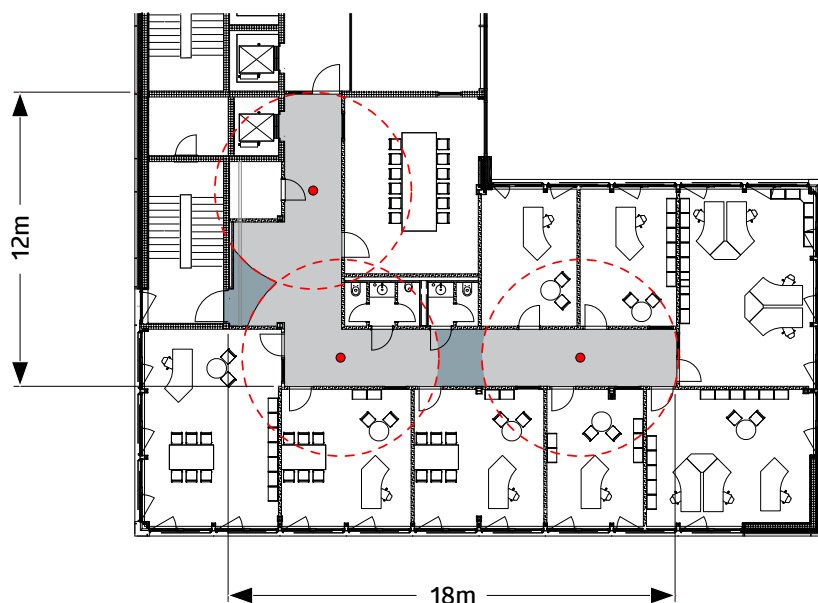




Planningsvoorbeelden voor elektriciens en adviseurs



Planningsvoorbeeld van een gang met PD4-M



Melder voor
● armatuurgroep 1

Montagehoogte = 2.50 m

Beschrijving van de situatie:

In een gang op een kantoorverdieping moet een automatische lichtregeling met aanwezigheidsmelders worden geïmplementeerd.

Opmerkingen:

De melders moeten zodanig worden geplaatst dat alle ingangen zijn afgedekt met frontale detectie. „Dode zones“ in de gang secties moeten worden vermeden. Als dit niet mogelijk is, moet de nalooptijd worden verlengd.

Houd er rekening mee dat het detectiebereik van de melders afhankelijk is van de bewegingsrichting van de te detecteren

personen (frontaal naar naar de melder of dwars naar de melder).

Objectgegevens:

Type: L-vormige gang zonder daglicht

Gangafmetingen: L-vormige gang L 18.00 x

1.20 m en L 12.00 x 1.20 m

Kamerhoogte: 2.50 m (vrije hoogte)

Verlichting:

1 armatuurgroep met EVSA's

Productlijst:

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Mastermelder

2 stuks. LUXOMAT® PD4-Slavemelders

Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min

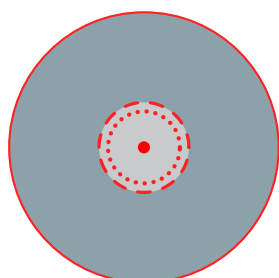
Inschakeldrempel: 50 - 150 Lux

Werkmodus:

Master/slave-bedrijf in het corridorgebied (zie aansluitschema PD4-M-1C)

Het masterapparaat moet altijd in het donkerste gedeelte van de gang worden gemonteerd.

Detectiebereik Type „PD4“

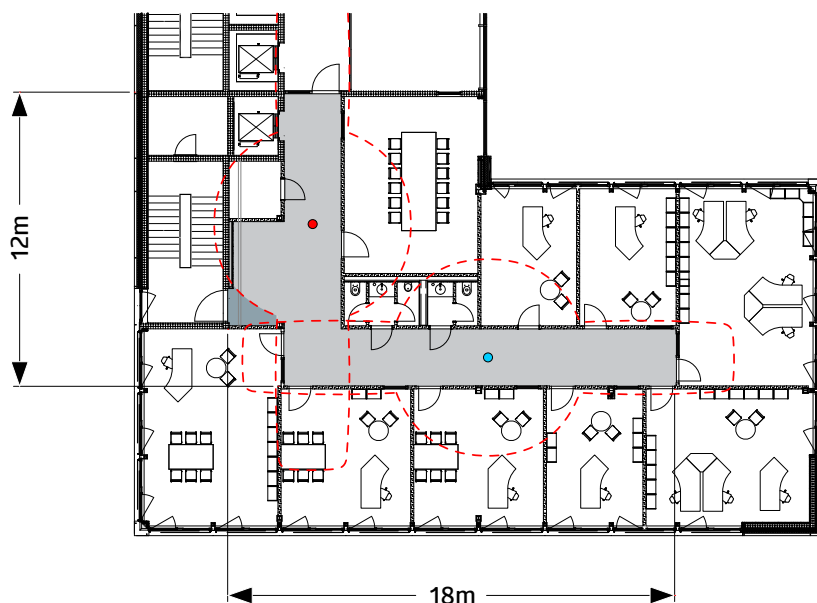


—	dwars langs	Ø 24 m
- - -	frontaal naar	Ø 8 m
.....	zittende activiteit	Ø 6.4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld van een gang met PD4-M-C



Melder voor
 ● armatuurgroep 1
 ● armatuurgroep 2

Montagehoogte = 2.50 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een gang op een kantoorverdieping moet een „optisch onopvallende“ automatische verlichtingsregeling worden geïmplementeerd.

■ Opmerkingen:

De melders moeten zodanig worden geplaatst dat alle toegangszones zijn afgedekt met frontale detectie. „Dode zones“ in de gang secties moeten worden vermeden. Als dit niet mogelijk is, moet de nalooptijd worden verlengd.

Houd er rekening mee dat het detectiebereik van de melders afhankelijk is van de bewegingsrichting van de te detecteren

personen (frontaal naar naar de melder of dwars naar de melder).

■ Objectgegevens:

Type: L-vormige gang zonder daglicht
 Gangafmetingen: L-vormige gang L 18.00 x 1.20 m en L 12.00 x 1.20 m
 Kamerhoogte: 2.50 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

2 armatuurgroepen met EVSA's

■ Productlijst:

2 stuks LUXOMAT® PD4 -1C-C Mastermelder

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min

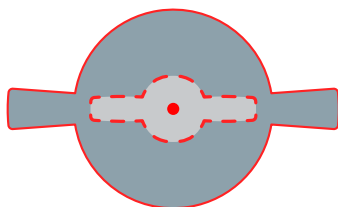
Inschakeldrempel: 50 - 150 Lux

Nalooptijd: optioneel

■ Werkmodus:

Beide melders in de mastermodus (zie aansluitschema PD4-M-1C-C)

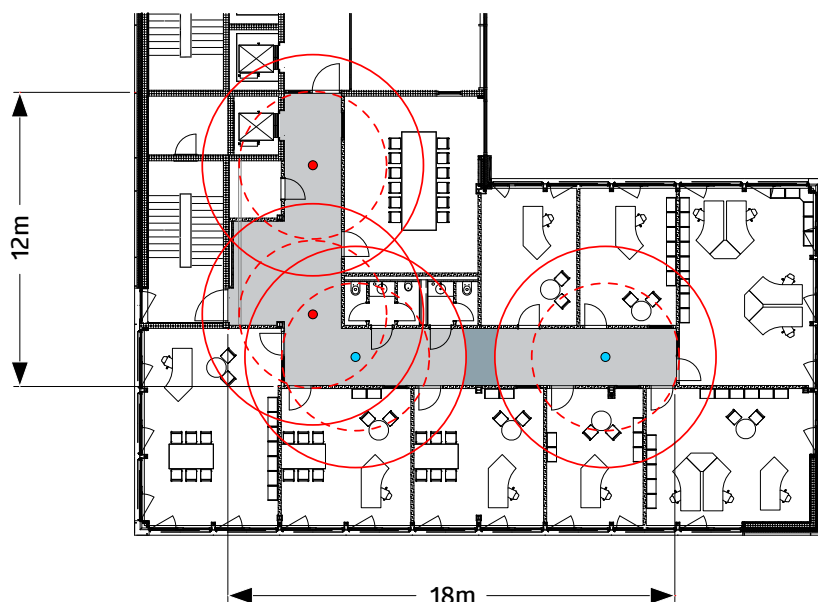
■ Detectiebereik Type „PD4-C“



— dwars langs Ø 40 m
 - - - frontaal naar Ø 20 m
 bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld van een gang met PD11



Melder voor
● armatuurgroep 1
● armatuurgroep 2

Montagehoogte = 2.50 m

Beschrijving van de situatie:

In een gang op een kantoor verdieping moet een automatische verlichtingsregeling met „design“ aanwezigheidsmelders worden geïmplementeerd.

Opmerkingen:

De PD11 design-aanwezigheidsmelder is met slechts een 0,85 mm hoge opbouwrand nauwelijks zichtbaar in het plafond. De melders moeten zodanig worden geplaatst dat alle toegangszones zijn afgedekt met frontale detectie. „Dode zones“ in de gang moeten worden vermeden. Als dit niet mogelijk is, moet de nalooptijd worden verlengd.

Houd er rekening mee dat het detectiebereik van de melders afhankelijk is van de bewegingsrichting van de te detecteren personen (frontaal naar naar de melder of dwars naar de melder).

Objectgegevens:

Type: L-vormige gang zonder daglicht
Gangafmetingen: L-vormige gang L 18.00 x 1,20 m en L 12.00 x 1,20 m
Kamerhoogte: 2.50 m (vrije hoogte)

Verlichting:

2 armatuurgroepen met EVSA's

Productlijst:

2 stuks. LUXOMAT® PD11-Mastermelders
2 stuks. LUXOMAT® PD11-Slavemelders

Instelling van de Mastermelder:

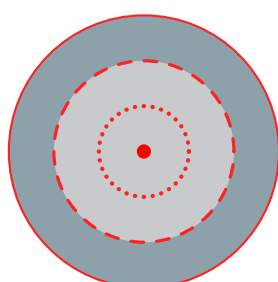
Nalooptijd: > 5 min
Inschakeldrempel: 300 Lux of uitsluitend met afstandsbediening

Werkmodus:

Master/slave-schakeling in de gang (zie aansluitschema PD11-M-1C-FLAT)

De Mastermelder moet altijd in het donkerste gedeelte van de gang worden gemonteerd.

Detectiebereik Type „PD11“

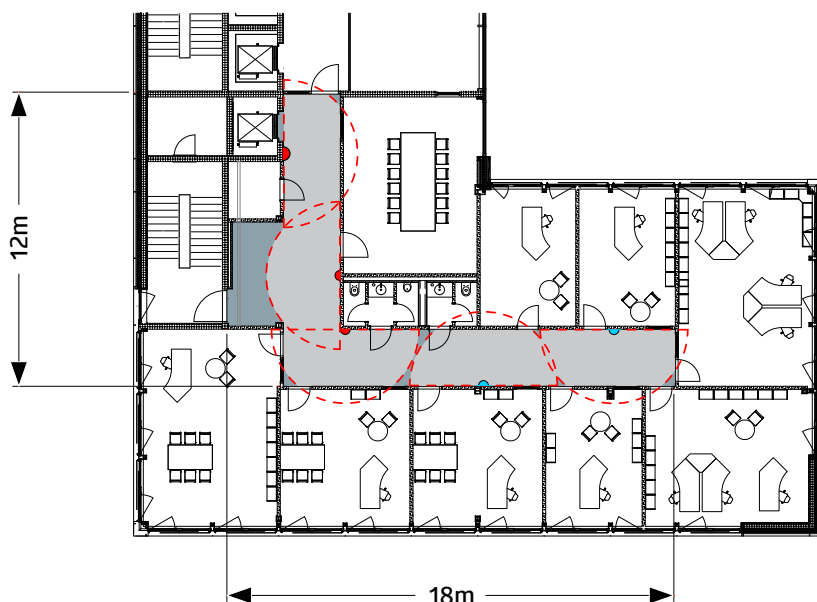


—	dwars langs	Ø 9 m
- - -	frontaal naar	Ø 6 m
.....	zittende activiteit	Ø 3 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld van een gang met Indoor 180



Melder voor

● armatuurgroep 1

● armatuurgroep 2

Montagehoogte = 1.10 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een gang op een kantoorverdieping moet een automatische verlichtingsregeling worden geïmplementeerd. Omdat dit een oud gebouw is, zijn aanwezigheidsmelders voor wandmontage gewenst.

■ Opmerkingen:

De Indoor 180 wandaanwezigheidsmelders in combinatie met de B.E.G. centrale afdekplaat is geschikt voor alle gangbare merken schakelmateriaal.

De melders moeten zodanig worden geplaatst dat alle toegangszones zijn afgedekt met frontale detectie. „Dode zones“ in de gang moeten worden vermeden. Als dit niet mogelijk is, moet de nalooptijd worden verlengd.

Houd er rekening mee dat het detectiebereik van de melders afhankelijk is van de bewegingsrichting van de te detecteren personen (frontaal naar naar de melder of dwars naar de melder).

■ Objectgegevens:

Type: Gang zonder daglicht

Gangafmetingen: L-vormige gang L 18.00 x 1.20 m en L 12.00 x 1.20 m

Kamerhoogte: 2.50 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

2 armatuurgroepen met EVSA's

■ Productlijst:

2 stuks. LUXOMAT® Indoor

180-Mastermelders

3 stuks. LUXOMAT® Indoor

180-Slavemelders

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min

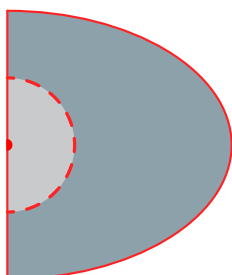
Inschakeldrempel: 300 Lux

■ Werkmodus:

Master-/Slave-Betrieb in het corridorgebied (zie aansluitschema Indoor 180-M-2C)

De Mastermelder moet altijd in het donkerste gedeelte van de gang worden gemonteerd.

■ Detectiebereik Type „Indoor 180“



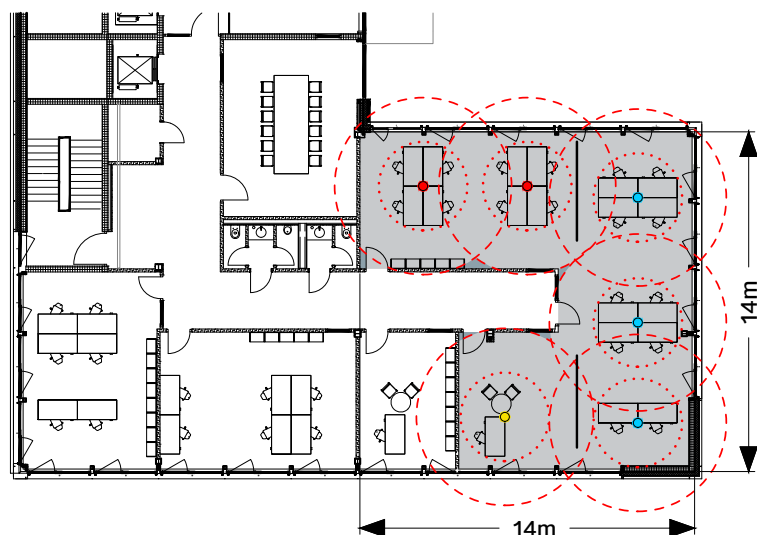
— dwars langs Ø 10 m

- - - frontaal naar Ø 3 m

bij een montagehoogte van 1.10 m - 2.20 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld open kantoorruimte met PD11



Melder voor
 ● armatuurgroep 1
 ● armatuurgroep 2
 ● armatuurgroep 3

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een open kantoorruimte met van elkaar gescheiden ruimtes moet een „optisch onopvallende“, automatische verlichtingsregeling met aanwezigheidsmelders worden gerealiseerd.

■ Opmerkingen:

De PD11 design-aanwezigheidsmelder is met slechts een 0,85 mm hoge opbouwrand nagenoeg onzichtbaar in het plafond. De melders moeten zo geplaatst worden dat het detectiegebied „zittende activiteiten“ de bureau's / werkplekken afdekt.

■ Objectgegevens:

Type: Open kantoorruimte met daglicht

Afmetingen van de kamer:

L 14.00 x B 14.00 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

3 armatuurgroepen met elektronische ballasts

■ Productlijst:

3 stuks. LUXOMAT® PD11-Mastermelders

3 stuks. LUXOMAT® PD11-Slavemelders

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min

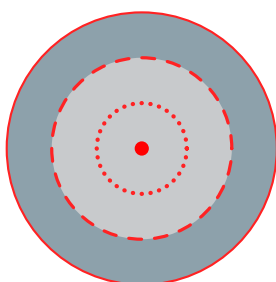
Inschakeldrempel: 500 Lux uitsluitend met afstandsbediening

■ Werkmodus:

Master/slave-schakeling op de werkplekken (zie aansluitschema PD11-M-1C-FLAT)

De Mastermelder moet altijd in het donkerste gedeelte van de ruimte worden gemonteerd.

■ Detectiebereik Type „PD11“



— dwars langs Ø 9 m

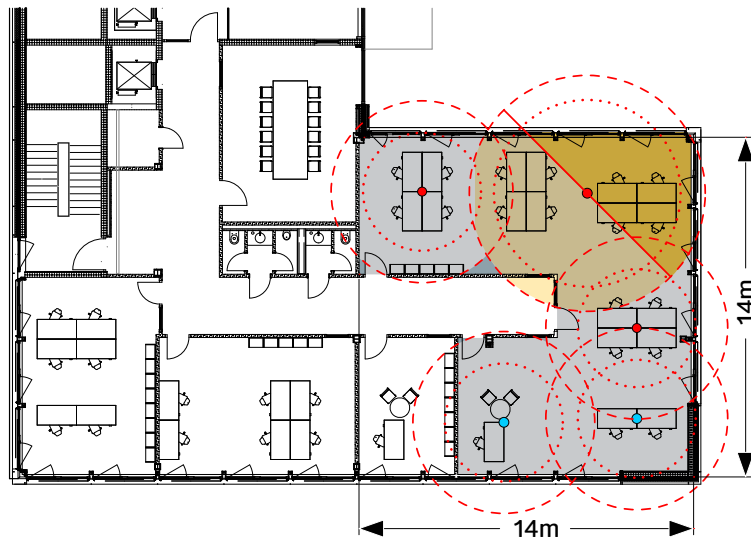
- - - frontaal naar Ø 6 m

..... zittende activiteit Ø 3 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld open kantoorruimte met PD2/PD4-DUO



■ Lichtsensor 1
■ Lichtsensor 2

Melder voor
● armatuurgroep 1
● armatuurgroep 2

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een open kantoorruimte met twee verlichtingsgroepen moet een automatische daglichtafhankelijke verlichtingsregeling met aanwezigheidsmelders worden geïmplementeerd.

De zonnige kant van het kantoor met ramen op het zuiden/westen en de schaduwzijde met ramen op het noorden moet onafhankelijk van elkaar worden bediend.

■ Opmerkingen:

De werkplekken met ramen aan de zuid- en westzijde zijn gecombineerd in een armatuurgroep, evenals de werkplekken met ramen aan de noordzijde.

■ Objectgegevens:

Type: Open kantoorruimte met daglicht

Afmetingen van de kamer:

L 14.00 x B 14.00 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

2 armatuurgroepen met EVSA's

■ Productlijst:

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Master-DUO-melder

1 stuk. LUXOMAT® PD2-Mastermelder

3 stuks. LUXOMAT® PD2-Slavemelders

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min

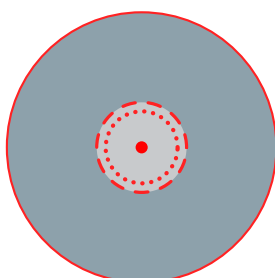
Inschakeldrempel: 500 Lux

■ Werkmodus:

Master/slave-schakeling op de werkplekken (zie aansluitschema's PD2-M-1C en PD4-M-2C-DUO)

De Mastermelder moet altijd in het donkerste gedeelte van de ruimte worden gemonteerd.

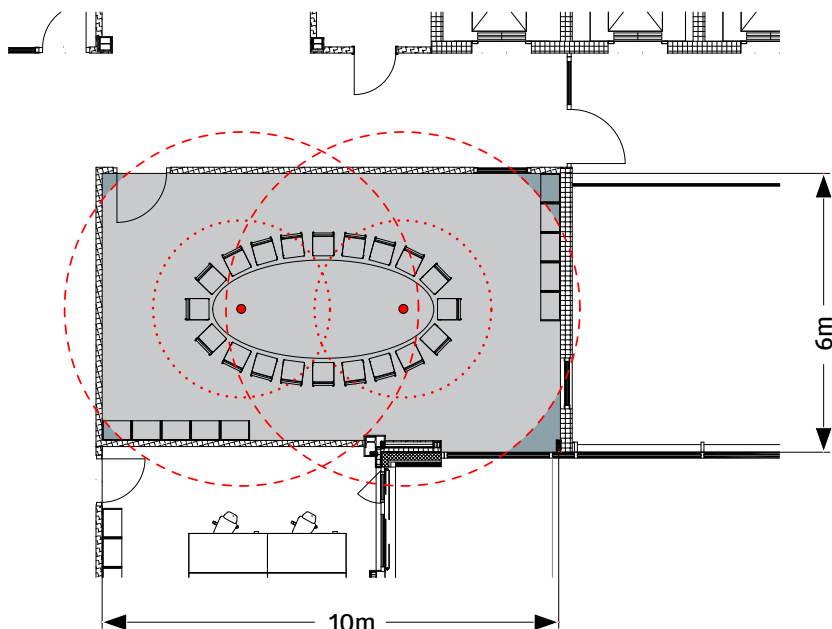
■ Detectiebereik Type „PD4“



— dwars langs Ø 24 m
- - - frontaal naar Ø 8 m
..... zittende activiteit Ø 6.4 m
bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld vergaderzaal met PD11



Melder voor
● armatuurgroep 1

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een vergaderruimte moet de verlichting „visueel onopvallend“ worden geregeld op basis van aanwezigheid en daglicht. Ondanks de automatische besturing moet het mogelijk zijn om de actuele schakeltoestand handmatig via een drukknop of een afstandsbediening te beïnvloeden. De aanwezigheidsmelders worden aan het plafond gemonteerd.

■ Opmerkingen:

De PD11 design-aanwezigheidsmelder is met slechts een 0,85 mm hoge opbouwrand nagenoeg onzichtbaar in het plafond. Door de installatie van twee aanwezigheidsmelders kan de gehele vergadertafel worden

afgedekt met het detectiegebied „zittende activiteiten“. Zelfs kleine bewegingen worden betrouwbaar gedetecteerd.

■ Objectgegevens:

Type: Vergaderzaal met daglicht

Afmetingen van de kamer:

L 10.00 x B 6.00 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

1 armatuurgroep met EVSA's

■ Productlijst:

1 stuk. LUXOMAT® PD11-Mastermelder

1 stuk. LUXOMAT® PD11-Slavemelders

1 stuk. pulsdrukker

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min

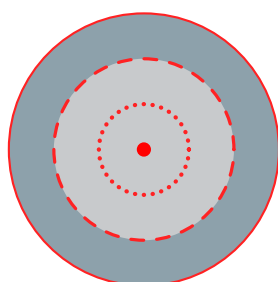
Inschakeldrempel: 500 Lux uitsluitend met afstandsbediening

■ Werkmodus:

Master/slave schakeling met optioneel een drukknopbediening (zie aansluitschema PD11-M-1C-FLAT)

De Mastermelder moet altijd in het donkerste gedeelte van de ruimte worden gemonteerd.

■ Detectiebereik Type „PD11“



— dwars langs Ø 9 m

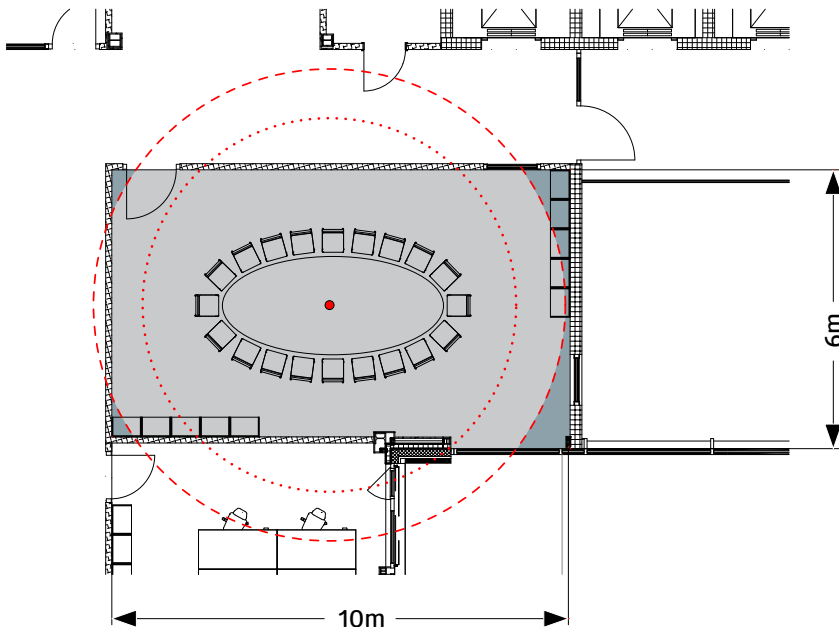
- - - frontaal naar Ø 6 m

..... zittende activiteit Ø 3 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert
afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld vergaderzaal met PD4



Melder voor
● armatuurgroep 1

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een vergaderruimte moet de verlichting worden geregeld op basis van aanwezigheid en daglicht. Ondanks de automatische besturing moet het mogelijk zijn om de actuele schakeltoestand handmatig via een drukknop of een afstandsbediening te beïnvloeden. De aanwezigheidsmelders worden aan het plafond gemonteerd.

■ Opmerkingen:

Door een PD4 te monteren kan de gehele ruimte qua detectie met slechts één melder worden afgedekt.

■ Objectgegevens:

Type: Vergaderzaal met daglicht

Afmetingen van de kamer:

L 10.00 x B 6.00 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

1 armatuurgroep met EVSA's

■ Productlijst:

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Mastermelder

■ Instelling van de Mastermelder:

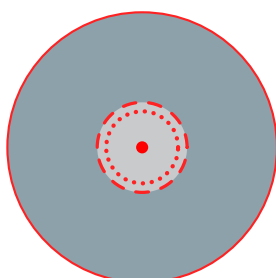
Nalooptijd: > . 5 min

Inschakeldrempel: 500 Lux

■ Werkmodus:

Master/slave schakeling met optioneel een drukknopbediening (zie aansluitschema PD4-M-1C)

■ Detectiebereik Type „PD4“

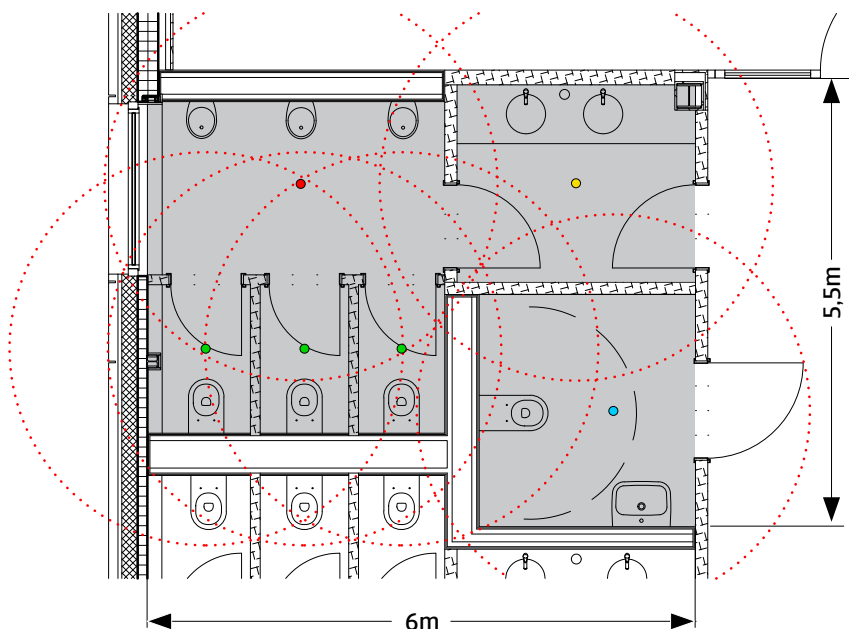


—	dwars langs	Ø 24 m
- - -	frontaal naar	Ø 8 m
.....	zittende activiteit	Ø 6.4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert
afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld toiletten met PD3N of PD9 (wanden tot aan het plafond)



Melder voor
 ● armatuurgroep 1
 ● armatuurgroep 2-4
 ● armatuurgroep 5
 ● armatuurgroep 6

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een toiletruimte met afgesloten WC-hokjes (en met wanden tot aan het plafond) moet de verlichting betrouwbaar en energiezuinig worden geschakeld.

■ Opmerkingen:

Om alle gebieden te bestrijken, moeten alle WC-hokjes voorzien zijn van een bewegingsmelder.

■ Objectgegevens:

Type: Toilet

Afmetingen van de totale toiletruimte:

L 6.00 x B 5.50 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

1 armatuurgroep met E-VSA per ruimte

■ Productlijst:

6 stuks. LUXOMAT® PD3N- of PD9-apparaat

■ Instelling van de melder

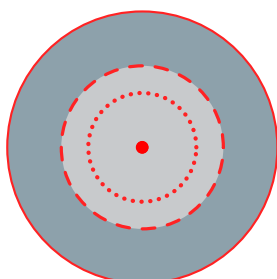
Nalooptijd: 10 min

Inschakeldrempel: Dag (symbool „Zon“)

■ Werkmodus:

Standardschakeling (zie aansluitschema's PD3N-1C en PD9-1C)

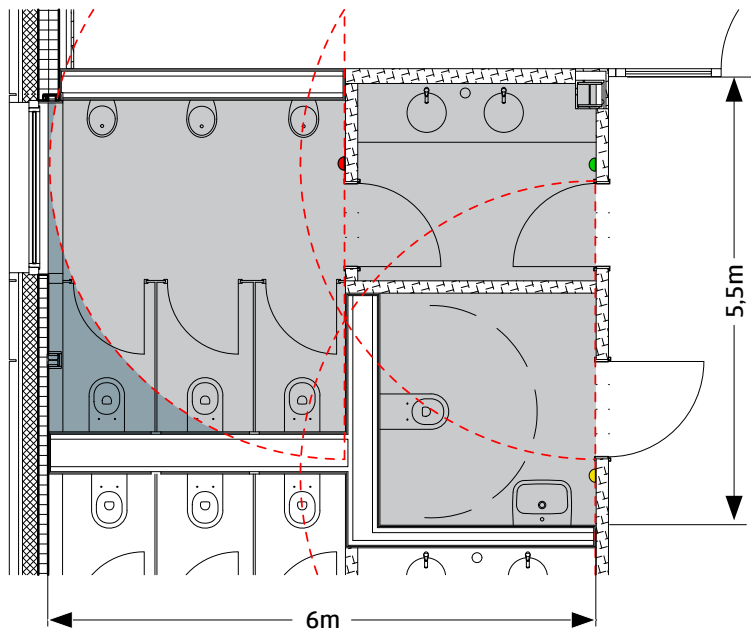
■ Detectiebereik Type „PD3N“ of „PD9“



— dwars langs Ø 10 m
 - - - frontaal naar Ø 6 m
 zittende activiteit Ø 4 m
 bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert
afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld toiletten met Indoor 180-R en actieve akoestische sensor



Melder voor
 ● armatuurgroep 1
 ● armatuurgroep 2
 ● armatuurgroep 3

Montagehoogte = 1.10 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een toiletruimte met afgesloten WC-hokjes (met open wanden aan het plafond) moet de verlichting energiezuinig worden geschakeld.

■ Opmerkingen:

De Indoor 180-R heeft naast een bewegingssensor ook een akoestische sensor, zodat de verlichting niet alleen bij beweging, maar ook bij geluid aan blijft.

■ Objectgegevens:

Type: toilet zonder daglicht

Afmetingen van de totale toiletruimte:

L 6.00 x B 5.50 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

1 armatuurgroep met EVSA's

■ Productlijst:

3 stuks. LUXOMAT® Indoor 180-R-melder

■ Instelling van de melder

Nalooptijd: 10 min

Inschakeldrempel: Dag (symbool „Zon“)

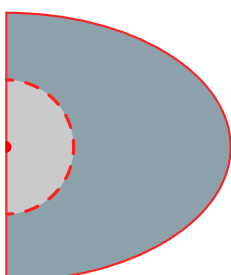
■ Geluidsgevoeligheid:

De optimale gevoeligheid moet in de praktijk getest worden.

■ Werkmodus:

Standaardschakeling met geluidsgevoeligheid (zie aansluitschema Indoor 180-R)

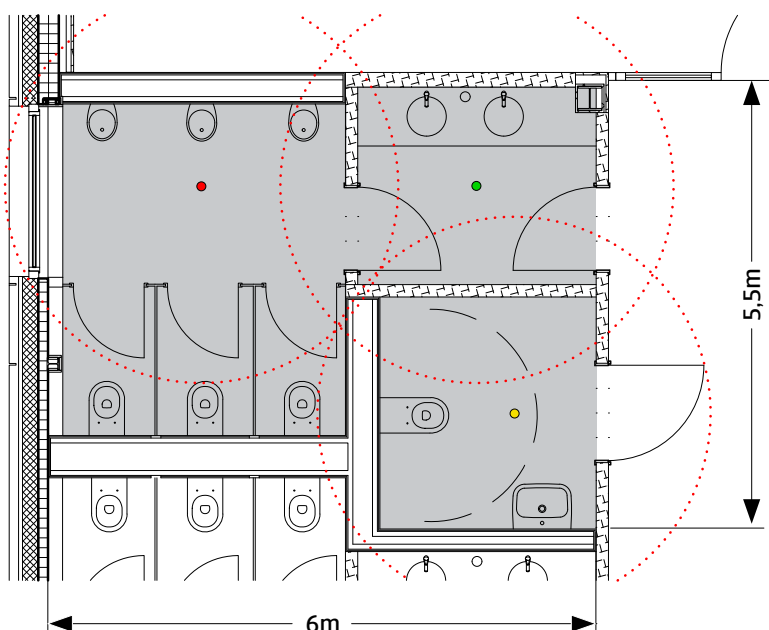
■ Detectiebereik Type „Indoor 180“



— dwars langs Ø 10 m
 - - - frontaal naar Ø 3 m
 bij een montagehoogte van 2,10m - 2.20 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld toiletten met PD3N Micro (halfhoge muren)



Melder voor
● armatuurgroep 1
● armatuurgroep 2
● armatuurgroep 3

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een toiletruimte met afsluitbare WC-hokjes (met open wanden aan het plafond) moet de verlichting energiezuinig worden geschakeld. De bewegingsmelders worden aan het plafond gemonteerd.

■ Opmerkingen:

De PD3N Micro heeft naast een bewegings-sensor ook een akoestische sensor, zodat de verlichting niet alleen bij beweging, maar ook bij geluid aan blijft.

■ Objectgegevens:

Type: toilet zonder daglicht

Afmetingen van de totale toiletruimte:

L 6.00 x B 5.50 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

1 armatuurgroep met EVSA's

■ Productlijst:

3 stuks. LUXOMAT® PD3N Micro-melders

■ Instelling van de melder:

Nalooptijd: > 5 min

Inschakeldrempel: 300 Lux

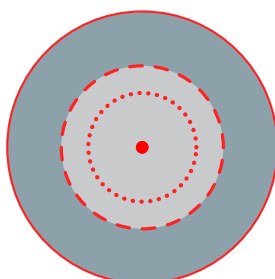
■ Geluidsgevoeligheid:

De optimale gevoeligheid moet in de praktijk getest worden.

■ Werkmodus:

Standaardschakeling met geluidsgevoeligheid (zie aansluitschema PD3N-1C Micro)

■ Detectiebereik Type „PD3N“



— dwars langs Ø 10 m

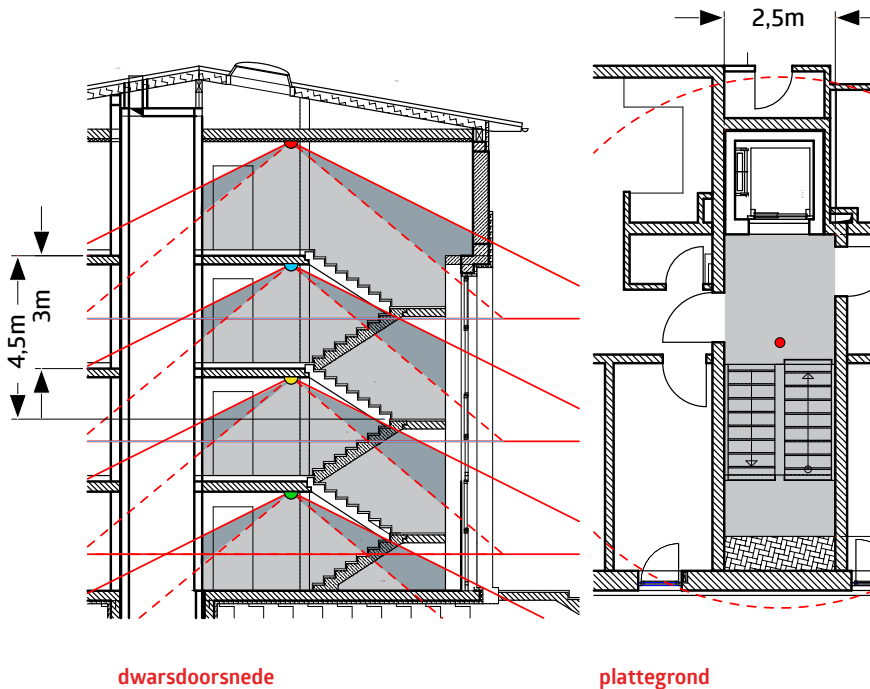
- - - frontaal naar Ø 6 m

..... zittende activiteit Ø 4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert
afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld trap met PD2



■ Beschrijving van de situatie:

In het trappenhuis van een appartementen-complex worden vier verlichtingsgroepen (3 woonlagen en een kelderverdieping) automatisch aangestuurd door aanwezigheids-melders.

■ Objectgegevens:

Type: Trap met 3 woonlagen met daglicht en een kelder zonder daglicht

Afmetingen van het trapportaal: het trapportaal L 6.50 x B 2.50 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

1 armatuurgroep met EVSA's per verdieping

■ Productlijst:

4 stuks. LUXOMAT® PD2-Mastermelder

■ Instelling van de Mastermelder:

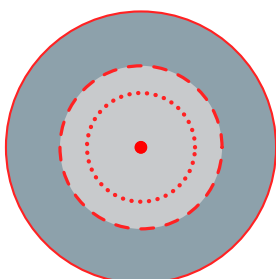
Nalooptijd: 5 min

Inschakeldrempel: Dag (symbool „Zon“)

■ Werkmodus:

Master/slave schakeling met optioneel een drukknopbediening in de kelder (zie aansluitschema PD2-M-1C)

■ Detectiebereik Type „PD2“

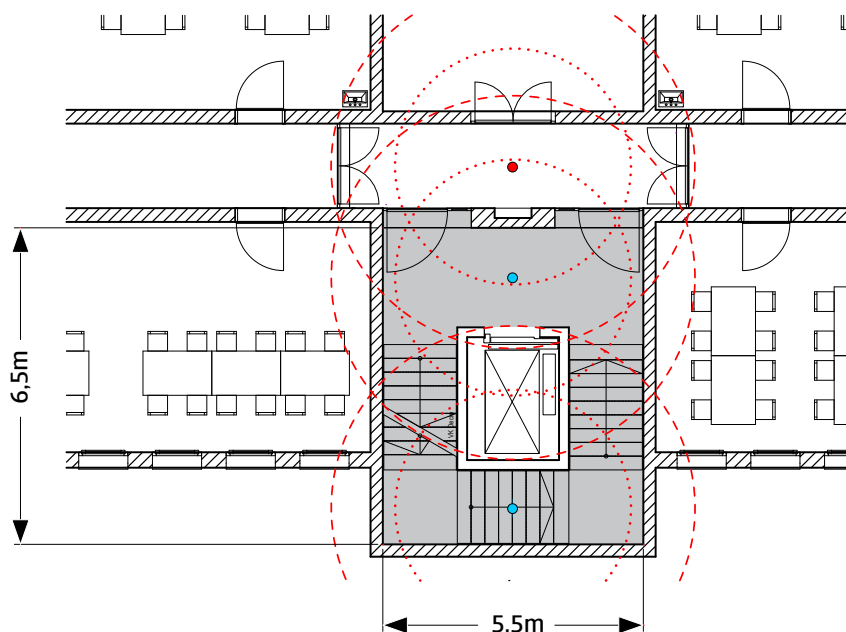


—	dwars langs	Ø 10 m
- - -	frontaal naar	Ø 6 m
.....	zittende activiteit	Ø 4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld trappenhuis met PD3N



Melder voor
● armatuurgroep 1
● armatuurgroep 2

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

De verlichting van het trappenhuis met centrale liften en de gang ervoor in een kantoorpand wordt automatisch aangestuurd door bewegingsmelders

■ Opmerkingen:

Om te voorkomen dat er aan de achterkant van de liftschaft geen „dode zone“ ontstaat moet er een tweede melder worden geplaatst. Twee bewegingsmelders sturen de verlichtingsgroep op elke verdieping in het trappenhuis aan.

■ Objectgegevens:

Type: Trappenhuis met 3 verdiepingen zonder daglicht

Afmetingen van het trapportaal:

L 6.50 x B 5.50 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

2 armatuurgroepen met EVSA's per verdieping

■ Productlijst:

3 stuks. LUXOMAT® PD3N-melders op elke verdieping

■ Instelling van de melder:

Nalooptijd: 5 min

Inschakeldrempel:

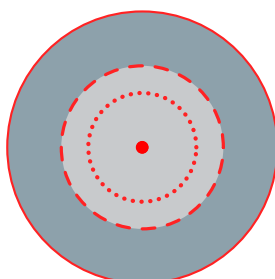
Groep 1: Inschakeldrempel 300 Lux (met L'-bewaking)

Groep 2: Inschakeldrempel Dag (zonsymbool)

■ Werkmodus:

Parallel bedrijf (zie aansluitschema PD3N-1C)

■ Detectiebereik Type „PD3N“

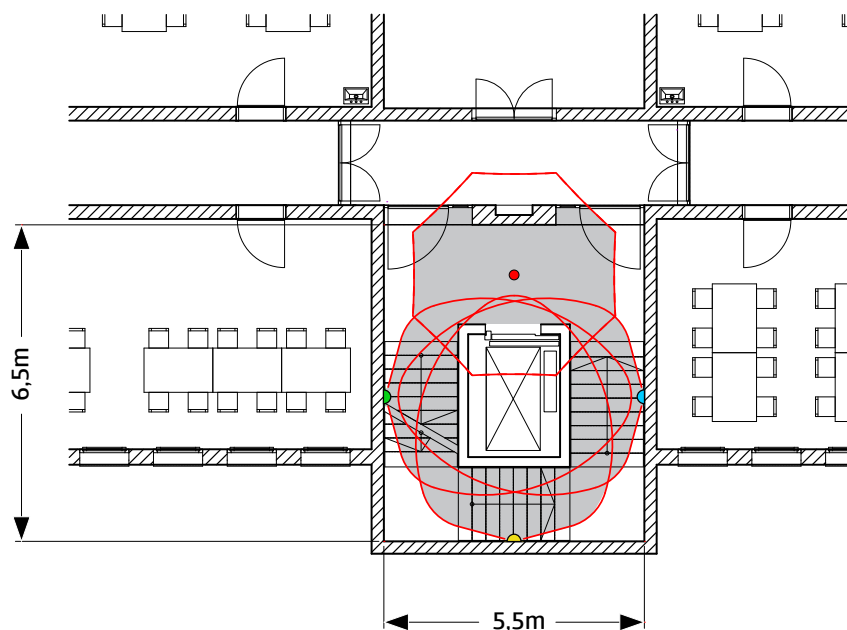


—	dwars langs	Ø 10 m
- - -	frontaal naar	Ø 6 m
.....	zittende activiteit	Ø 4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld trappenhuis met HF-MD3



Melder voor

● armatuurgroep 1

● armatuurgroep 2

● armatuurgroep 3

● armatuurgroep 4

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In het trappenhuis van een kantoorpand moet de verlichting op elke verdieping „visueel opvallend“ worden geregeld.

■ Opmerkingen:

De HF-MD3 detecteert zelfs door dunne materialen (glas, dunne wanden, etc.). Het is daarom geschikt voor een onopvallende installatie in armaturen.

■ Objectgegevens:

Type: Trappenhuis met 3 verdiepingen zonder daglicht

Afmetingen van het trappenhuis:

L 6.50 x B 5.50 m

Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

■ Verlichting:

1 armatuurgroep per verdieping

■ Productlijst:

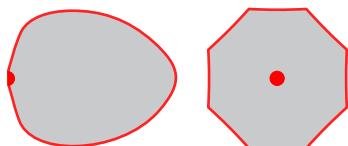
4 stuks LUXOMAT® HF-MD3 melders (voor inbouw in armaturen)

■ Instelling van de melder:

Nalooptijd: 5 min

Inschakeldrempel: 300 Lux

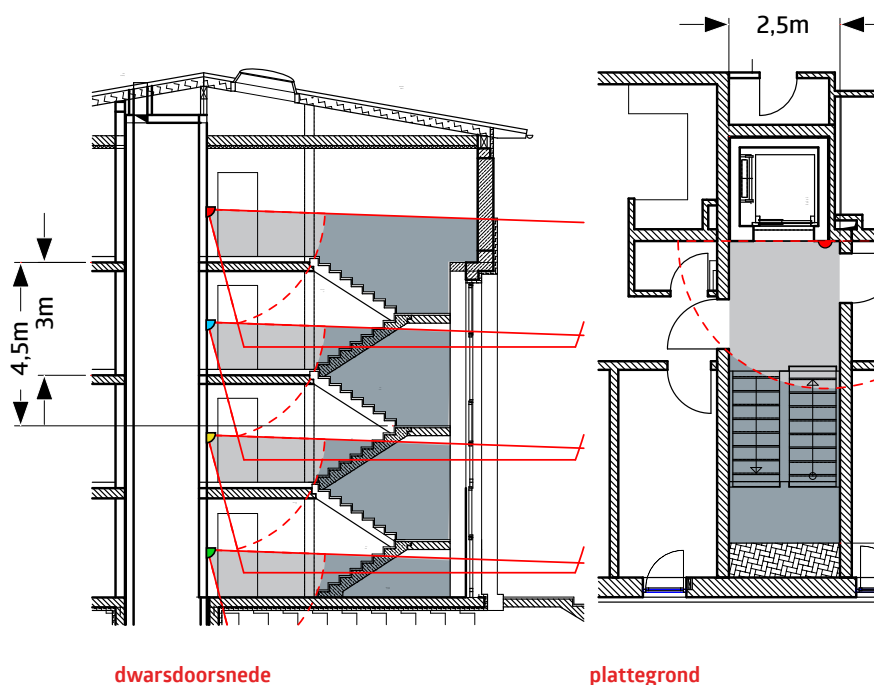
■ Detectiebereik Type „HF-MD3“



max. Ø 0,2 - 7 m
bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert
afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld trap met Indoor 180



Melder voor
● armatuurgroep 1
● armatuurgroep 2
● armatuurgroep 3
● armatuurgroep 4

Montagehoogte = 1.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In het trappenhuis van een flatgebouw moet de verlichting automatisch per verdieping met bewegingsmelders worden geregeld. De bewegingsmelders moeten als wandschakelaars worden gemonteerd.

■ Objectgegevens:

Type: Trap met vier woonlagen met daglicht
Afmetingen van de trap: L 6.50 x B 2.50 m
Kamerhoogte: 3.00 m (vrije hoogte)

Verlichting:

1 armatuurgroep met EVSA's per verdieping

■ Productlijst:

4 stuks. LUXOMAT® Indoor 180-R-melders

■ Instelling van de melder:

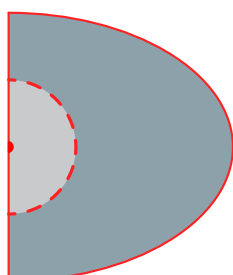
Nalooptijd: 5 min

Inschakeldrempel: Dag (symbool „Zon“)

■ Werkmodus:

Standardschakeling (etage voor etage, optioneel drukknopbediening) (zie aansluitschema Indoor 180-R)

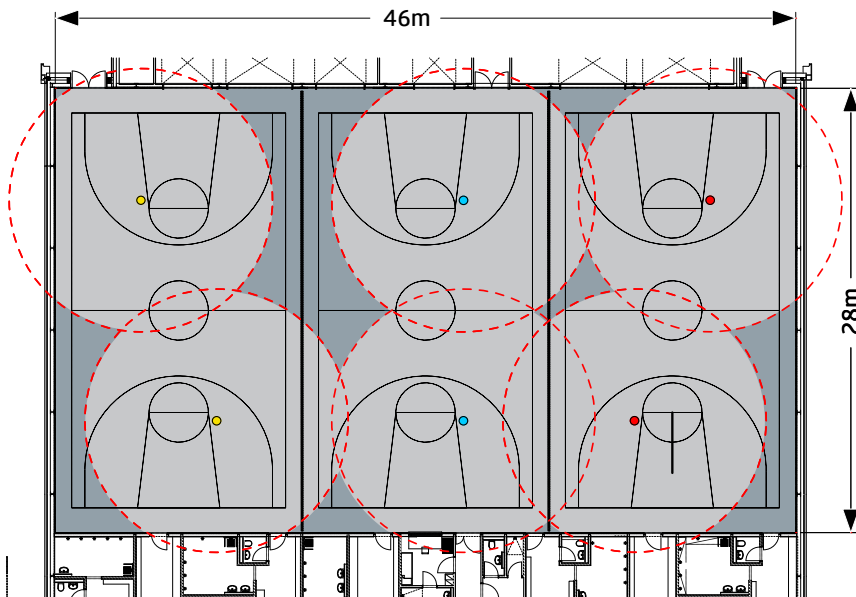
■ Detectiebereik Type „Indoor 180“



— dwars langs $\varnothing$ 10 m
- - - frontaal naar $\varnothing$ 3 m
bij een montagehoogte van 1.10 m - 2.20 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld sporthal met drie speelvelden met PD4



Melder voor
 ● armatuurgroep 1
 ● armatuurgroep 2
 ● armatuurgroep 3

Montagehoogte = 6.00 m - 8.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een sporthal met drie speelvelden met variabele scheidingswanden moet een automatische verlichtingssturing met aanwezigheidsmelders worden geïmplementeerd. Boven elk van de drie speelvelden wordt een verlichtingsgroep gevormd die individueel geschakeld moet kunnen worden.

Ondanks de automatische besturing moet het mogelijk zijn om de schakeltoestand handmatig te beïnvloeden zowel met een drukknop als met een afstandsbediening.

■ Opmerkingen:

In de verlichtingsregeling kunnen scenario's worden opgeslagen, zodat de verlichting afhankelijk van het gebruik (met scheidingswanden en dus drie kleine speelvelden of

zonder scheidingswanden en dus één groot speelveld) optimaal geregeld kan worden. Er zijn speciale schakelaars beschikbaar voor het gebruik met scheidingswanden voor diverse lichtscenes.

■ Objectgegevens:

Type: Sporthal met drie speelvelden

Halafmetingen:

L 46.00 x B 28.00 m

Kamerhoogte: 6.00 - 8.00 m,

reflecterende vloer

■ Verlichting:

1 armatuurgroep met EVSA's per speelveld

■ Productlijst:

3 stuks. LUXOMAT® PD4-Mastermelders

3 stuks. LUXOMAT® PD4-Slavemelders

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min

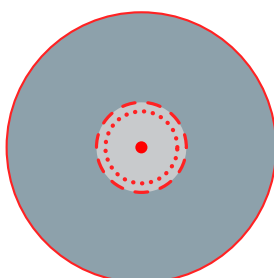
Inschakeldrempel: 300 - 500 Lux

■ Werkmodus:

Master/slave schakeling voor alle drie de verlichtingsgroepen (zie aansluitschema PD4-M-1C);

De Mastermelder moet altijd in het donkerste gedeelte van de ruimte worden gemonteerd.

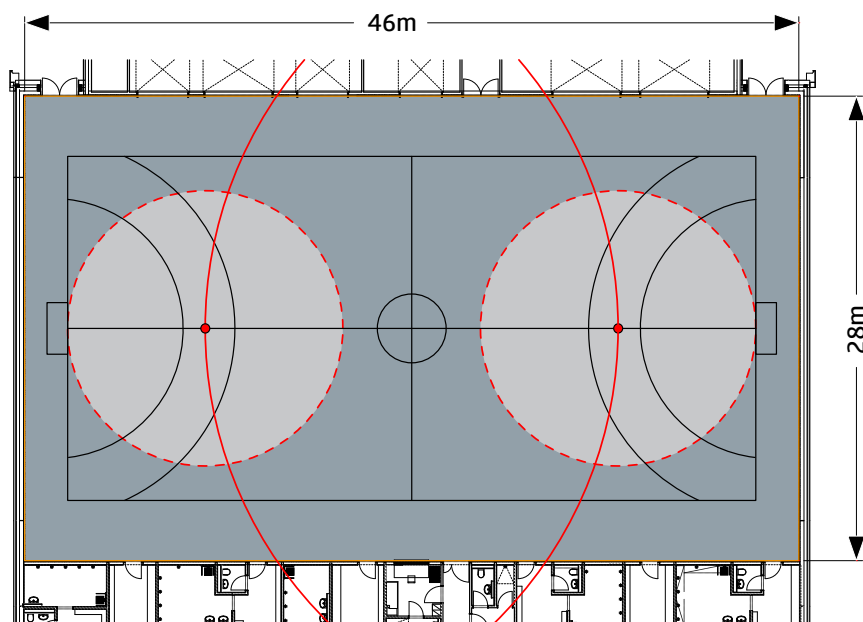
■ Detectiebereik Type „PD4“



— dwars langs Ø 24 m
 - - - frontaal naar Ø 8 m
 zittende activiteit Ø 6.4 m
 bij een montagehoogte van 2.50 m

**Let op, het detectiebereik verandert
afhankelijk van de montagehoogte**

Planningsvoorbeeld klein speelveld handbal/ tennis met PD4



Melder voor
● armatuurgroep 1

Montagehoogte = 6.00 m - 8.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

Een gymzaal moet worden uitgerust met een aanwezigheidsafhankelijke lichtsturing. De melders moeten aan het plafond worden gemonteerd.

■ Objectgegevens:

Type: Gymzaal met klein speelveld

Afmetingen van de hal:

L 46.00 x B 28.00 m

Kamerhoogte: 6.00 - 8.00 m,
reflecterende vloer

■ Verlichting:

1 armatuurgroep met elektronische ballasts

■ Productlijst:

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Mastermelder

1 stuk LUXOMAT® PD4-Slavemelders

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min

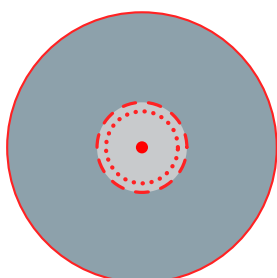
Inschakeldrempel: 300 - 500 Lux

■ Werkmodus:

Master/slave schakeling (zie aansluitschema PD4-M-1C);

De Mastermelder moet altijd in het donkerste gedeelte van de ruimte worden gemonteerd.

■ Detectiebereik Type „PD4“

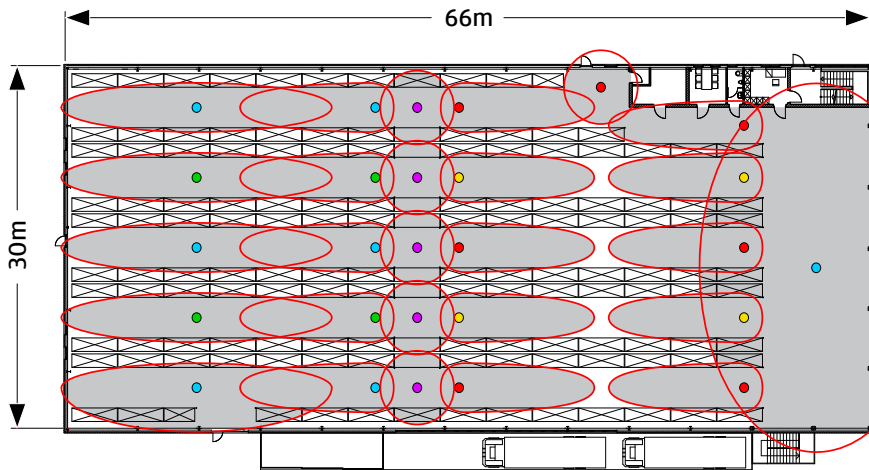


—	dwars langs	Ø 24 m
- - -	frontaal naar	Ø 8 m
.....	zittende activiteit	Ø 6.4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert
afhankelijk van de montagehoogte

Planningvoorbeeld hoogbouwmagazijn met PD4-GH en PD9-GH



Melder voor
 ● armatuurgroep 1-3
 ● armatuurgroep 4-7
 ● armatuurgroep 8-9
 ● armatuurgroep 10-11
 ● armatuurgroep 12

Montagehoogte = 10.00 m

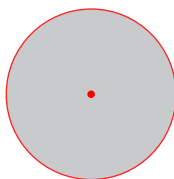
■ Beschrijving van de situatie:

In een magazijn moet het licht automatisch worden ingeschakeld door aanwezigheidsmelders. Elk gangpad moet individueel worden bewaakt en geschakeld om zodoende energie te besparen.

■ Opmerkingen:

Voor een optimale detectie wordt aan elk uiteinde van het gangpad, dat aan beide zijden open is, een PD4- GH melder gemonteerd. In het gangpad wat aan één zijde open is wordt een PD4- GH melder geplaatst aan het open uiteinde en een tweede in het midden van dat gangpad. De lenzen van de melders aan de uiteinden van de de gangpaden worden afgedekt met „afdeklamellen 180°“ richting de logistieke gang om zo ongewenst schakelen te voorkomen.

■ Detectiebereik Type „PD9-GH“



dwars langs Ø 6 m
 bij een montagehoogte van 2.50 m

De armatuurgroep in de logistieke ruimte wordt aangestuurd door een PD9-melders.

■ Objectgegevens:

Type: Hoogbouwmagazijn met daglicht
 Afmetingen van het magazijn:
 L 66.00 x B 30.00 m
 Kamerhoogte: 10.00 m

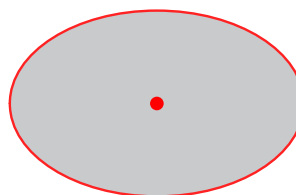
■ Verlichting:

12 armatuurgroepen met EVSA's

■ Productlijst:

11 stuks. LUXOMAT® PD4-Master-GH-melders
 10 stuks. LUXOMAT® PD4-Slave-GH-melders
 1 stuk. LUXOMAT® PD9-Master-GH-melders
 5 stuks. LUXOMAT® PD9-GH-Slavemelder

■ Detectiebereik Type „PD4-GH“



dwars langs /
 frontaal naar Ø 30 m
 bij een montagehoogte van 14.00 - 16.00 m

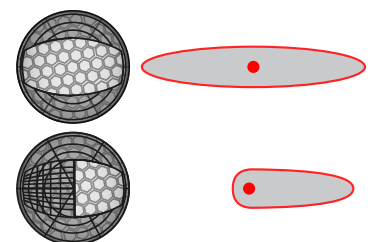
■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min
 Inschakeldrempel: 500 Lux uitsluitend met afstandsbediening

■ Werkmodus:

Master/slave-schakeling voor verlichtingsgroepen in de afzonderlijke gangpaden en de logistieke gang (zie aansluitschema's PD4-M-1C-GH en PD9-M-1C-GH)

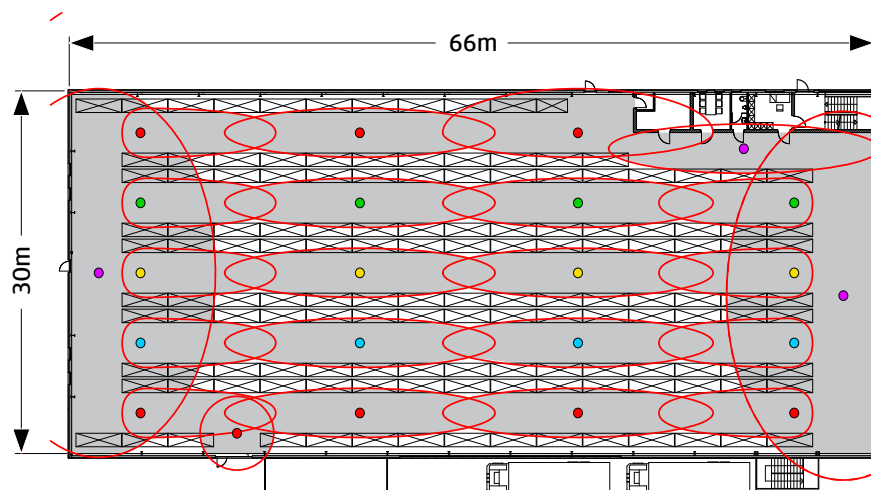
De Mastermelder moet altijd op het donkerste punt van de verlichtingsgroep worden gemonteerd.



Het detectiebereik kan door middel van afdeklamellen optimaal worden aangepast.

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningvoorbeeld hoogbouwmagazijn 2 met PD4-GH en PD9-GH



Melder voor
 ● armatuurgroep 1-2
 ● armatuurgroep 3
 ● armatuurgroep 4
 ● armatuurgroep 5
 ● armatuurgroep 6-7

Montagehoogte = 10.00 m

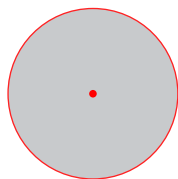
■ Beschrijving van de situatie:

In een magazijn moeten alle ruimtes worden bewaakt met aanwezigheidsmelders en het licht wordt automatisch ingeschakeld. Elke gang moet individueel worden bewaakt en in secties worden geschakeld, de hoofdgangen moeten in hun geheel worden geschakeld. De detectoren moeten aan het plafond worden gemonteerd.

■ Opmerkingen:

Om te voorkomen dat er bij het gebruik van de hoofdgangen verkeerd wordt geschakeld in de gangpaden, moeten de detectoren aan de uiteinden van de gangpaden aan de zijde van de gangpaden worden beperkt met afdeklamellen.

■ Detectiebereik Type „PD9-GH“



dwars langs Ø 6 m
 bij een montagehoogte van 2.50 m

■ Objectgegevens:

Type: Hoogbouwmagazijn met daglicht
 Lagerafmetingen:
 L 66.00 x B 30.00 m
 Kamerhoogte: 10.00 m

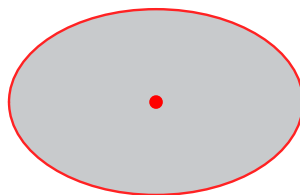
■ Verlichting:

7 armatuurgroepen met elektronische ballasts

■ Productlijst:

22 stuks. LUXOMAT® PD4-GH-Melders
 1 stuk. LUXOMAT® PD9-GH-Melder

■ Detectiebereik Type „PD4-GH“



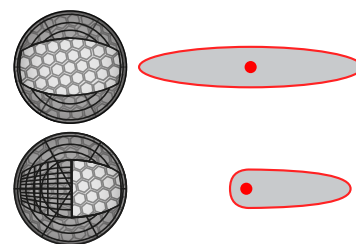
dwars langs /
 frontaal naar Ø 30 m
 bij een montagehoogte van 14.00 - 16.00 m

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: > 5 min
 Inschakeldrempel: 500 Lux uitsluitend met afstandsbediening

■ Werkmodus:

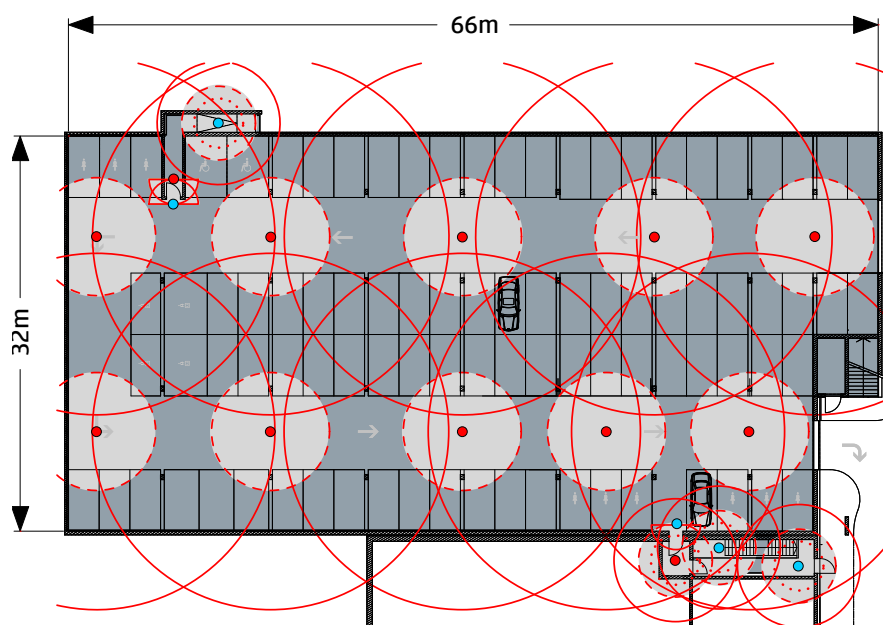
Hoofdbedrijf voor alle armatuurgroepen (zie aansluitschema's PD4-M-1C-GH en PD9-M-1C-GH)



Het detectiebereik kan door middel van afdeklamellen optimaal worden aangepast.

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld ondergrondse parkeergarage met PD4 en PD2



Melder voor
● armatuurgroep 1
● armatuurgroep 2-3

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een ondergrondse parkeergarage moet met zo weinig mogelijk bewegingsmelders een optimale bewaking van de ingangszones van de ondergrondse parkeergarage en de hoofdgangen worden gerealiseerd. „Dode plekken“ in bepaalde delen van de garage moeten worden overbrugd met een aangepaste nalooptijd.

■ Opmerkingen:

De sluisruimten zijn uitgerust met twee melders, waarvan het detectiegebied beperkt is tot de deuren door middel van afdeklamellen. De melders behoren tot de verlichtingsgroep aan de andere kant van de deur.

■ Objectgegevens:

Type: Ondergrondse parkeergarage zonder daglicht

Garageafmetingen:

L 66.00 x B 32.00 m

Kamerhoogte: 3.00 m

■ Verlichting:

2 getrennte armatuurgroepen met elektronische ballasts

■ Productlijst:

2 stuks. LUXOMAT® PD2-Mastermelders

5 stuks. LUXOMAT® PD2-Slavemelders

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Mastermelder

9 stuks. LUXOMAT® PD4-Slavemelders

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd: mind. 5 min

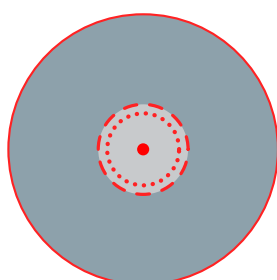
Inschakeldrempel: 300 - 500Lux

Nalooptijd: optioneel

■ Werkmodus:

Master/slave aansluiting per verlichtingsgroep (zie aansluitschema's PD2-M-1C en PD4-M-1C)

■ Detectiebereik Type „PD4“



— dwars langs Ø 24 m

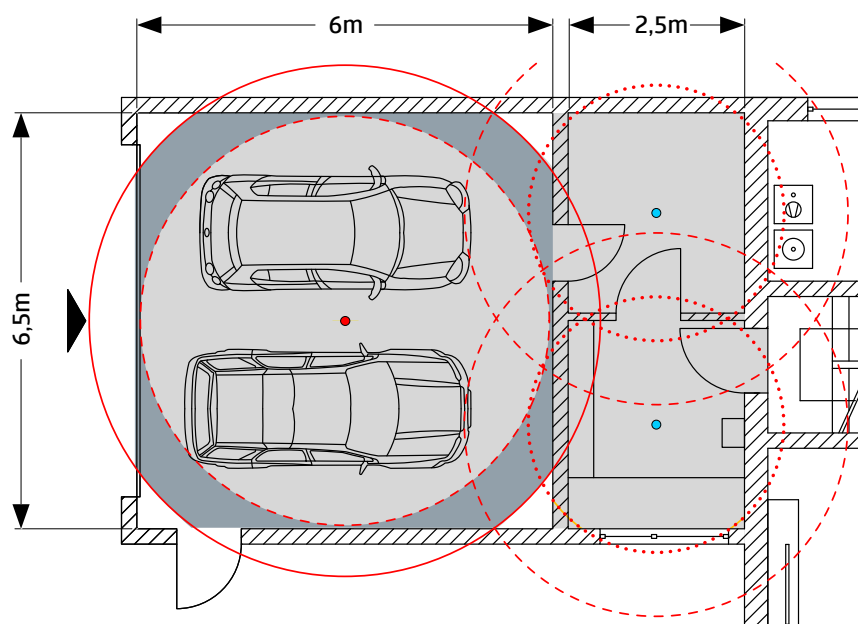
- - - frontaal naar Ø 8 m

..... zittende activiteit Ø 6.4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld garagebox met PD4N en PD3N



Melder voor
● armatuurgroep 1
● armatuurgroep 2

Montagehoogte = 2.50 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een garagebox moet de verlichting automatisch worden aangestuurd door bewegingsmelders.

De bewegingsmelders moeten aan het plafond worden gemonteerd.

■ Objectgegevens:

Type: Garagebox zonder daglicht

Garageafmetingen:

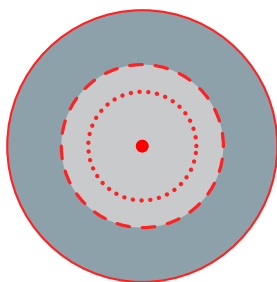
L 6.00 x B 6.50 m

Kamerhoogte: 2.50 m

■ Verlichting:

2 afzonderlijke verlichtingsgroepen met EVSA's

■ Detectiebereik Type „PD3N“



—	dwars langs	Ø 10 m
- - -	frontaal naar	Ø 6 m
.....	zittende activiteit	Ø 4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

■ Productlijst:

1 stuk. LUXOMAT® PD4N-melder

2 stuks. LUXOMAT® PD3N-melder

■ Instelling van de Mastermelder:

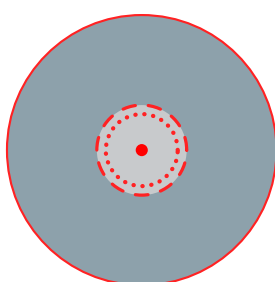
Nalooptijd: 4 min

Inschakeldrempel: Dag (symbool „Zon“)

■ Werkmodus:

Standaardschakeling (zie aansluitschema's PD3N-1C en PD4N-1C)

■ Detectiebereik Type „PD4N“

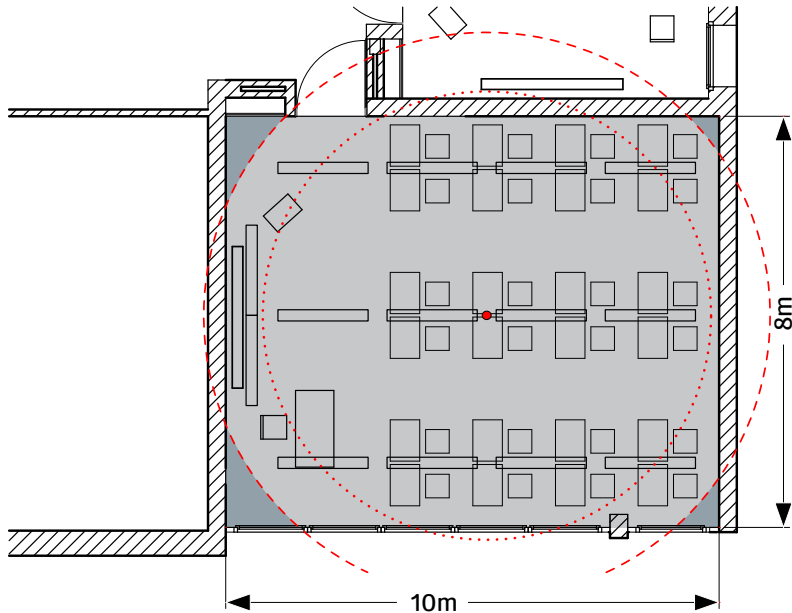


—	dwars langs	Ø 24 m
- - -	frontaal naar	Ø 8 m
.....	zittende activiteit	Ø 6.4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld klaslokaal PD4



Melder voor
● armatuurgroep 1

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een klaslokaal moet de verlichting worden geregeld op basis van aanwezigheid en daglicht. Ondanks de automatische besturing moet het mogelijk zijn om de actuele schakeltoestand handmatig te beïnvloeden door middel van een drukknop of door een afstandsbediening. De aanwezigheidsmelder wordt aan het plafond gemonteerd.

■ Objectgegevens:

Type: Klaslokaal met daglicht (raam-/gangzijde)

Afmetingen van de kamer:

L 10.00 x B 8.00 m

Kamerhoogte: 3.00 m

■ Verlichting:

1 armatuurgroep met EVSA's

■ Productlijst:

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Mastermelder

■ Instelling van de Mastermelder:

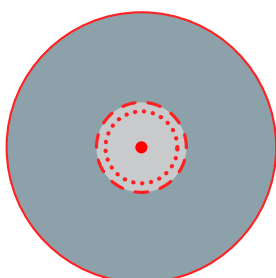
Nalooptijd: > 5 min

Inschakeldrempel: 500 Lux

■ Werkmodus:

Master schakeling met optioneel een drukknopbediening (zie aansluitschema PD4-M-1C)

■ Detectiebereik Type „PD4“

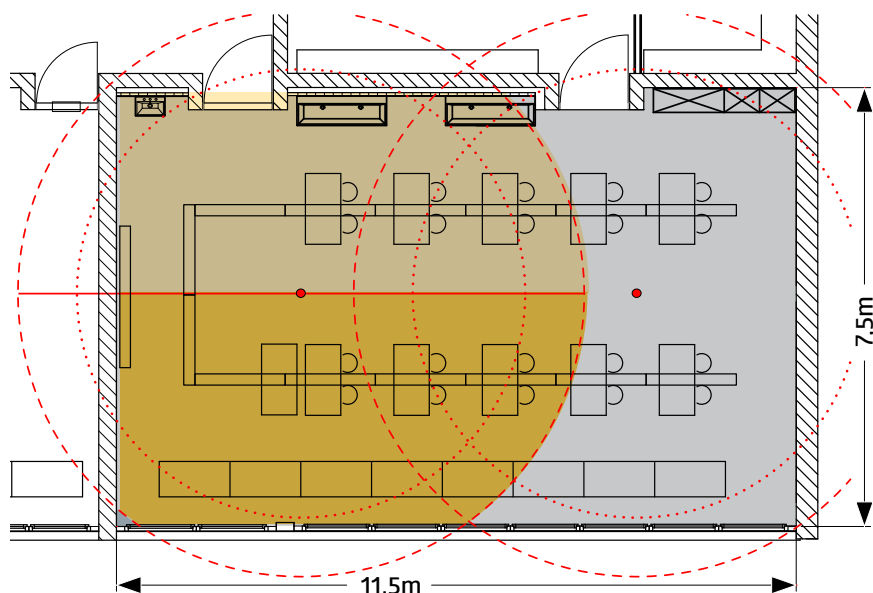


—	dwars langs	Ø 24 m
- - -	frontaal naar	Ø 8 m
.....	zittende activiteit	Ø 6.4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

**Let op, het detectiebereik verandert
afhankelijk van de montagehoogte**

Planningsvoorbeeld Klaslokaal met PD4-DUO



■ Lichtsensor 1
■ Lichtsensor 2

Melder voor
● armatuurgroep 1

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een klaslokaal moet de verlichting worden geregeld op basis van aanwezigheid en daglicht. Het verschil in helderheid tussen de gangzijde en de raamzijde moet worden gecompenseerd. Ondanks de automatische besturing moet het mogelijk zijn om de actuele schakeltoestand handmatig te beïnvloeden door middel van een drukknop of door een afstandsbediening. De aanwezigheidsmelder wordt aan het plafond gemonteerd.

■ Opmerkingen:

Elke rij armaturen in de klas is een verlichtingsgroep. De PD4-DUO heeft twee onafhankelijke lichtsensoren. Hij kan zodoende

twee verlichtingsgroepen met verschillende helderheidswaarden aansturen en zo verschillen in helderheid in de ruimte compenseren.

■ Objectgegevens:

Type: Klaslokaal met één raamzijde

Afmetingen van de kamer:

L 11.50 x B 7.50 m

Kamerhoogte: 3.00 m

■ Verlichting:

2 armatuurgroepen met elektronische ballasts

■ Productlijst:

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Master-DUO-melder

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Slavemelder

■ Instelling van de Mastermelder:

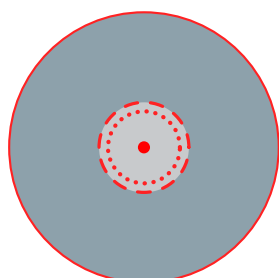
Nalooptijd: > 5 min

Inschakeldrempel: 500 Lux of individueel met afstandsbediening

■ Werkmodus:

Master/slave schakeling met optioneel een drukknopbediening (zie aansluitschema's PD4-M-2C-DUO)

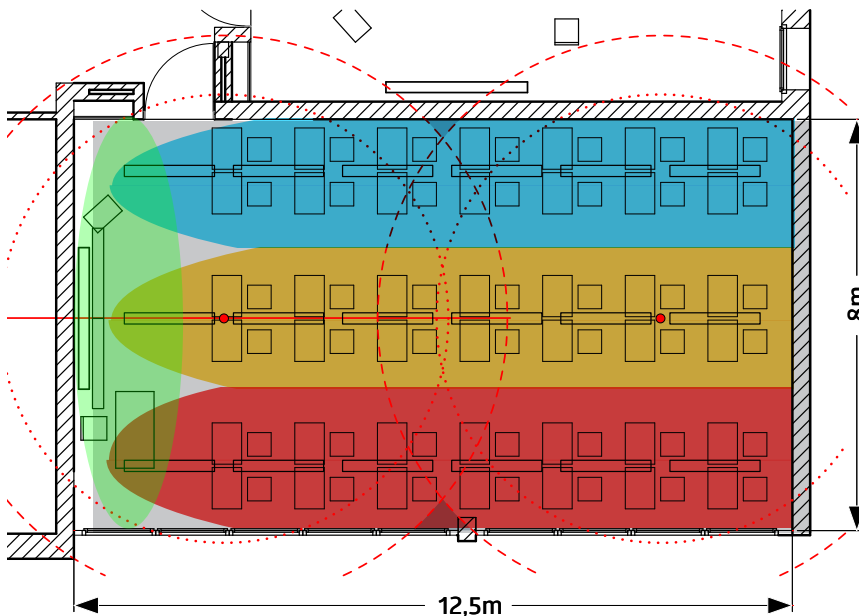
■ Detectiebereik Type „PD4-DUO“



— dwars langs Ø 24 m
- - - frontaal naar Ø 8 m
..... zittende activiteit Ø 6.4 m
bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld Klaslokaal met PD4-DAA4G



- Lichtzone 1
- Lichtzone 2
- Lichtzone 3
- Lichtzone 4

Melder voor
● armatuurgroep 1

Montagehoogte = 3.00 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een klaslokaal met een raamfront, drie lichtlijnen en aparte schoolbordverlichting moet de verlichting worden geregeld op basis van aanwezigheid en daglicht. Het verschil in helderheid tussen de muur- en raamzijden moet worden gecompenseerd, zodat aan het bureau van elke leerling dezelfde helderheid heerst. Bovendien moet het airconditioningsysteem worden geactiveerd op basis van de aanwezigheid.

■ Opmerkingen:

Met de PD4-DAA4G kunnen de drie lichtlijnen in de ruimte als individuele DALI-groepen worden bediend. Offset-waarden worden gebruikt om de helderheid te compenseren. De schoolbordverlichting kan als vierde DALI groep worden geschakeld. Bovendien wordt het airconditioningsysteem automatisch aangestuurd

via een relaiskanaal. Ondanks de automatische besturing kan de actuele schakeltoestand met de hand via een drukknop worden overruled.

■ Objectgegevens:

Type: Klaslokaal met een eenzijdig raamfront

Afmetingen van de kamer:

L 12.50 x B 8.00 m

Kamerhoogte: 3.00 m

■ Verlichting:

4 DALI groepen met elektronische voorschakelapparaten

1 relaiskanaal voor de klimaatregeling

■ Productlijst:

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Master-DAA4G-

melder

1 stuk. LUXOMAT® PD4-Slave-DAA4G-melder

■ Instelling van de Mastermelder:

Nalooptijd DALI-Groep 1-4: > 5 min

Inschakeldrempel :DA1 - DA4: 500 Lux

Hoofdverlichting: In modus vol-automatisch (DALI-Groep 1-3)

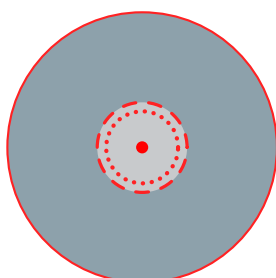
Schoolbordverlichting: In modus half-automatisch (DALI-Groep 4)

Nalooptijd HVAC: 15 min

■ Werkmodus:

Standaard schakeling (zie aansluitschema PD4-M-DAA4G)

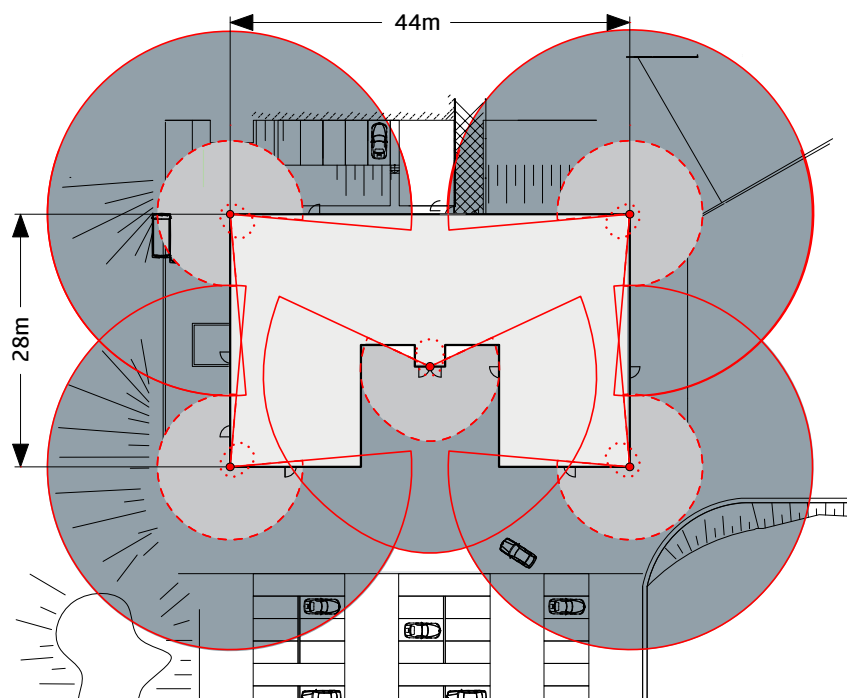
■ Detectiebereik Type „PD4-DAA4G“



- dwars langs Ø 24 m
 - - - frontaal naar Ø 8 m
 - zittende activiteit Ø 6.4 m
- bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningvoorbeeld gebouw met RC-plus next N



Melder voor
● armatuurgroep 1

Montagehoogte = 2.50 m

Beschrijving van de situatie:

Aan de buitenkant van een kantoorpand moet de verlichting betrouwbaar door bewegingsmelders worden geschakeld. Er moeten zo min mogelijk melders worden toegepast waarbij toch het gehele detectiegebied wordt bestrijkt.

Opmerkingen:

De bewegingsmelders moeten altijd zijdelings aan de loop- of rijrichting van personen of voertuigen worden gemonteerd. Als u de melder frontaal benadert, wordt het bereik aanzienlijk verkleind.

De RC-plus next N is verkrijgbaar met een detectiebereik van 130°, 180° of 280°.

Objectgegevens:

Type: Buitenkant van een kantoorpand

Afmetingen van het gebouw:

L 44.00 x B 28.00 m

Kamerhoogte: 3.00 m

Verlichting:

1 armatuurgroep

Productlijst:

4 stuks. LUXOMAT® RC-plus next N 280-melders

1 stuk. LUXOMAT® RC-plus next N 230-melder

Instelling van de melders:

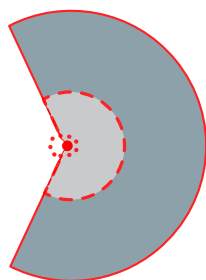
Nalooptijd: 4 min

Inschakeldrempel: geavanceerde schemering (symbool „maan donker“)

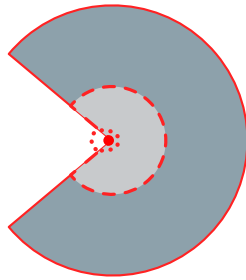
Werkmodus:

Standaardschakeling (zie schakelschema RC-plus volgende N) of parallelle aansluiting met L'-bewaking

Detectiebereik Type „RC-plus next N 230“



Detectiebereik Type „RC-plus next N 280“



— dwars langs max. 20 m
- - - frontaal naar max. 6 m
..... onderkruip beveiliging max. 4 m

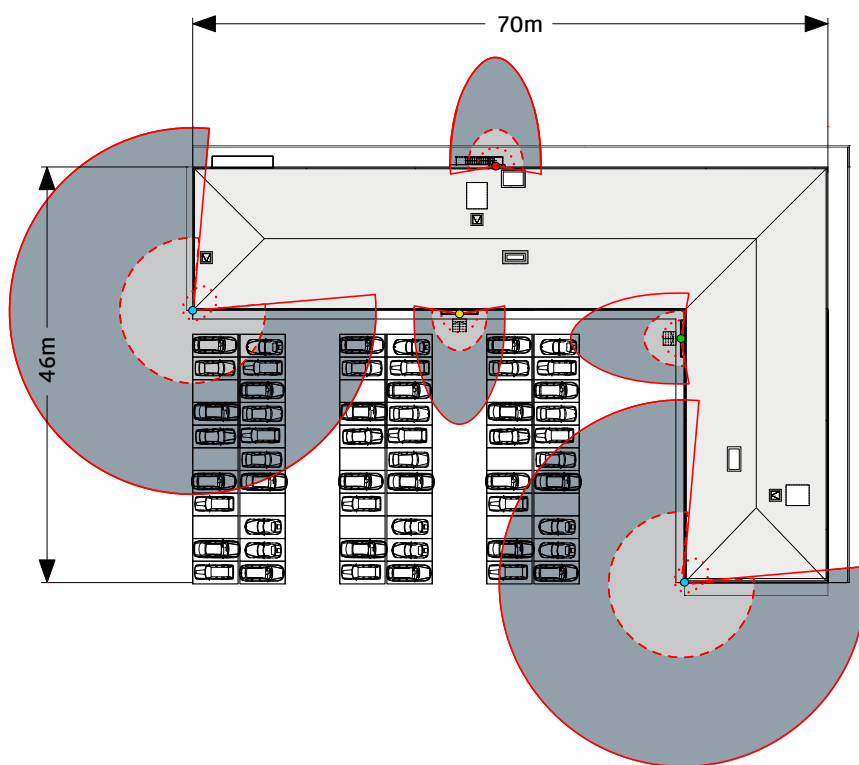
bij een montagehoogte van 2.50 m

— dwars langs max. 20 m
- - - frontaal naar max. 6 m
..... onderkruip beveiliging max. 4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte

Planningsvoorbeeld kantoorpand met RC-plus next N en LC-Click-N



- Melder voor
- armatuurgroep 1
 - armatuurgroep 2-3
 - armatuurgroep 4
 - armatuurgroep 5

Montagehoogte = 2.50 m

■ Beschrijving van de situatie:

In een stadhuis moeten de ingangen van de parkeergarage en de ingangen van het gebouw door bewegingsmelders worden bewaakt om zodoende de buitenverlichting bij de ingangen te schakelen.

■ Opmerkingen:

De bewegingsmelders moeten altijd zijdelings aan de loop- of rijrichting van personen of voertuigen worden gemonteerd. Als u de melder frontaal benadert, wordt het bereik aanzienlijk verkleind.

■ Objectgegevens:

Type: Buitenkant van een kantoorpand

Afmetingen van het gebouw:

L 70.00 x B 46.00 m

Kamerhoogte: 3.00 m

■ Verlichting:

1 armatuurgroep

■ Productlijst:

2 stuks. LUXOMAT® RC-plus next N 280-melders

3 stuks. LUXOMAT® LC-Click-N 200-melders

■ Instelling van de melders:

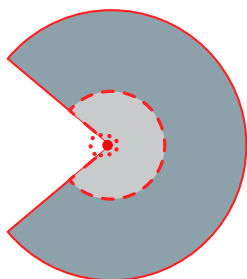
Nalooptijd: 4 min

Inschakeldrempel: geavanceerde schemering (symbool „maan donker“)

■ Werkmodus:

Standaard instelling (zie schakelschema RC-plus next N) en schakelschema LC-Click-N of parallelle aansluiting met L'-bewaking

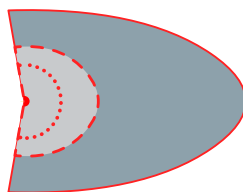
■ Detectiebereik Type „RC-plus next N 280“



—	dwars langs	max. 20 m
- - -	frontaal naar	max. 6 m
.....	onderkruip beveiliging	max. 4 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

■ Detectiebereik Type „LC-Click-N 200“



—	dwars langs	max. 12 m
- - -	frontaal naar	max. 4 m
.....	onderkruip beveiliging	max. 2 m

bij een montagehoogte van 2.50 m

Let op, het detectiebereik verandert afhankelijk van de montagehoogte



■ Vestigingen en commerciële agentschappen