CoreLine Downlight  
LED20S og  
bevegelsessensor  
LRM1080

## Belysning for korridorer

Korridorer er viktige områder. I en bygning kobler de sammen alle arbeidsområdene, møterommene, kantina osv.

Korridorbelysning må legge til rette for at personer kan bevege seg trygt. Philips LED-belysning for korridorer er utviklet for å levere klart lys som slår seg på umiddelbart. Når belysningen kombineres med intelligente detektorer reduseres energikostnadene med opptil 65%



Mer informasjon:  
[www.philips.no/coreline](http://www.philips.no/coreline)

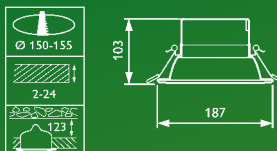
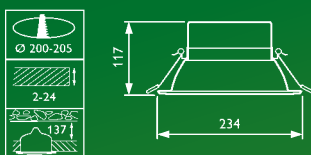
## Produktfordeler

### CoreLine Downlight LED20S



- Erstatning for Kompaktlysrør
- Energibesparelser

#### Dimensjoner

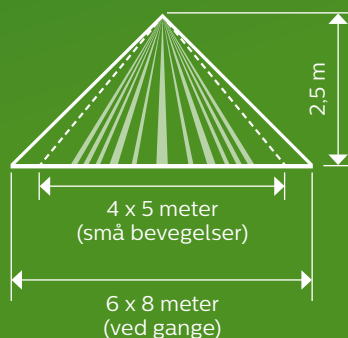


### Bevegelsessensor LRM1080



- Lyset slås av når det ikke er nødvendig
- Parallell driftstilkobling (opptil 10 Occuswitch-enheter)

#### Diagram over deteksjonsdekning



## Produktspesifikasjoner

### CoreLine Downlight LED20S

Type	DN130B LED20S/830 PSU P16 WH
Effekt	21 W
Lumen	2000 lm
Fargetemperatur	3000 K
Fargegjengivelsesindeks (CRI)	≥ 80
Levetid	50,000 timer
Antall armaturer på MCB 16A type B	≤ 15
EL.nr	32 542 90
Åpningsdiameter	200 mm

### Bevegelsessensor LRM1080

Deteksjonsområde	4 x 5 m og 6 x 8 m*
Anbefalt monteringshøyde	2,5 og 3,5 m
Lys av-forsinkelse	1 - 30 minutter
Maksimum last	6A, (1380 VA)
Åpningsdiameter	Ø 80 - 82 mm
EL.nr	33 780 96

\* 4 x 5 meter for små bevegelser (arbeid ved kontorpulten), 6 x 8 meter for større bevegelser som gange.

## Tips for bedre belysning

#### Lysstyrke

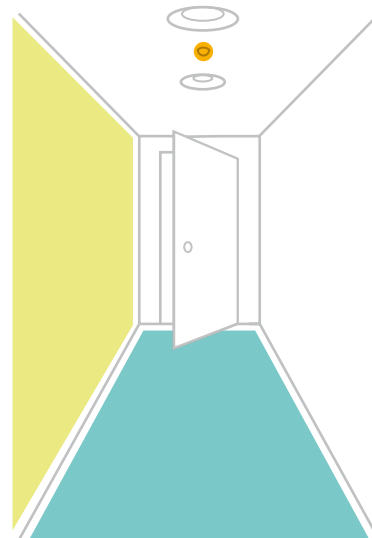
Korridorer er avgrensede områder. Bruk brede lysstråler for å skape et miljø med god vertikal belysningsstyrke. Med tilstrekkelig lys på dører og vegger blir brukerne veiledet gjennom korridoren.

#### Kontrollere

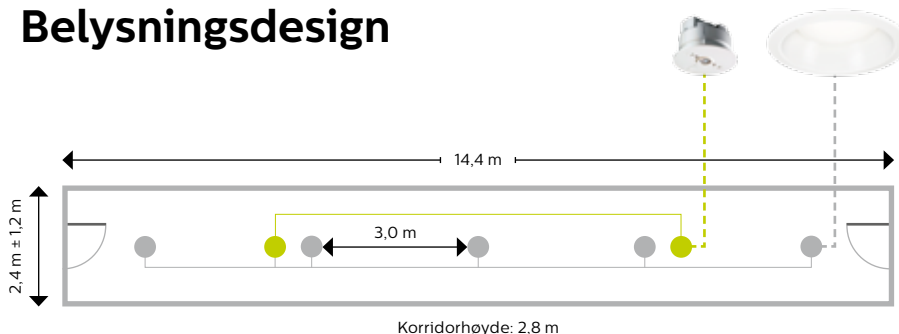
Ved plassering av tilstededetektorer, bør det tas hensyn til innganger og utganger for å unngå at man går inn i en mørk korridor.

#### Krav til belysningsstyrke

EN12464-1-krav ved gulv ≥ 100 lux. Høyere nivåer øker følelsen av komfort og sikkerhet.



## Belysningsdesign



Armaturtyper	Antall armaturer	Em [lux]	Sys.- effekt	Installert effekt	W/m2	W/m2/100lux
Konvensjonell PLC 2x26 W downlight	5	158	65,6 W	328 W	9,5	6,0
CoreLine Downlight LED20S	5	157	24 W	120 W	3,3	2,1

# PHILIPS

Løsning for  
bruksområde



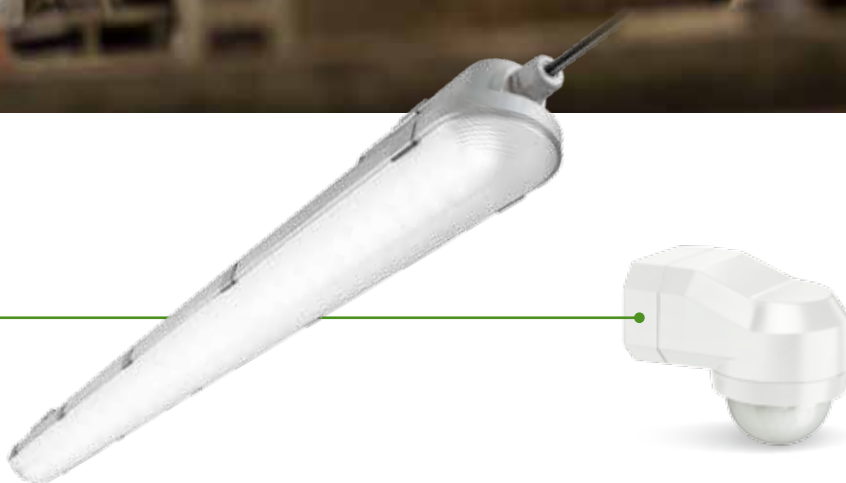
## Industri

Kombiner LED-armaturer med intelligent lysstyring, og få maksimal ytelse og besparelser

Opptil  
**60%**  
energi-  
besparelser

### Løsning for industri:

CoreLine Vanntett LED60S og bevegelsesdeteksjon LRM1040



### Industribelysning

Det er arbeid som skal gjøres, og arbeidsområdet er stort, med personer og varer som beveger seg inn og ut. Her må produktivitet og sikkerhet gå hånd i hånd.

Belysning av industriområder krever effektiv belysning. Lavt energiforbruk og vedlikehold. Belysningsløsningen må også skape et trygt og hyggelig miljø. Vi anbefaler CoreLine LED armaturer og lysstyring som slår belysningen av når området ikke er i bruk.



Mer informasjon:  
[www.philips.no/coreline](http://www.philips.no/coreline)

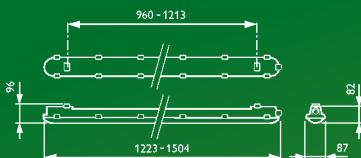
## Produktfordeler

### CoreLine Vanntett LED60S



- Erstatning for TL-D lysrør
- Energibesparelser

#### Dimensjoner

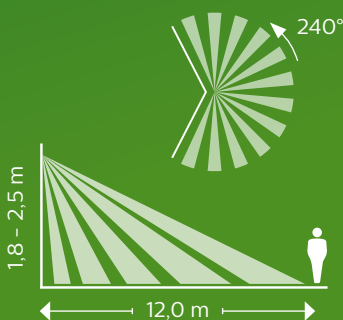


### Bevegelsesdeteksjon LRM1040



- Overstyring av dagslys hindrer at lyset slås på hvis det er tilstrekkelig med dagslys
- Belysningen slås av når det ikke er behov for det
- IP54

#### Diagram over deteksjonsdekning



## Produktspesifikasjoner

### CoreLine Vanntett LED60S

Type	WT120C LED60S/840 PSU L1500
Effekt	57 W
Lumen	6000 lm
Fargetemperatur	4000 K
Fargegjengivelsesindeks (CRI)	≥ 80
Levetid	50,000 timer
Antall armaturer på MCB 16A type B	≤ 24
EL.nr	33 012 88

### Bevegelsesdeteksjon LRM1040

Deteksjonsområde ved 2,5 m høyde	12 m
Anbefalt monteringshøyde	1,8 - 2,5 m (veggmontering)
Lys av-forsinkelse	5 sek - 12 min
Antall armaturer på én kontroll	≤ 24
EL.nr	14 073 30

## Tips for bedre belysning

#### Jevnhet

Bruk brede lysstråler for å øke jevnheten. God lysjevnhet bidrar til et komfortabelt arbeidsområde uten forstyrrende skygger.

#### Vanntette armaturer

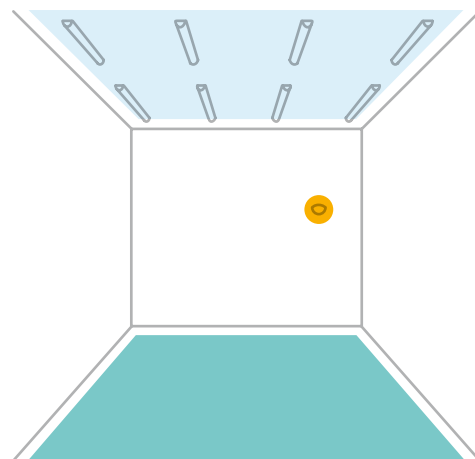
Mange industriområder er våte og/eller støvete. Bruk vanntette armaturer for sikker og pålitelig belysning.

#### Kontrollere

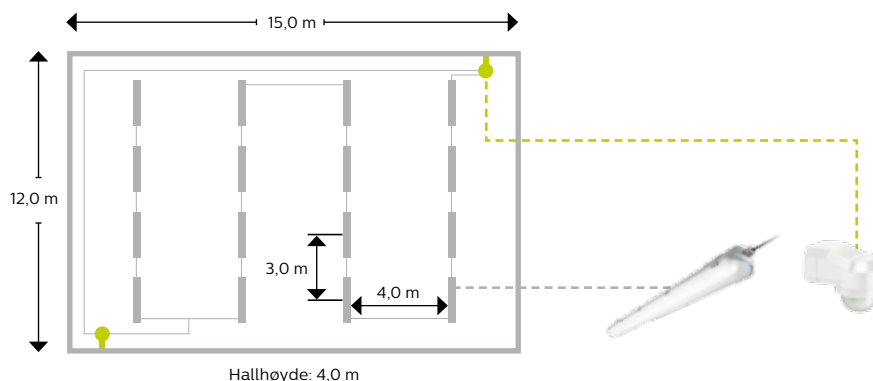
Når det plasseres en tilstededetektor, bør det tas hensyn til innganger og utganger for å unngå at man går inn i et mørkt område. Ta også hensyn til hyller og maskiner. Disse kan blokkere deteksjonssonen.

#### Krav til belysningsstyrke

EN12464-1-krav ved arbeidsområdet ≥ 300 lux for generelt maskinarbeid. Høyere nivåer øker følelsen av komfort og sikkerhet.



## Belysningsdesign



#### Armatortyper

Armatortyper	Antall armaturer	Em [lux]	Sys.- effekt	Installert effekt	W/m2	W/m2/100lux
Konvensjonell vanntett armatur med lysrør 2xTLD 58 W	16	336	110 W	1760 W	9,8	2,9
CoreLine Vanntett LED60S	16	328	57 W	928 W	5,2	1,6



Løsning for  
bruksområde



# Parkeringsanlegg

Kombiner LED-armaturer med intelligent lysstyring, og få maksimal ytelse og besparelser

Opptil  
**60%**  
energi-  
besparelser

**Løsning  
forparkeringsanlegg:**  
CoreLine Vanntett  
LED40S og  
bevegelsesdeteksjon  
LRM1040

## Parkeringsanlegg

Parkeringsanlegg er funksjonelle områder. Du er der for å parkere og kjører ut igjen. Man vil at et parkeringsanlegg skal føles trygt og oversiktlig.

I et stort, men avgrenset område som et parkeringsanlegg, er det viktigste at personer kan finne veien trygt og raskt, enten de går eller kjører. Det er derfor viktig med belysning med god blendingskontroll, og som ikke gir mørke områder. I denne type anlegg er lyset alltid på, med bevegelsesdetektorer kan man kontrollere dette og oppnå betydelige energibesparelser og redusere vedlikeholdskostnadene.



Mer informasjon:  
[www.philips.no/coreline](http://www.philips.no/coreline)

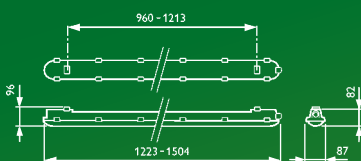
## Produktfordeler

### CoreLine Vanntett LED40S



- Erstatning for TL-D lysrør
- Energibesparelser

#### Dimensjoner

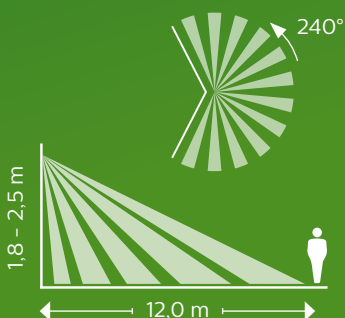


### Bevegelsesdeteksjon LRM1040



- Overstyring av dagslys hindrer at lyset slås på hvis det er tilstrekkelig med
- Belysningen slås av når det ikke er behov for det
- IP54

#### Diagram over deteksjonsdekning



## Produktspesifikasjoner

### CoreLine Vanntett LED40S

Type	WT120C LED40S/840 PSU L1200
Effekt	41 W
Lumen	4000 lm
Fargetemperatur	4000 K
Fargegjengivelsesindeks (CRI)	≥ 80
Levetid	50,000 timer
Antall armaturer på MCB 16A type B	≤ 24
EL.nr	33 012 87

### Bevegelsesdeteksjon LRM1040

Deteksjonsområde ved 2,5 m høyde	12 m
Anbefalt monteringshøyde	1,8 - 2,5 m (veggmontering)
Lys av-forsinkelse	5 sek - 12 min
Antall armaturer på én kontroll	≤ 24
EL.nr	14 073 30

## Tips for bedre belysning

#### Sikkerhet

Forbedre komforten og sikkerheten ved å bruke brede lysstråler. Dette øker lysjevnheten og den vertikale belysningsstyrken.

#### Veiledning

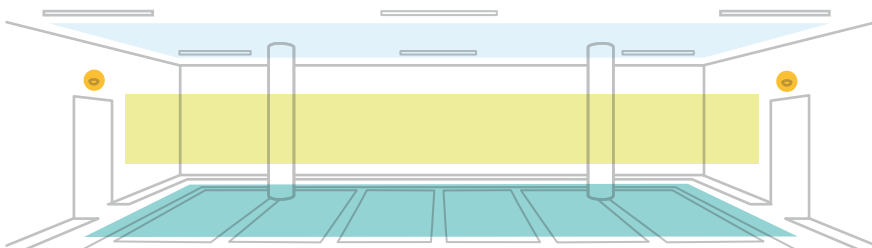
Plasser armaturene i forhold til kjørebane og parkeringsplassene, slik at de kan bidra til å vise veien gjennom parkeringsanlegget.

#### Krav til belysningsstyrke

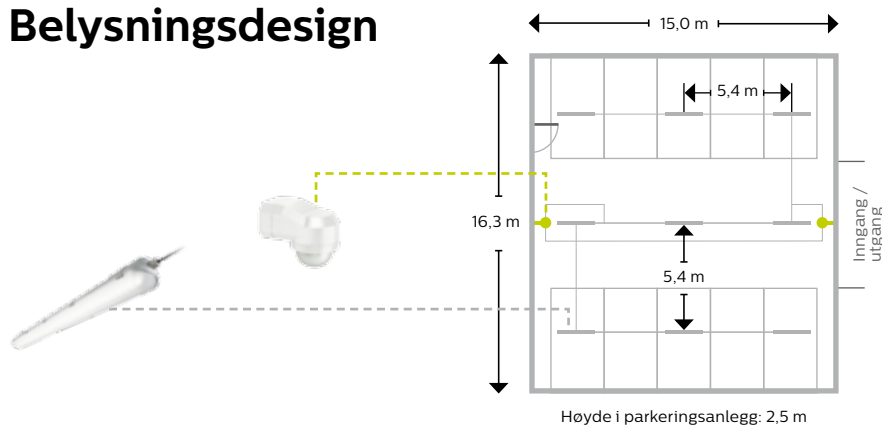
EN12464-1-krav ved gulv ≥ 75 lux. Høyere verdier øker følelsen av sikkerhet.

#### Kontrollere

Når det plasseres tilstededetektorer, bør det tas hensyn til innganger og utganger for å unngå at man går inn i mørke områder.



## Belysningsdesign



Armaturtyper	Antall armaturer	Em [lux]	Sys.- effekt	Installert effekt	W/m2	W/m2/100lux
Konvensjonell vanntett 2xTLD 36 W	9	101	72 W	648 W	2,7	2,6
CoreLine Vanntett LED40S	9	111	41 W	369 W	1,5	1,4



# PHILIPS

Løsning for  
bruksområde



## Lite lager

Kombiner LED-armatur med intelligent lysstyring, og oppnå maksimal ytelse og besparelser

Opptil  
**60%**  
energi-  
besparelser

### Løsning for lite lagerområde:

CoreLine Lyslist  
LED19S og  
bevegelsesdeteksjon  
LRM1080



Mer informasjon:  
[www.philips.no/coreline](http://www.philips.no/coreline)



### Lite lager

Du leter etter en bestemt pakke eller en bestemt komponent, og du trenger den nå! Det å vite hvor du skal lete utgjør hele forskjellen.

Lager områder er ofte trange og travle. Med riktig belysningen kan det bli oversiktlig og enkle å finne frem. Klart hvitt lys med gjennomtenkt plassering av armaturer skaper trygge og oversiktlige områder med riktig atmosfære. I kombinasjon med bevegelsesdeteksjon gir det store energibesparelser på opptil 60%.

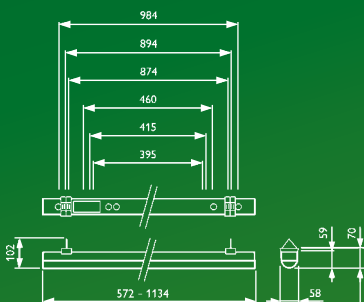
## Produktfordeler

### CoreLine Lyslist LED19S



- Erstatning for TL-D lysrør
- Energibesparelser

#### Dimensjoner

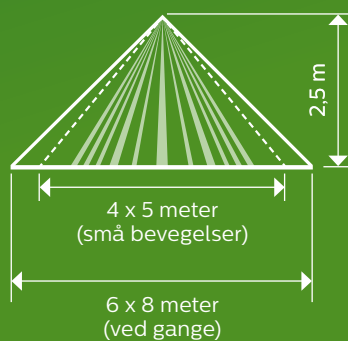


### Bevegelsesdeteksjon LRM1080



- Bevegelsesdeteksjonsenheten erstatter vanlig lysbryter
- Belysningen slås av når det ikke er behov for det

#### Diagram over deteksjonsdekning



## Produktspesifikasjoner

### CoreLine Lyslist LED19S

Type	BN120C LED19S/840 PSU L600
	BN120C LED19S/830 PSU L600
Effekt	20 W
Lumen	1900 lm
Fargetemperatur	3000 K, 4000 K
Fargegjengivelsesindeks (CRI)	≥ 80
Levetid	50,000 timer
Antall armaturer på MCB 16A type B	≤ 24
EL.nr	33 096 49 3000 K
	33 096 50 4000 K

### Bevegelsessensor LRM1080

Deteksjonsområde	4 x 5 m og 6 x 8 m*
Anbefalt monteringshøyde	2,5 og 3,5 m
Lys av-forsinkelse	1 - 30 minutter
Maksimum last	6A, (1380 VA)
Åpningsdiameter	Ø 80 - 82 mm
EL.nr	33 780 96

\* 4 x 5 meter for små bevegelser (arbeid ved kontorpulten), 6 x 8 meter for større bevegelser som gange.

## Tips for bedre belysning

#### Lysfordeling

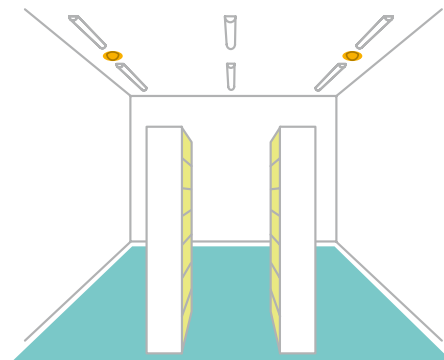
Møbler som reoler og hyller påvirker lysfordelingen. Plassering av armaturene mellom disse elementene skaper god vertikal belysning.

#### Kontrollere

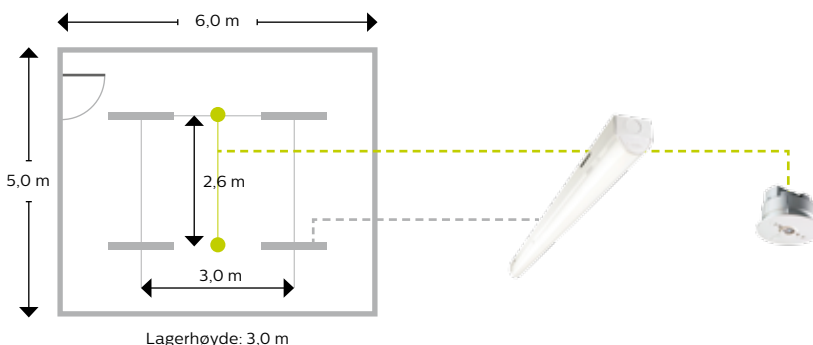
Når det plasseres en tilstededetektor, bør det tas hensyn til innganger og møblene i rommet for å sikre deteksjonsdekning.

#### Krav til belysningsstyrke

EN12464-1-krav ved gulv: 100 lux for lagerrom og 200 lux for arkiver. Høyere nivåer øker følelsen av komfort og sikkerhet.



## Belysningsdesign



Armaturtyper	Antall armaturer	Em [lux]	Sys.- effekt	Installert effekt	W/m2	W/m2/100lux
Konvensjonell lyslist armatur 2xTLD 36 W	4	193	72 W	288 W	9,6	5,5
CoreLine Lyslist LED19S	4	163	40 W	160 W	5,3	2,2