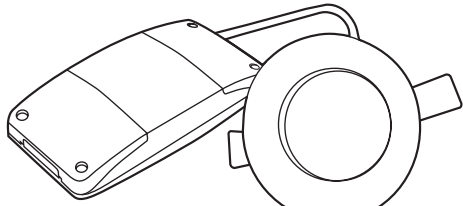


NÄRVARODETEKTOR



- PDE 360i/8
- PDE 360i/24
- PDE 360i/KORRIDOR

ESYLUX

www.esylux.com

1 • NÄRVARODETEKTOR

Vi vill gratulera dig till köpet av denna högkvalitativa ESYLUX-produkt. För att försäkra dig om problemfri användning bör du läsa igenom denna bruksanvisning noggrant och förvara den så att du kan ta fram och läsa den igen vid behov.

1 • SÄKERHETSANVISNINGAR

⚠ VARNING: Arbete vid 230 V nätspänning får bara utföras av behörig fackpersonal under iakttagande av nationella föreskrifter och normer för installationer. Innan produkten monteras ska nätspänningen kopplas från.

Produkten är enbart avsedd för fackmässigt bruk (enligt beskrivningen i bruksanvisningen). Ändringar, modifieringar eller lackeringar får inte utföras eftersom detta leder till att alla garantier ogilligt förklaras. Kontrollera om komponenterna är skadade när du packar upp dem. Om du upptäcker någon skada på komponenterna inte under några omständigheter tas i bruk. Om det finns misstanke att en riskfri användning av enheten inte kan garanteras, måste enheten omedelbart tas ur drift och spärras mot oavsiklig användning.

2 • BESKRIVNING

ESYLUX PDE 360i/8, PDE 360i/24 och PDE 360i/Korridor är närvarodetektorer med 360° bevakningsvinkel för takmontering. Automatisk belysningsstyrning baserat på närvaro och dagsljus.

Extra brytkontakt "VVK" för styrning av värme-ventilationsklimat beroende på närvaro. Kan programmeras via fjärrkontroll för snabb och exakt inställning av de olika parametrarna utan att verktyg eller steg behövs.

3 • INSTALLATION / MONTERING / ANSLUTNING

- Rekommenderad monteringshöjd är 2,50 - 3 m. Ökad monteringshöjd ger större räckvidd medan känsligheten minskar. En rörelse tvärs mot detektor är optimal för att den ska lösa ut. Vid en direkt och frontal rörelse mot detektorn är det svårare för den att registrera en rörelse vilket medför att räckvidden blir betydligt mindre.
- Detektorn ska placeras med hänsyn till de lokala förhållandena och kraven. (Fig. 1 (1) Sittande personer (2) Arbetsområde (3) Gångområde/vinkelrätt mot detektorn).
- Innan produkten monteras ska nätspänningen kopplas från.
- Detektorn är avsedd för inbyggnad i tak (Fig. 2, takutskärning ca Ø 56 - 68 mm).
- Anslut nätdelen (Powerbox Fig. 3a) enligt kopplingsdiagrammet (Fig. 5).
- Detektorn PDE 360i/Korridor ska monteras så att fresnellsegmenten (Fig. 3c) är ställda i korridorens längdriktning.

(5.1) Standarddrift

(5.2) Standarddrift med extra aktivering genom stängningsknapp.

Vid behov kan ljuset tändas och släcks manuellt med knappen.

(5.3) Master-slav-koppling: Masterenheten kopplar anslutna förbrukare beroende på inställda parametrar. Slaveenheterna registrerar endast när vara och släcker så länge till masteren när en rörelse har registrerats. Varning: Max. tio slaveenheter kan anslutas till en masterenhet.

⚠ OBS: Det är inte tillåtet att parallellkoppla masterenheterna!

- Anslut sensordel (master) via RJ 11-kontakt (Fig. 3b) med Powerbox (ingång master).

4 • TA I DRIFT OCH STÄLLA IN

Detektorn levereras med inställningen fabriksprogram och är på så sätt driftklar direkt. Individuella inställningar kan utföras enkelt med fjärrkontrollen (Fig. 7).

Fabriksprogram

Luxvärde: Arbetsområde (ca 400 Lux)
Tidsinställning kanal 1: 5 min.
Tidsinställning kanal 2: 60 min.
Läge: helautomatik

Slå på strömmen

En initialiseringsfas startar (uppvärmning) och pågår i ca 60 sekunder. Den röda lysdioden indikerar tillståndet för kanal 1 = belysning och den gröna lysdioden kanal 2 = VVK. Röd lysdiod och grön lysdiod blinkar långsamt (f = 1 Hz) = EEPROM är tomt. Röd lysdiod och grön lysdiod blinkar snabbt (f = 4 Hz) = EEPROM har sparad data från inställningen med fjärrkontroll. Ansluten belysning är tänd.

Lysdiodindikering efter uppvärmningen

Det omgivande ljuset ligger under den förinställda ljusstyrkan → därefter är lysdioden aktiv som indikering för rörelseregistreringen = 2 x kort blinkning per registrerad rörelse (röd lysdiod och grön lysdiod). Ansluten belysning är tänd.

⚠ OBS: I driftläge tänds den röda och den gröna lysdioden enbart om du inte tidigare har avaktiverat dessa med funktionen LED ON/OFF (Fig. 7) via IR-fjärrkontrollen. När funktionen är avaktiverad tänds lysdioderna enbart i uppvärmningsfasen samt som bekräftelse under programmering (uppläst läge) av IR-fjärrkontrollen.

Omgivande ljusnivå överstiger det förinställda ljusvärdet → den röda lysdioden är SLÄCKT. Varning av rörelsedetektering sker enbart via den gröna lysdioden. Den anslutna belysningen är SLÄCKT.

4.1. Driftlägen för kanal 1 = belysning

"Helautomatikens" / "Halvautomatikens" funktion

"Helautomatik" och "Halvautomatik" kan väljas med "☺" knappen på IR-fjärrkontrollen.

4.1.1 Drifttyp "helautomatik"

Belysningen tänds automatiskt när detektorn har löst ut till följd av rörelse och det omgivande ljuset underskrider den förinställda ljusstyrkan. Ljuset släcks automatiskt om det inte förekommer rörelser och när den förinställda eftergångstiden har gått ut.

FIG. 1

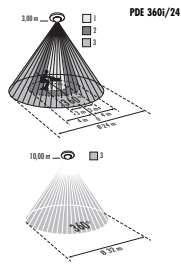
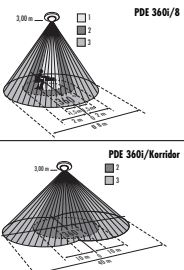


FIG. 2

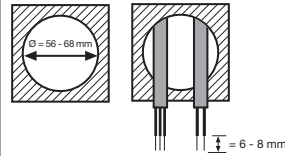


FIG. 3

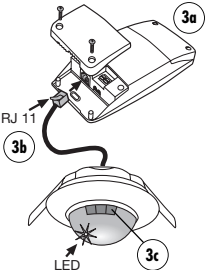


FIG. 4

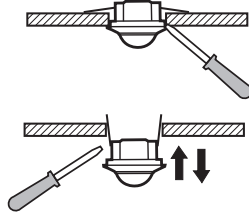


FIG. 5

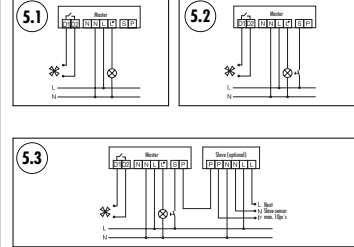


FIG. 8

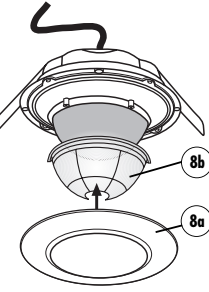


FIG. 6

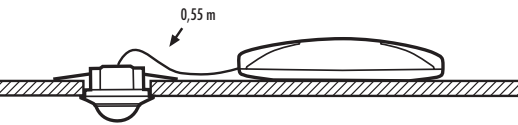


FIG. 7



Mobil-PDI/MDI

För att vid närvaro undvika plögska variationer i ljusstyrka till följd av att belysningen tänds/släcks önskas så utlöses detektorn uteslutande med tidsfördröjning. Till exempel: Ett moln som drar förbi skulle kunna orsaka att ljuset tänds i onödan.

Tidsfördröjning från "ljus" till "mörk": 30 sek.
Tidsfördröjning från "mörk" till "ljus": 5 min.

Extra manuell belysningsstyrning i läget helautomatik

Belysningen kan när som helst tändas eller släckas manuellt via IR-fjärrkontroll knapp (☺) eller genom manövrering av den externa knappen (knapp - arbetsström - med N-ledarslutning), vilken är ansluten till detektorns "S"-klämma (Fig. 5.2).

Om konstljuset tänds manuellt trots hög ljusstyrka i rummet (omgivande ljus är starkare än den inställda ljusstyrkan), förblir belysningen tänd så länge som detektorn ännu registrerar en rörelse. När den sista rörelsen har registrerats släcks belysningen när den inställda eftergångstiden har passerats. För att spara energi släcks belysningen dock automatiskt efter 30 min. även om rörelse fortfarande registreras eller eftergångstiden är aktiv. Belysningen kan därefter när som helst åter tändas manuellt.

Om konstljuset släcks manuellt förblir belysningen släckt så länge som detektorn inte registrerar en rörelse. När den sista rörelsen har registrerats återvänder detektorn till det föregående inställningsläget först efter att eftergångstiden har passerats.

4.1.2. Drifttyp "halvautomatik"

När "halvautomatik" har valts måste belysningen tändas per IR-fjärrkontroll (☺) eller med den externa knappen (knapp - arbetsström - med N-ledarslutning), vilken är ansluten till detektorns "S"-klämma. Det betyder att detektorn inte kan lösas ut genom rörelser.

Om konstljuset tänds manuellt trots hög ljusstyrka i rummet (omgivande ljus är starkare än den inställda ljusstyrkan), förblir belysningen tänd så länge som detektorn ännu registrerar en rörelse (ljusmätningen är avaktiverad). När den sista rörelsen har registrerats släcks belysningen när den inställda eftergångstiden har passerats. För att spara energi släcks belysningen dock automatiskt efter 30 min. även om rörelse fortfarande registreras eller eftergångstiden är aktiv. Belysningen kan därefter när som helst åter tändas manuellt.

Om konstljuset tänds manuellt vid låg ljusstyrka i rummet (omgivande ljus är svagare än den inställda ljusstyrkan), förblir belysningen tänd så länge som detektorn ännu registrerar en rörelse (ljusmätningen är aktiverad). När den sista rörelsen har registrerats släcks belysningen när den inställda eftergångstiden har passerats. Om dagsljusandelen ökar och det omgivande ljuset överstiger den inställda ljusstyrkan så släcker detektorn belysningen automatiskt fem min. efter att den inställda ljusstyrkan har uppnåtts. Belysningen kan därefter när som helst åter tändas manuellt.

4.2. Driftlägen för kanal 2 = VVK































VVK-kanalen (värme, fläkt, luftkonditionering etc.) kopplas endast till när detektorn har utflöts genom rörelse och den styrs inte av ljusstyrkan.

5 • INSTALLERING MED FJÄRRKONTROLL

Samtliga inmatningar per fjärrkontroll sparas permanent. Vid strömbrott finns värdena kvar. Med fjärrkontrollen Mobil-PDI/MDI (Fig. 7) går det enkelt att från marken göra inställningar utan att använda steg och verktyg. För att få optimal mottagning ska du vid programmeringen rikta fjärrkontrollen mot Närvarodetektor. Observera att vid direkt solljus kan standardräckvidden på ca 6 meter minskas kraftigt genom solens IR-andel.

Knapp	Funktionsbeskrivning
	Signalomkoppling: - Den röda eller gröna lysdioden blinkar i två sek. → Signalen från fjärrkontrollen har uppfattats. - Den röda eller gröna lysdioden blinkar 2 x kort. → Signalen från fjärrkontrollen har inte uppfattats.
	Spärra programmeringsläge Genom att trycka på denna knapp avslutas programmeringsläget. Detektorn reagerar nu automatiskt enligt de inställda värdena. ⚠ OBS: I "läst programmeringsläge" kan enbart knapparna LJUS ON/OFF (☺), TEST (⊕), RESET (⊖) och knappen 4h ON/OFF (⊖) användas, alla andra knappar är lästa.
10 Lux	Fast inkopplingsvärde (10 Lux)
100 Lux	Fast inkopplingsvärde (100 Lux)
250 Lux	Fast inkopplingsvärde (250 Lux)
400 Lux	Fast inkopplingsvärde (400 Lux)
600 Lux	Fast inkopplingsvärde (600 Lux)
800 Lux	Fast inkopplingsvärde (800 Lux)
2000 Lux	Fast inkopplingsvärde (2000 Lux)

Knapp	Funktionsbeskrivning
☺	Öppna programmeringsläge Genom att trycka på denna knapp öppnas programmeringsläget. 1. Den anslutna belysningen är SLÄCKT. - Tryck på knappen (☺), belysningen kopplar TILL/FRÅN. Den röda och gröna lysdioden lyser permanent så länge detektorn är i programmeringsläget. 2. Den anslutna belysningen är TÄND. - Tryck på knappen (☺), belysningen kopplar FRÅN. Den röda och gröna lysdioden lyser permanent så länge detektorn är i programmeringsläget. ⚠ Observera: Om programmeringsläget inte avslutas genom att knappen (⊖) trycks in så avslutar detektorn automatiskt programmeringsläget tio minuter efter att knappen senast manövrerades. Detektorn reagerar i programmeringsläget inte på rörelser.
⊖	Programmering av det aktuella omgivande ljuset som in-/frånkopplingsvärde för belysningen. • Ljusstyrkan för det aktuella omgivande ljuset (5 - 2000 Lux) kan programmeras in som kopplingsvärde. Observera: Tryck på (⊖) medan programmeringsläget inte är spärdat. Om den lysdiodens blinkar snabbt indikerar det att ljusstyrkan hos aktuellt omgivande ljus är för hög (> 2000 Lux) eller för låg (< 5 Lux), dvs det omgivande ljusets ljusstyrka kan inte programmeras in. 2 Programmeringsmöjligheter: 1. Programmera aktuella ljusförhållanden som tillkopplingsvärde (när belysningen är släckt) Programmeringsmetod: När önskad ljusstyrka hos ljuset har uppnåtts tryck då på (⊖) medan programmeringsläget inte är spärdat. Kvittering av den mottagna signalen: Ansluten belysning kopplar TILL/FRÅN och röd lysdiod blinkar långsamt. Den röda lysdioden blinkar långsamt under hela programmeringen. Är tillkopplingsvärdet programmerat kopplar belysningen TILL. Nu startar programmeringen av frånkopplingsvärdet. ⚠ OBS: De anslutna lysrörslamporna kopplas till i fem minuter tills lysrörslamporna har uppnått maximal ljusstyrka. Har programmeringen avslutats korrekt kopplar belysningen FRÅN och den röda lysdioden lyser åter permanent. 2. Programmera aktuella ljusförhållanden som frånkopplingsvärde (när belysningen är tänd) Programmeringsmetod: När önskad ljusstyrka hos ljuset har uppnåtts tryck då på (⊖) medan programmeringsläget inte är spärdat. Kvittering av den mottagna signalen: Ansluten belysning kopplar FRÅN/TILL och röd lysdiod blinkar långsamt. Den röda lysdioden blinkar långsamt under hela programmeringen. Är frånkopplingsvärdet programmerat kopplar belysningen FRÅN. Nu startar programmeringen av inkopplingsvärdet. Programmeringstiden är tio sekunder. Har programmeringen avslutats korrekt kopplar belysningen TILL och den röda lysdioden lyser åter permanent.
	Vid manövrering av knapparna Ljusstyrka (LUX) kvitteras signalen enligt följande: 1. Den anslutna belysningen är SLÄCKT. - Tryck på knappen, belysning kopplar TILL/FRÅN. Den röda lysdioden blinkar i två sek. 2. Den anslutna belysningen är TÄND. - Tryck på knappen, belysning kopplar FRÅN/TILL. Den röda lysdioden blinkar i två sek.

Knapp	Funktionsbeskrivning
Knappstas c1	Vid manövrering av knapparna tidsvärde och test för kanal 1 = belysning kvitteras signalen enligt följande: 1. Den anslutna belysningen är SLÄCKT. - Tryck på knappen, belysning kopplar TILL/FRÅN. Den röda lysdioden blinkar i två sek. 2. Den anslutna belysningen är TÄND. - Tryck på knappen, belysning kopplar FRÅN/TILL. Den röda lysdioden blinkar i två sek.
	Kortimpuls: Detektorn reagerar på rörelser samt den förinställda ljusstyrkan för det omgivande ljuset. Så snart detektorn har löst ut pga. en rörelse tänds den röda lysdioden och belysningen i en sek. och är därefter släckt i nio sek.
	Fast eftergångstid (1 min.)
	Fast eftergångstid (2 min.)
	Fast eftergångstid (5 min.)
	Fast eftergångstid (10 min.)
	Fast eftergångstid (15 min.)
	Testläge: Ljusstyrkan är avaktiverad. Så snart detektorn har löst ut pga. en rörelse blinkar den röda lysdioden samt den anslutna belysningen 1 sek. TILL, 2 sek. FRÅN.  Observera: Lämna testläge genom att trycka på knappen "T".
	Belysning ON/OFF Genom att trycka på  kan belysningen tändas när som helst om den är SLÄCKT. Om proceduren upprepas kan belysningen släckas (Se avsnitt om "Manuell belysningsstyrning" funktionsbeskrivning).
Knappstas c2	När knapp tidsvärde för kanal 2 manövreras sker kvittering enligt nedan: 1. Den anslutna belysningen är SLÄCKT. - Tryck på knappen, belysningen kopplar TILL/FRÅN. Den gröna lysdioden blinkar i två sekunder. 2. Den anslutna belysningen är TÄND. - Tryck på knappen, belysningen kopplar FRÅN/TILL. Den gröna lysdioden blinkar i två sekunder.
	Kanal 2 för VVK-styrning (potentialfri kontakt)
	Kortimpuls: Detektorn reagerar endast på rörelser och kontrolleras inte genom ljusstyrkan. Så snart detektorn har löst ut pga. en rörelse är den gröna lysdioden och kanal 2 kända i fem sek. och därefter släckta i fem sek.
	Fast eftergångstid (1 min.)
	Fast eftergångstid (5 min.)
	Fast eftergångstid (15 min.)
	Fast eftergångstid (30 min.)
	Fast eftergångstid (60 min.)
	Återställa: • Genom att trycka på  medan programmeringsläget inte är spärрад, raderas informationen i EEPROM och detektorn fungerar enligt fabriksprogrammets inställningar. • Genom att trycka på  medan programmeringsläget är spärрад, släckts belysningen och kontakten för VVK kopplas från och detektorn är i förinställt läge.
	Skifta mellan "helautomatik" och "halvautomatik" Vid val mellan "helautomatik" eller "halvautomatik" får programmeringsläget inte vara spärрад. Helautomat = tryck på knappen, röd lysdiod blinkar i ca tre sek. Halvautomat = tryck på knappen, grön lysdiod blinkar i ca tre sek.
	Lysdiod ON/OFF Genom att manövrera knappen  i det öppnade programmeringsläget kan den röda lysdioden och den gröna lysdioden avaktiveras resp. aktiveras. Signalen kvitteras dessutom genom belysningen enligt nedan: 1. Den anslutna belysningen är SLÄCKT. - Tryck på knappen  , belysning kopplar TILL/FRÅN. 2. Den anslutna belysningen är TÄND. - Tryck på knappen  , belysning kopplar FRÅN/TILL. Funktion: Avaktivera lysdioder: - Tryck på knappen  . Den röda lysdioden och den gröna lysdioden är SLÄCKTA i två sekunder. Lysdioderna är nu avaktiverade och fungerar endast under uppvärmningsfasen och i öppet programmeringsläge som kvitteringsindikering. Funktion: Aktivera lysdioder: - Tryck på knappen  . Den röda lysdioden och den gröna lysdioden blinkar i två sekunder. Lysdioderna är nu åter aktiva i driftläget.
	Permanent ljus 4 h ON/OFF för kanal 1 = belysning En tryckning på knappen  gör att belysningen tänds och fortsätter vara tänd under fyra timmar om belysningen var AV. Proceduren kan upprepas för att släcka belysningen och låta den vara släckt under fyra timmar. När fyra timmar har passerat återställs detektorn till det inställda driftläget. Funktionen 4 h ON/OFF kan avbrytas innan de fyra timmarna har passerat med hjälp av knappen  .  OBS: När funktionen 4 h ON/OFF är aktiverad reagerar inte detektorn på rörelse och styrs heller inte av ljusvärdet!

8 • PRAKTISKA TIPS

Fel	Orsak
Belysning TÄNDS inte eller belysning SLÄCKS vid närvaro och märker	- Ljusstyrka för lågt inställd - Detektor inställd på halvautomat - Belysning har släckts manuellt - Ingen person i avkänningsområdet - Hinder stör avkänningen - Inställd eftergångstid för kort
Belysning TÄNDS vid närvaro trots tillräckligt ljus	- Ljusstyrka för högt inställd - Belysning tändes manuellt för en liten stund sedan - Detektor i testdrift
Belysning SLÄCKS inte eller belysning TÄNDS spontant vid frånvaro	- Avakta eftergångstid - Termiska störkällor i avkänningsområdet: Värmefläkt, glödlampa/halogenstrålkastare, rörliga föremål (t.ex. gardiner i öppna fönster), last (driftton reläer) ej avstörda
Knapp saknar funktion	- Enhet ännu i startfasen eller belysningsknapp utan Nledarslutning används - Knapp inte ansluten till "S"-klämma
Ljuset TÄNDS och SLÄCKS ständigt under uppvärmningsfasen	- För mycket konstljus faller på detektorn - Öka ljusstyrkan eller flytta detektorn
Enhet reagerar inte	- Kontrollera nätspänningen

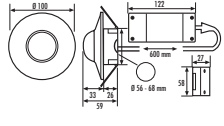
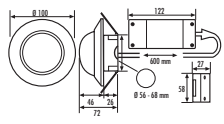
9 • ESYLUX – GARANTI

ESYLUX-produkterna är provade enligt gällande föreskrifter och tillverkade med största omsorg. Garantins giltighetstid följer lagstadgade riktlinjer. För att garantin ska uppfyllas måste enheten sändas i oförändrat skick tillsammans med kassakvitto i en skyddande förpackning med tillräcklig frankering till ESYLUX GmbH eller till motsvarande distributör i ditt land (en fullständig översikt finns på www.esylux.com). Bifoga en kort, skriftlig felbeskrivning tillsammans med enheten. Vid rättmätiga garantianspråk står det ESYLUX GmbH fritt att inom rimlig tid antingen reparera eller byta ut enheten. Om garantianspråket är obefogade (exempelvis efter garantitidens utgång eller om de rör problem som inte innefattas i garantin) kommer ESYLUX GmbH att försöka reparera enheten åt dig till en låg kostnad. Garantin omfattar inte normala slitage, förändringar till följd av påverkan från omgivningen eller transportskador, ej heller för skador som uppstår på grund av att bruksanvisningen, underhålls-anvisningarna och/eller gällande föreskrifter/normer vid installationen inte har följts. Medföljande batterier, ljuskällor och laddningsbara batterier omfattas inte av garantin. ESYLUX GmbH ansvarar inte för indirekta skador, följdskador eller förmogenhetsskador.

• TEKNISKA UPPGIFTER

NÄTSPÄNNING	230 V ~ 50 - 60 Hz
AVKÄNNINGSVINKEL	360°
RÄCKVIDD	PDE 360i/8 PDE 360i/24 PDE 360i/KORRIDOR ca 8 m i diameter vid en monteringshöjd av ca 3 m ca 24 m i diameter vid en monteringshöjd av ca 3 m ca 40 m i diameter vid en monteringshöjd av ca 3 m
INSTÄLLNINGAR	elektroniskt med IR-fjärrkontroll (tillbehör)
KANAL 1 = BELYSNING	230 V ~ 50 - 60 Hz, 2300 W / 10 A (cos φ = 1), 1150 VA / 5 A (cos φ = 0,5) EVG: 30 x (1 x 18 W) 20 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W) 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W) 10 x (2 x 58 W)
KOPPLINGSEFFEKT	
EFTERGÅNGSTID	impuls / ca 1 min. - 15 min.
LJUSSTYRKA	5 - 2000 Lux
LJUSMÄTNING	i blandljus
KNAPPINGÅNG	ja
KANAL 2 = VVK KONTAKT	potentiolfri 230 V ~ / 2 A, 24 V = / 2 A
MAXIMALE EFFEKT	100 W / 460 VA
EFTERGÅNGSTID	impuls / ca 1 min. - 60 min.
SLAV-INGÅNG	ja
KAPSLINGSKLASS	IP 20 - Powerbox IP 44 - sensorn
SKYDDSKLASS	II
KONTROLLMÄRKE	TÜV Süd

• TEKNISKA UPPGIFTER

DRIFTTEMPERATUROMRÅDE	-25 °C...+55 °C
STOMME	UV-stabiliserad polykarbonat
MÅTT CA	PDE 360i/8 sensorn: höjd 59 mm Ø 100 mm, Powerbox: bredd 58 mm höjd 27 mm djup 122 mm  PDE 360i/24, PDE 360i/KORRIDOR sensorn: höjd 72 mm Ø 100 mm, Powerbox: bredd 58 mm höjd 27 mm djup 122 mm 
FÄRG	vit, liknande RAL 9010

Vi förbehåller oss rätten till tekniska och utseendemässiga ändringar utan föregående meddelande.

6 • FÄRGER

I standardutförandet är färgen vit. Täcksivorna (fig. 8a) är avtagbar och kan lackeras efter kundens önskemål eller bytas ut mot enm täcksivorna i silver (tillbehör).

7 • LINSMASKER

Med hjälp av de medföljande linsmaskerna (fig. 8b) (halvska) kan delar av detektionsområdets skärm av.