



NÖDBELYSNING.

Hänvisnings- och nödljusarmaturer
med kondensatordrift och trådlös övervakning

 **TEKNOWARE®**



Nödbelysning från nordens största nödbelysningsföretag

Teknoware Sverige AB är en del av finska Teknoware Group, vars historia går tillbaka till 1972. Nästan 50 års erfarenhet av nödbelysning har gjort oss till Nordens största tillverkare och leverantör av nödbelysningssystem. Du kan hitta våra nödbelysningssystem över hela Sverige och det mest kända är förmodligen Stockholms stadshus. Teknoware Sverige AB grundades 2015, men vi har funnits på den svenska marknaden sedan 2008.

Vi ger dig alltid personlig service oavsett om du köper en enskild nödbelysningsprodukt eller ett nödbelysningssystem för en hel byggnad. Hos oss är det ingen automatisk telefonsvarare eller chattbot som svarar, utan en expert på nödbelysning från vår säljavdelning. Våra säljare kan hjälpa dig med alla frågor som rör produkten, beställningen eller leveransen. Teknoware Sverige AB:s huvudkontor och centrallager finns i Karlstad, och därifrån levereras alla beställningar i Sverige. Vi har även försäljningskontor i Kungälv och Malmö.

Vi arbetar i Sverige med installatörer, konsulter och grossister. Alla medarbetare har lång erfarenhet av nödbelysningssystem och utveckling av flexibla projektlösningar. Teknoware Sverige är din lokala nödbelysningsexpert och samarbetspartner.



Från vänster till höger Michael Lundin, Nina Lundin, Jörgen Larsson, Ulf Modin.

Kontakta oss

Michael Lundin

Tel. +46 72 338 01 17

michael.lundin@teknoware.com

Jörgen Larsson

Tel. +46 72 313 01 18

jorgen.larsson@teknoware.com

Ulf Modin

Tel. +46 79 006 95 51

ulf.modin@teknoware.com

Nina Lundin

nina.lundin@teknoware.com

Teknoware Sverige AB

Gräsdalsgatan 10
SE-653 43 Karlstad

Tel: +46 72 338 01 17

kontakt@teknoware.com
teknoware.se



7

AaltoCtrl möjliggör trådlös övervakning av enskilda armaturer lokalt eller som en molntjänst – beroende på vad du föredrar.



16 Lär dig mer om våra enskilda nödljusarmaturer från sidan 16 och framåt.



26 Vårt urval av enskilda armaturer inkluderar lämpliga lösningar för många projekt.

5

Teknoware Escap
Decentraliserad nödbelysning med Kondensator drift



INNEHÅLL.

Teknoware Sverige	2
Kontakta oss	3
Decentraliserad systems	
Escap – Decentraliserad nödbelysning med Kondensatordrift	6
AaltoCtrl-fjärrövervakningssystemet	8
<i>AaltoCtrl WMU</i>	10
<i>AaltoCtrl PC</i>	12
<i>Ytterligare AaltoCtrl-moduler</i>	12
Hänvisningsarmaturer	
<i>Teknoware Steel</i>	17
<i>Teknoware ESC 80</i>	19
<i>Teknoware ESC 81</i>	20
<i>Teknoware ESC 90</i>	21
<i>Teknoware Solid Exit</i>	22
<i>Teknoware Solid Exit 2</i>	23
<i>Teknoware Plus</i>	24
<i>Teknoware Heavy Exit</i>	25
Nödljusarmaturer	
<i>Teknoware Slimspot II: Zone</i>	26
<i>Teknoware Slimspot II: Line</i>	28
<i>Teknoware Slimspot II: Angle</i>	30
<i>Teknoware Zonespot II</i>	32
<i>Teknoware Linespot II</i>	35
<i>Teknoware Solid: Zone</i>	36
<i>Teknoware Solid: Line</i>	37
<i>Teknoware Trail: Zone</i>	38
<i>Teknoware Trail: Line</i>	40
<i>Teknoware Stamina: Zone</i>	42
<i>Teknoware Stamina: Line</i>	44
<i>Teknoware Smooth: Zone</i>	46
<i>Teknoware Find</i>	47



Teknoware Escap

Decentraliserad nödbelysning med Kondensatordrift.



Teknoware Escap är en underhållsfri och miljövänlig lösning av decentraliserad nödbelysning med Kondensatordrift.

Att skydda miljön är en del av vårt ansvar, vi tar vårt genom att minska belastningen. Teknoware Escap är en miljövänlig lösning utan traditionella batterier och med kondensatordrift. Vår lösning har många miljövänliga fördelar jämfört med batterier. Kondensatorer innehåller inte farliga ämnen och livslängden är mer än dubbelt så lång. Escap armaturer konsumerar dessutom mindre energi som minskar CO₂ utsläppen.

Långvarig hållbarhet

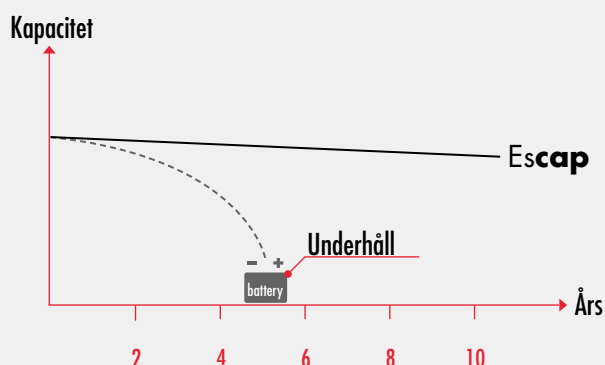
Alla Escap kondensator armaturer har 12-års (2+10) utökad garanti. Escap armaturerna är underhållsfria under hela livslängden på armaturen som är upp till 15 år och till med längre. Vi lanserade Escap 2008 så vi vet att våra armaturer med tekniken håller måttet.

Vår produktportfölj har en stor bredd av hänvisnings- och nödbelysningsarmaturer för olika byggnader och installationsmiljöer. Escap armaturen klarar temperaturer ned till -25° och upp till + 35°C och klarar såväl utomhus- och inomhusinstallationer.

Alla Escap armaturer har LumiTest självtest och som ett tillval kan du ha armaturerna med AaltoCtrl trådlös övervakning.



Behov av underhåll



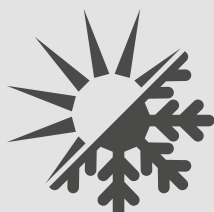
Lång livslängd på Kondensator och hög effektiva LED garanterar armaturen underhållsfrihet under hela livslängden på armaturen.

Fördelar



Miljövänlig

Inga miljöfarliga ämnen. Du återvinner Kondensatorerna som vanligt elskrot.



Flexibel

Kondensatorer kan installeras i en temperaturomgivning -25° - +35°C.



Hållbar

Kondensatorer håller för miljontals laddningar och klarar stå oladdad utan att ta skada.



Säker

Ingen elektrokemisk laddning /urladdning i kondensatorer och inga explosiva gaser.

12

Pålitlig

Escap armaturer har 12-års utökad garanti och en underhållsfri livslängd på upp till 15 år och till och med mer.

AaltoCtrl-fjärrövervakningssystemet för övervakning av fristående armaturer



**Kan anslutas till
MyTeknoware-
molntjänsten**

AaltoCtrl-fjärrövervakningssystemet möjliggör trådlös övervakning av fristående armaturer. Systemet kräver varken någon central batterienhet eller datakabel mellan armaturerna – den lokala strömförsörjningen till armaturerna är tillräcklig. Nödbelysningsystemet är enkelt och smidigt att implementera. Du monterar bara armaturerna på plats, så är systemet klart att användas. Armaturerna är lätta att anpassa och flytta om fastigheten förändras.

AaltoCtrl-systemet varnar om en armatur inte fungerar som den ska och visar utförda tester och armaturernas status. Varningar och aviseringar om systemstatus kan skickas via e-post. Det är enkelt att lägga till fler armaturer till systemet, och därför är AaltoCtrl-systemet smidigt att bygga ut och anpassa. Gruppering av armaturer efter våning, byggnad eller andra indelningar gör det exempelvis lättare att hitta enskilda armaturer i framför allt stora fastigheter. Tillåtna tider för automatiska armaturtest kan bestämmas utifrån fastighetens behov.

Eftersom nätverket skapas automatiskt är systemet enkelt att driftsätta: Varje fristående armatur i systemet tar emot och överför data, och det trådlösa AaltoCtrl-MESH-nätverket upprättas mellan de armaturer som är anslutna. Om en armatur faller ur nätverket hittar systemet en ny väg via de andra armaturerna. Armaturerna är självtestande, oberoende enheter. Inga av deras säkerhetsfunktioner är beroende av nätverksdriften. Signalen tar sig utan problem igenom tunnare skiljeväggar och dörrar och rör sig mellan våningar. Räckvidden är upp till 40 meter i öppna inomhusutrymmen och upp till 80 meter utomhus. En separat signalförstärkare kan användas för att förstärka signalen i händelse av ovanligt tjocka väggar eller andra hinder. Informationen om fel i systemet kan skickas till andra system via reläutgången.

För att styra fjärrövervakningssystemet används antingen en separat AaltoCtrl WMU-övervakningsenhet eller AaltoCtrl PC-programvaran.

Trådlös och centraliserad övervakning av nödbelysningsystemet

Trådlöst system

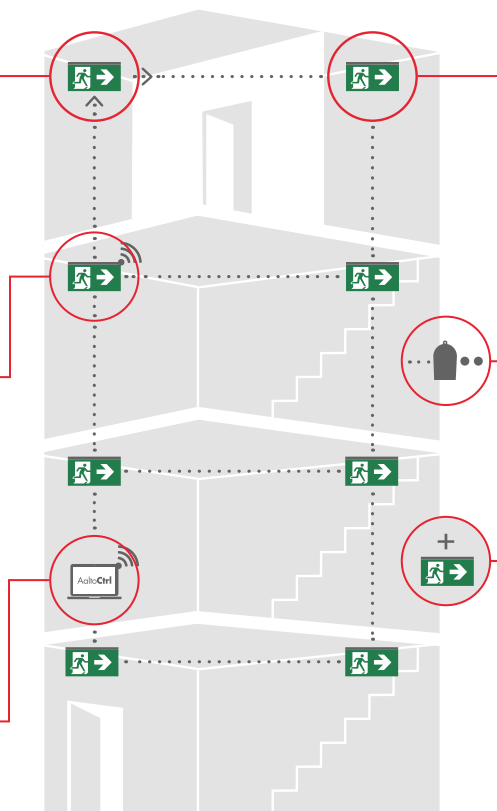
Möjliggör trådlös och centraliserad övervakning av fristående armaturer. Systemet kräver varken någon central batterienhet eller datakabel mellan armaturerna – den lokala strömförsörjningen till armaturerna är tillräcklig.

Nätverk skapas automatiskt

Varje fristående armatur i systemet tar emot och överför data, och det trådlösa AaltoCtrl-MESH-nätverket upprättas mellan de armaturer som är anslutna till nätströmmen. Räckvidden är upp till 40 meter i öppna inomhusutrymmen och upp till 80 meter utomhus.

Centraliserad övervakning

Systemet varnar om en armatur inte fungerar som den ska och visar utförda tester och armaturens status. Indelningen av armaturer i grupper gör det möjligt att hitta enskilda armaturer i framförallt stora fastigheter och tillåtna tider för automatiska armaturtester kan bestämmas för varje armatur separat.



Stark signal

Signalen tar sig utan problem igenom tunnare väggar och dörrar och rör sig mellan våningar. Nödbelysning i trapphuset förbättrar signalöverföringen. Signalen passerar även genom betongkonstruktioner om armaturen på nästa våning placeras direkt ovanför eller under den föregående.

Signalförstärkare

En separat signalförstärkare som ansluts till huvudströmmen kan läggas till för att förstärka signalen i händelse av ovanligt tjocka väggar eller andra hinder.

Anpassningsbar

Det är enkelt att lägga till fler armaturer till systemet som därmed är smidigt att bygga ut och anpassa. Externa AaltoCtrl-konordinatorer kan också kopplas till systemet i syfte att utöka nätverket eller dela upp det i separata sektioner, till exempel separata fastigheter.



FUNKTIONER

- Gruppering av armaturer efter till exempel våning, byggnad eller andra indelningar.
- Armaturtypen kan läsas av automatiskt över nätverket.
- Övervakning av armaturens status och funktionalitet.
- Insamling av data om avvikelser och utförda tester.
- Möjlighet att få statusrapporter och varningar via e-post.
- Systemet innehåller flera användarnivåer och olika behörigheter kan anges för olika användare.
- Armaturdatainläsning från en CSV-fil, manuellt med hjälp av en streckodsläsare eller med en automatisk sökfunktion.
- Ange tidsgränser och varaktighetstester för armaturen.
- Varningsreläutgångsmodulen gör det möjligt att föra information om som upptäcks i AaltoCtrl-systemet till andra system eller relästyrda enheter. Varningsreläutgångsmodulen är integrerad i WMU-övervakningsenheten och finns som tillbehör till PC-programvaran.
- Armaturens testhistorik kan lagras på en USB-enhet.

AaltoCtrl WMU

Trådlös övervakningsenhet

Pekskärmslösning för lokal övervakning

AaltoCtrl WMU är en väggmonterad övervakningsenhet för AaltoCtrl-systemet. Övervakningsenheten fungerar självständigt och kan därför användas i fastigheter utan separat kontrollrum. WMU-enheten gör det möjligt att övervaka upp till 500 armaturer, och dess 7-tumspeksskärm gör den användarvänlig. WMU-enheten har en integrerad koordinators som gör det möjligt att ansluta till AaltoCtrl-nätverket. En extern koordinators kan användas för att ansluta ett annat AaltoCtrl-nätverk till systemet, till exempel en angränsande fastighets nätverk. AaltoCtrl WMU-övervakningsenheten inkluderar också en integrerad varningsreläutgångsmodul som gör det möjligt att föra över felindikeringar till andra system eller relästyrda enheter.



För övervakning av fristående armaturer, fast väggmontage (till exempel för fastigheter utan separat kontrollrum).

Kan styras utan separat dator.

En integrerad koordinators. En extern koordinators kan läggas till om systemet behöver byggas ut.

Tack vare en integrerad varningsreläutgång kan felindikeringar föras över från AaltoCtrl till andra system eller relästyrda enheter.

Ett användarvänligt gränssnitt med en 7-tums peksskärm.

Gör det möjligt att lokalt övervaka upp till 500 hänvisningsarmaturer och nödbelysningsarmaturer.

Kan anslutas till MyTeknoware-molntjänsten.



HÖJDPUNKTER



VÄGGMONTERAT,
FAST



ANVÄNDARVÄNLIGT
GRÄNSSNITT



INGEN DATOR
BEHÖVS

max.

500

ARMATURER ÖVERVAKAS
I ETT ENDA SYSTEM

Mer information om ytterligare tillbehör s. 14

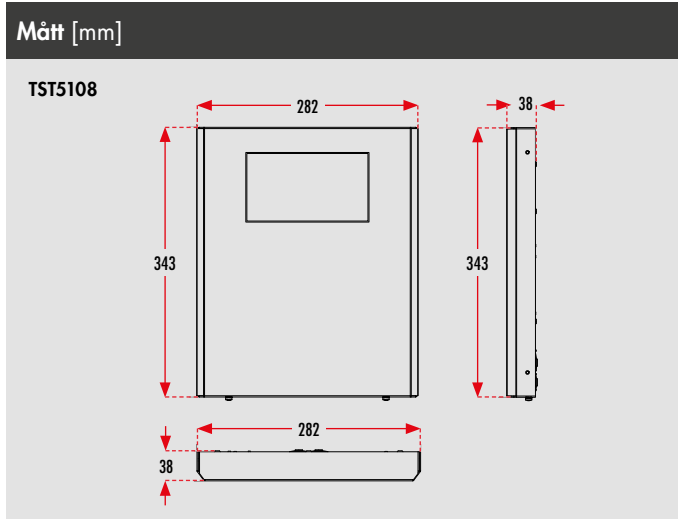
Produktkod	Produktbeskrivning
TST5108	Trådlös AaltoCtrl WMU-övervakningsenhet (väggmonterad)
TST5103	AaltoCtrl Ethernet-koordinator (används vid behov)
TST5105	AaltoCtrl-signalförstärkare (används vid behov)
TWC1000	MyTeknoware-licens (molnbaserat fjärrhanteringssystem, tillval)

Tekniska data

Radiofrekvens	2,4 GHz
Räckvidd inomhus	upp till 40 m
Räckvidd utomhus/visuell kontakt	upp till 80 m

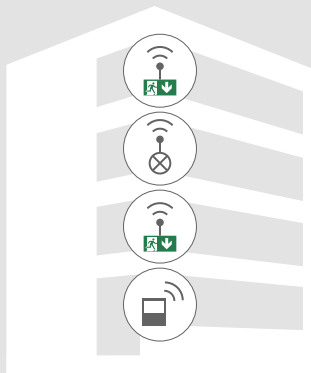
Certifikat för trådlös teknik

USA (FCC Part 15.247)
Industry Canada (IC)
Europa (CE) ETSI
RoHS-kompatibel

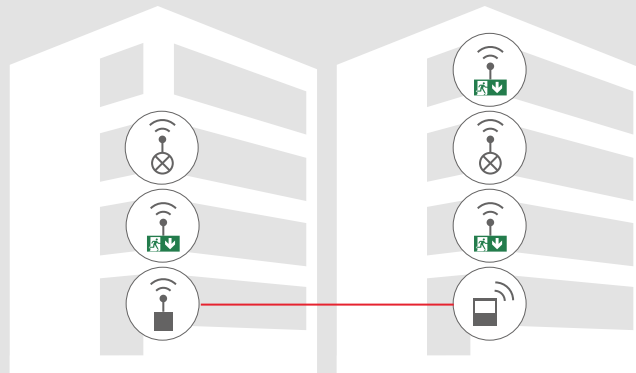


AaltoCtrl WMU-systemkomponenter

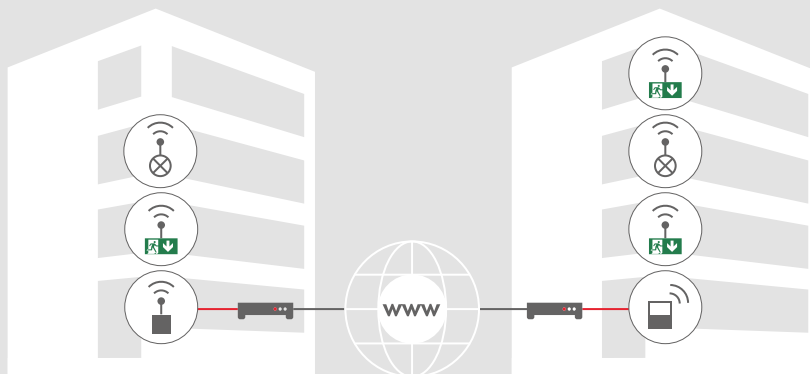
1. Grundläggande AaltoCtrl WMU-systemstruktur



2. AaltoCtrl WMU + extern koordinator



3. Internetanslutning



Hänvisningsarmaturer



Nödlampor



AaltoCtrl WMU



AaltoCtrl-koordinator

— TCP/IP-anslutning (LAN kan användas)

— TCP/IP-anslutning (över internet)

— Internetnod (ett modem, en router, en switch etc.)

AaltoCtrl PC

Windows-programvara

En mångsidig programvara för centraliserad övervakning

AaltoCtrl PC är en programvarusvit som installeras på en dator och möjliggör central övervakning av upp till 5 000 hänvisningsarmaturer och nödlampor kopplade till AaltoCtrl-systemet. Programvaran levereras med ett användarvänligt grafiskt användargränssnitt. Planritningarna för fastigheter kan importeras till programvaran, och på så vis blir det enkelt att hitta individuella armaturer även i ett stort system genom att bara titta på kartan.

AaltoCtrl PC-mjukvaran används via en extern koordinatör som gör det möjligt att övervaka upp till 800 armaturer. Genom att lägga till fler koordinatörer utökas nödbelysningsystemet till ett övervakningssystem som kan omfatta upp till 5 000 hänvisningsarmaturer och nödbelysningsarmaturer. Koordinatörerna och datorn som används för övervakning kan placeras fritt i olika rum i en eller olika fastigheter.



Datorprogramvara för övervakning av en fristående armatur (till exempel för stora fastigheter).

Använder en dator och en koordinatör (upp till 800 armaturer/koordinatör), upp till 30 koordinatörer kan läggas till i systemet.

Ett tydligt grafiskt användargränssnitt med armaturplaceringar som markeras i planritningarna.

Gör det möjligt att lokalt övervaka upp till 5 000 hänvisningsarmaturer och nödbelysningsarmaturer.

En varningsreläutgångsmodul finns tillgänglig som tillbehör och möjliggör överföring av felindikeringar i AaltoCtrl-systemet till andra system eller relästyrda enheter.



HÖJDPUNKTER



WINDOWS-PROGRAMVARA



GRAFISKT ANVÄNDARGRÄNSSNITT



ARMATURPLACERINGAR MARKERAS I PLANRITNINGARNA

max.

5 000

ARMATURER ÖVERVAKAS I ETT ENDA SYSTEM

Mer information om ytterligare tillbehör s. 14

Produktkod	Produktbeskrivning
TST5103	AaltoCtrl Ethernet-koordinator
TST5104C	AaltoCtrl V4 PC-programvara (max 5 000 armaturer)
TST5105	AaltoCtrl-signalförstärkare (används vid behov)
TST5107	AaltoCtrl-nödreläutgångsmodulen (gör det möjligt att styra relästyrda enheter som en varningsenhet eller en pilotlampa genom AaltoCtrl-systemet)

Tekniska data

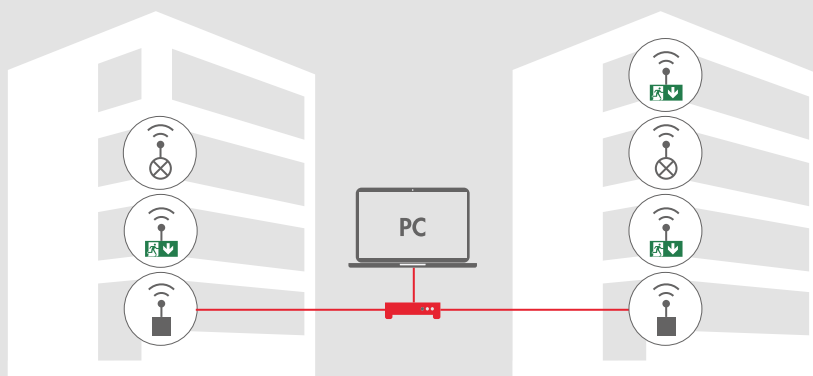
Radiofrekvens	2,4 GHz
Räckvidd inomhus	upp till 40 m
Räckvidd utomhus/visuell kontakt	upp till 80 m

Certifikat för trådlös teknik

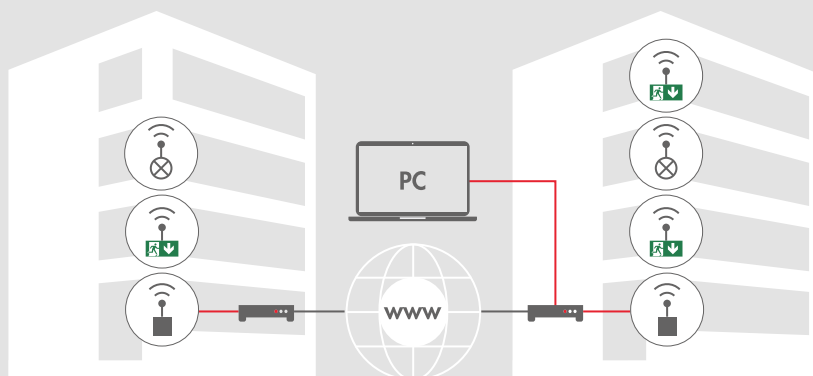
USA (FCC Part 15.247)
Industry Canada (IC)
Europa (CE) ETSI
RoHS-kompatibel

AaltoCtrl PC-systembeskrivningar

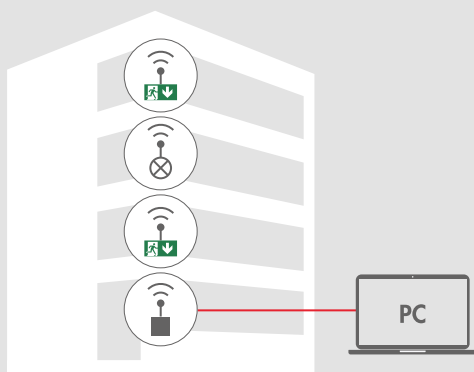
1. En typisk AaltoCtrl PC-systembeskrivning



2. Använda AaltoCtrl PC-systemet över internet



3. En koordinator ansluten direkt till datorn



-  Hänvisningsarmaturer
-  Nödlampor
-  AaltoCtrl-koordinator
-  TCP/IP-anslutning (LAN kan användas)
-  TCP/IP-anslutning (över internet)
-  Internetnod (ett modem, en router, en switch etc.)
-  Switch/router

Ytterligare AaltoCtrl-moduler

AaltoCtrl WMU

Ytterligare tillvalsmoduler



Produktkod	Produktbeskrivning	
TST5103	AaltoCtrl Ethernet-koordinator (används vid behov)	AaltoCtrl WMU-enheten har en integrerad koordinator som gör det möjligt att ansluta till AaltoCtrl-nätverket. En extern koordinator kan användas för att ansluta ett annat AaltoCtrl-nätverk till systemet, till exempel en angränsande fastighets nätverk. Koordinatorn gör det till exempel möjligt att utöka nätverket till ett separat område.
TST5105	AaltoCtrl-signalförstärkare (används vid behov)	Signalförstärkaren som ansluts till AaltoCtrl-nätverket förbättrar signalöverföringen i fastigheter med exceptionellt tjocka väggar eller andra hinder. Signalförstärkaren kan också användas när avstånden mellan armaturerna är långa.
TWC1000	MyTeknoware-licens (molnbaserat fjärrhanteringsystem, tillval)	MyTeknoware-molntjänsten som ansluter till AaltoCtrl WMU-övervakningsenheten gör det möjligt att hantera flera nödbelysningsystem i samma portal. Se sidorna 10–11 för ytterligare information.

AaltoCtrl PC

En extra modul behövs för AaltoCtrl PC-programvaran



Produktkod	Produktbeskrivning	
TST5103	AaltoCtrl Ethernet-koordinator	AaltoCtrl PC-programvaran ansluter till AaltoCtrl-nätverket via en extern koordinator. En koordinator gör det möjligt att övervaka upp till 800 armaturer. Genom att lägga till fler koordinatörer utökas nödbelysningsystemet så att det kan omfatta upp till 5 000 hänvisningsarmaturer och nödlampor. Koordinatorn kan också kopplas till AaltoCtrl WMU-övervakningsenheten om ytterligare ett AaltoCtrl-nödbelysningsystem behöver anslutas till nätverket.

Extra tillvalsmoduler för AaltoCtrl PC-programvaran



Produktkod	Produktbeskrivning	
TST5105	AaltoCtrl-signalförstärkare (används vid behov)	Signalförstärkaren som ansluts till AaltoCtrl-nätverket förbättrar signalöverföringen i fastigheter med exceptionellt tjocka väggar eller andra hinder. Signalförstärkaren kan också användas när avstånden mellan armaturerna är långa.
TST5107	AaltoCtrl-nödreläutgångsmodul	Varningsreläutgångsmodulen som ansluts till AaltoCtrl PC-programvaran gör det möjligt att föra över fel som upptäcks i AaltoCtrl-systemet till andra system, som byggautomationssystem, eller relästyrd enheter. Alla eller bara vissa armaturer i fastigheten, som armaturer på ett specifikt våningsplan, kan specificeras för reläutgångsmodulen. AaltoCtrl WMU-övervakningsenheten inkluderar en integrerad varningsreläutgångsmodul.

PAN-ID-kod

PAN-ID används för att låsa AaltoCtrl-armaturer till ett specifikt nätverk och låta dem kommunicera endast med motsvarande AaltoCtrl-kordinator. Detta är nödvändigt när flera AaltoCtrl-nätverk och koordinators används i samma område. Om fastigheten har ett befintligt AaltoCtrl-system och ytterligare fristående armaturer behöver läggas till i det ska du informera oss om det befintliga nätverkets PAN-ID-kod. Vi kommer att lägga till rätt PAN-ID-koder för de nya armaturerna i fabrik.

PAN-ID-koden innehåller högst fyra tecken och består av antingen bokstäver (a-f) eller siffror. Koderna kan till exempel vara 123F. Om ingen nätverksspecifik kod anges är standardkoden som ställs in i fabrik 5457. Tre RF-ID/PAN-ID-etiketter skickas med armaturerna. Dessa ska fästas på utsidan av en infälld armatur och på byggnadsritningarna för att indikera armaturens placering vid installation av nya armaturer.

RF-ID: 0013A20041D731A0 PAN-ID: 123F



LumiTest

AaltoCtrl-armaturer inkluderar alltid LumiTest-självtestfunktionen. LumiTest-funktionaliteten övervakar och testar armaturerna automatiskt och tillförlitligt.

Två LED-indikatorlampor, en grön och en röd, indikerar armaturens status. En röd LED-lampa indikerar att ett problem föreligger med armaturen.

Armaturens och dess ljuskällas funktion testas dagligen. Nödvaraktighetstestet genomförs var sjätte månad.

Produktkoden för armaturer med självtestfunktion slutar med "WA" eller "WM".

LumiTest LED-indikatorlampor *

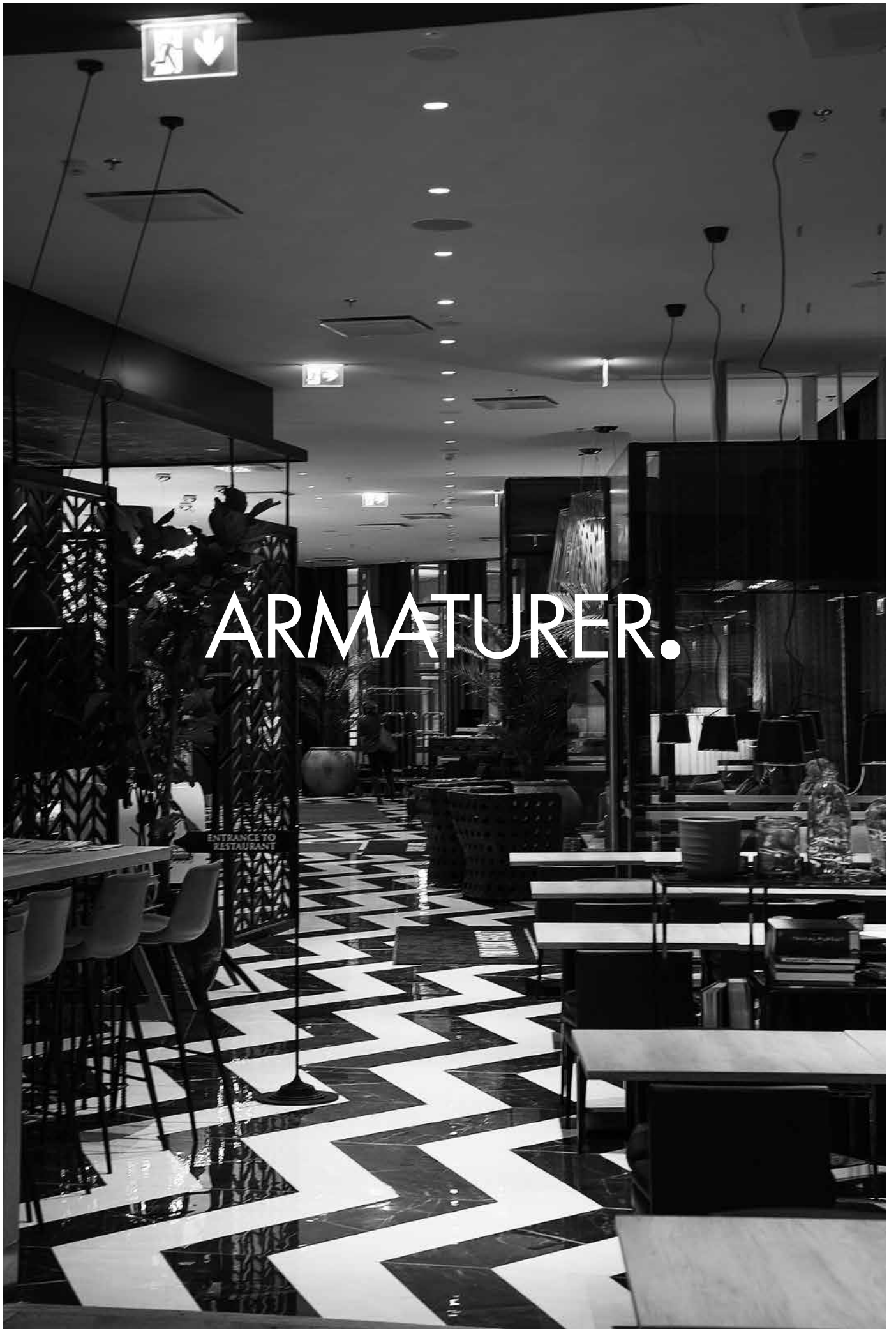
	Ingen ström
	Normal status
	Låg laddning
	Armaturfelstatus
	Batteri-/kondensatorfelstatus
	Batteri-/kondensator ej ansluten
	Armatur- och batteri-/kondensatorfelstatus
	Test pågår

* Gäller armaturer med två LED-indikatorlampor.

Symboler

	Blinkar långsamt (1 Hz, en gång i sekunden)
	Blinkar snabbt (2 Hz, två gånger i sekunden)
	AV
	PÅ





ARMATURER.



Steel



Armaturer

Hänvisningarmaturer med 1 h kondensator drift och trådlös övervakning



Läsavstånd	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skydds-klass	Vikt
26 m	Tak, yt	TWSE192WA	220-240 V 50/60 Hz AC	4.1 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.5 kg
26 m	Vägg, yt	TWSE292WA	220-240 V 50/60 Hz AC	4.1 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.5 kg
26 m	Tak, vajer, yt	TWSE392WA	220-240 V 50/60 Hz AC	4.1 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.5 kg

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensator drift och självttestfunktion



Läsavstånd	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skydds-klass	Vikt
26 m	Tak, yt	TWSE192WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3.9 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.5 kg
26 m	Vägg, yt	TWSE292WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3.9 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.5 kg
26 m	Tak, vajer, yt	TWSE392WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3.9 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.5 kg

Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning	Läsavstånd
PBVEX262E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	26 m
PBVEX261E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	26 m
PBVEX265E		dubbelsidigt piktogram, pil upp	26 m
PBVEX262E3		ensidigt piktogram, pil ner	26 m
PBVEX261E2		ensidigt piktogram, pil vänster	26 m
PBVEX261E1		ensidigt piktogram, pil höger	26 m
PBVEX265E3		ensidigt piktogram, pil upp	26 m

Hänvisningarmaturer med 1 h kondensator drift och trådlös övervakning



Läsavstånd	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skydds-klass	Vikt
40 m	Tak, yt	TWSE492WA	220-240 V 50/60 Hz AC	4.1 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	2.9 kg
40 m	Vägg, yt	TWSE892WA	220-240 V 50/60 Hz AC	4.1 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	2.9 kg
40 m	Tak, vajer, yt	TWSE592WA	220-240 V 50/60 Hz AC	4.1 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	2.9 kg

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensator drift och självttestfunktion



Läsavstånd	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skydds-klass	Vikt
40 m	Tak, yt	TWSE492WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3.9 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	2.9 kg
40 m	Vägg, yt	TWSE892WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3.9 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	2.9 kg
40 m	Tak, vajer, yt	TWSE592WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3.9 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	2.9 kg

Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning	Läsavstånd
PBVEX402E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	40 m
PBVEX401E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	40 m
PBVEX405E		dubbelsidigt piktogram, pil upp	40 m
PBVEX402E3		ensidigt piktogram, pil ner	40 m
PBVEX401E2		ensidigt piktogram, pil vänster	40 m
PBVEX401E1		ensidigt piktogram, pil höger	40 m
PBVEX405E3		ensidigt piktogram, pil upp	40 m

Hänvisningarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Läsavstånd	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skydds-klass	Vikt
60 m	Tak, yt	TWSE692WA	220–240 V 50/60 Hz AC	4.1 VA	1 h	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	3.5 kg
60 m	Vägg, yt	TWSE992WA	220–240 V 50/60 Hz AC	4.1 VA	1 h	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	3.5 kg
60 m	Tak, vajer, yt	TWSE792WA	220–240 V 50/60 Hz AC	4.1 VA	1 h	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	3.5 kg

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensatordrift och självttestfunktion



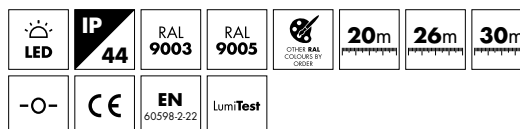
Läsavstånd	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skydds-klass	Vikt
60 m	Tak, yt	TWSE692WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3.9 VA	1 h	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	3.5 kg
60 m	Vägg, yt	TWSE992WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3.9 VA	1 h	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	3.5 kg
60 m	Tak, vajer, yt	TWSE792WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3.9 VA	1 h	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	3.5 kg

Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning	Läsavstånd
PBVEX602E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	60 m
PBVEX601E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	60 m
PBVEX605E		dubbelsidigt piktogram, pil upp	60 m
PBVEX602E3		ensidigt piktogram, pil ner	60 m
PBVEX601E2		ensidigt piktogram, pil vänster	60 m
PBVEX601E1		ensidigt piktogram, pil höger	60 m
PBVEX605E3		ensidigt piktogram, pil upp	60 m



ESC 80



Armaturer

Hänvisningarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Färg	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Vikt (kg)
<input type="checkbox"/>	TWS8092WA	220-240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	0.74

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



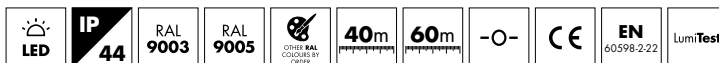
Färg	E-nummer	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Vikt (kg)
<input type="checkbox"/>	7347091	TWS8092WM	220-240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	0.74

Piktogram

E-nummer	Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning	Läsavstånd
7347093	PBV80202E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	20 m
7347094	PBV80202E3		ensidigt piktogram, pil ner	20 m
7347095	PBV80201E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	20 m
	PBV80201E1		ensidigt piktogram, pil höger	20 m
	PBV80201E2		ensidigt piktogram, pil vänster	20 m
	PBV80262E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	26 m
	PBV80262E3		ensidigt piktogram, pil ner	26 m
	PBV80261E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	26 m
	PBV80261E1		ensidigt piktogram, pil höger	26 m
	PBV80261E2		ensidigt piktogram, pil vänster	26 m
7347096	PBV80302E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	30 m
7347097	PBV80302E3		ensidigt piktogram, pil ner	30 m
7347098	PBV80301E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	30 m
	PBV80301E1		ensidigt piktogram, pil höger	30 m
	PBV80301E2		ensidigt piktogram, pil vänster	30 m



ESC 81



Armaturer

Hänvisningarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Färg	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
<input type="checkbox"/>	TWS8192WA	220–240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.4 kg

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Färg	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
<input type="checkbox"/>	TWS8192WM	220–240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.4 kg

Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning	Läsavstånd
PBV81402E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	40 m
PBV81402E3		ensidigt piktogram, pil ner	40 m
PBV81401E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	40 m
PBV81401E1		ensidigt piktogram, pil höger	40 m
PBV81401E2		ensidigt piktogram, pil vänster	40 m
PBV81405E		dubbelsidigt piktogram, pil upp	40 m
PBV81405E3		ensidigt piktogram, pil upp	40 m
PBV81602E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	60 m
PBV81602E3		ensidigt piktogram, pil ner	60 m
PBV81601E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	60 m
PBV81601E1		ensidigt piktogram, pil höger	60 m
PBV81601E2		ensidigt piktogram, pil vänster	60 m
PBV81605E		dubbelsidigt piktogram, pil upp	60 m
PBV81605E3		ensidigt piktogram, pil upp	60 m



ESC 90



Armaturer

Hänvisningarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Färg	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
<input type="checkbox"/>	TWS9092WA	220-240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.6 kg

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Färg	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
<input type="checkbox"/>	TWS9092WM	220-240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.6 kg

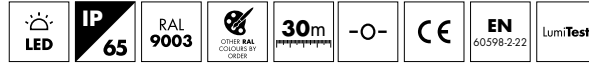
Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning
PB401		Set om piktogram (PB9006x2, PB9005 x 1, PB9004 x 1)

Om armaturen används dubbelsidigt behövs två piktogram.



Solid Exit



Armaturer

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS3092WA	220–240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.3 kg
TWS3092WAE *	220–240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.45 kg

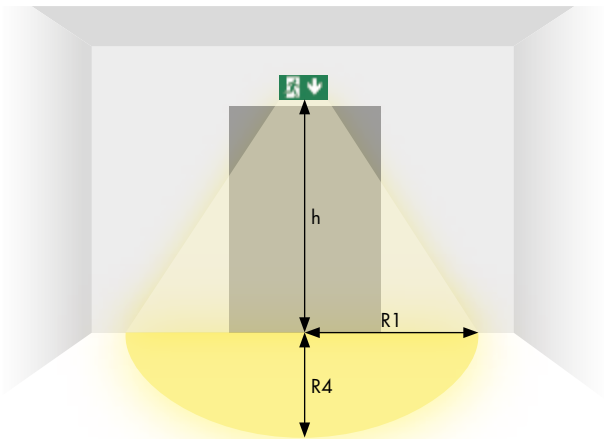
* Hänvisningsarmatur med downlight funktion

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS3092WM	220–240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.3 kg
TWS3092WME *	220–240 V 50/60 Hz AC	4 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.45 kg

* Hänvisningsarmatur med downlight funktion



Ljussfördelning | Downlight-tabell för hänvisningsarmaturer

- 1 lux och 0,5 lux tabell, under hänvisningsarmaturen
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R4 Avstånd från vägg (Y-axel)

TWS3092WME, TWS3092WAE

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R4 (m)	R1 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	0.5 lx	0.5 lx
2	16	1	1	1.3	1.3
2.5	11	1.5	1.3	1.4	1.5
3	7	1.6	1.4	1.6	1.7
4	3	1.4	1.5	1.8	1.9
5	2	1.5	1.5	2	2

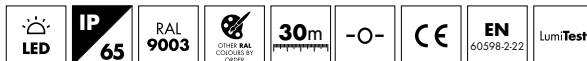
Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning	Läsavstånd
PB3003E		pil ner	30 m
PB3002E		pil höger	30 m
PB3001E		pil vänster	30 m
PB3005E		pil upp	30 m

Ensidigt piktogram



Solid Exit 2



Armaturer

Hänvisningarmaturer med 1 h kondensator drift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS3192WA	220-240 V 50/60 Hz AC	5.7 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.8 kg

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensator drift och självtestfunktion



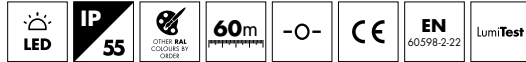
Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS3192WM	220-240 V 50/60 Hz AC	5.5 VA	1 h	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.8 kg

Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning	Läsavstånd
PBV31302E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	30 m
PBV31302E3		ensidigt piktogram, pil ner	30 m
PBV31301E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	30 m
PBV31301E1		ensidigt piktogram, pil höger	30 m
PBV31301E2		ensidigt piktogram, pil vänster	30 m
PBV31305E		dubbelsidigt piktogram, pil upp	30 m
PBV31305E3		ensidigt piktogram, pil upp	30 m



Plus



Armaturer

Hänvisningarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSF192WA	220–240 V 50/60 Hz AC	8.3 VA	1 h	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	6.3 kg

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



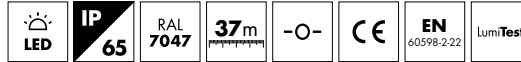
Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSF192WM	220–240 V 50/60 Hz AC	8.3 VA	1 h	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	6.3 kg

Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning	Läsavstånd
PBVF1602E		dubbelsidigt piktogram, pil ner	60 m
PBVF1602E3		ensidigt piktogram, pil ner	60 m
PBVF1601E		dubbelsidigt piktogram, pil vänster/höger	60 m
PBVF1601E1		ensidigt piktogram, pil höger	60 m
PBVF1601E2		ensidigt piktogram, pil vänster	60 m
PBVF1605E		dubbelsidigt piktogram, pil upp	60 m
PBVF1605E3		ensidigt piktogram, pil upp	60 m



Heavy Exit



Armaturer

Hänvisningarmaturer med 1 h kondensator drift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSA992WA	220-240 V 50/60 Hz AC	3.2 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	4 kg

Hänvisningsarmaturer med 1 h kondensator drift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSA992WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3.2 VA	1 h	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	4 kg

Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning	Läsavstånd
PBVA901		ensidigt piktogram, pil ner	37 m
PBVA902		ensidigt piktogram, pil höger	37 m
PBVA903		ensidigt piktogram, pil vänster	37 m



Slimspot II: Zone Lowbay, Zone Midbay



Slimspot II: Zone Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Form/färg	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	TWS6392WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
○	TWS6392WAC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	TWSA292WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	TWSA292WAC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

* Högre ljusflöde

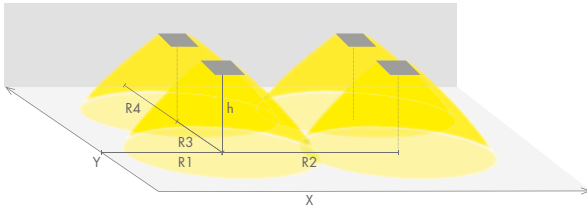
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Form/färg	E-nummer	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	7346959	TWS6392WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
○		TWS6392WMC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	7347001	TWSA292WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□		TWSA292WMC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

* Högre ljusflöde

Ljufördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

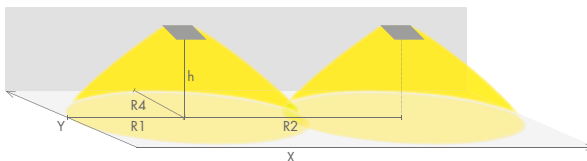
R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R3 avstånd mellan armaturerna (Y-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

Ljufördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS6392WA, WS6392WM, TWSA292WA, TWSA292WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	1.6	3	6.5	6.5	3

TWS6392WAC, TWS6392WMC, TWSA292WAC, TWSA292WMC

Montagehöjd (m)	Below the light (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	2	4	8	8	4
3	1.6	4	8	8	4
4	1.4	3	8.5	8.5	3

TWS6392WA, TWS6392WM, TWSA292WA, TWSA292WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	1.5	3	7	3

TWS6392WA5, TWS6392WMC, TWSA292WAC, TWSA292WMC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	2	4	8	3
3	1.6	4	8	1
4	1.4	3.7	7.5	1

Slimspot II: Zone Midbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Form/färg	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	TWS1292WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	70 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
○	TWS1292WAC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	105 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	TWSA592WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	70 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	TWSA592WAC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	105 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

* Högre ljusflöde

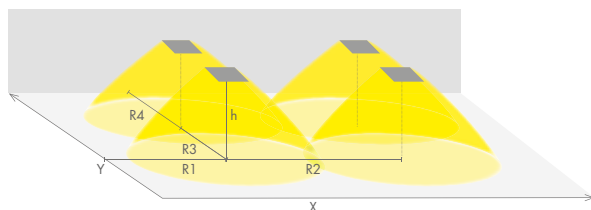
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Form/färg	E-nummer	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	7347010	TWS1292WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	70 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
○		TWS1292WMC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	105 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	7347009	TWSA592WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	70 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□		TWSA592WMC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	105 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

* Högre ljusflöde

Ljusfördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R3 avstånd mellan armaturerna (Y-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

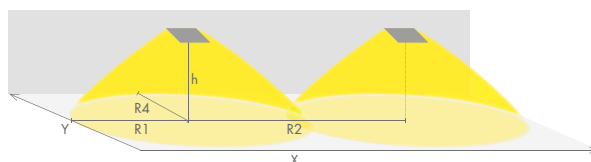
TWS1292WA, TWS1292WM, TWSA592WA, TWSA592WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	8.5	2	4	4	2
3	6	2	4.5	4.5	2
4	3.5	2	5	5	2
6	1.5	3	6	6	3

TWS1292WAC, TWS1292WMC, TWSA592WAC, TWSA592WMC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	11	2.5	5	5	2.5
3	7.5	2.5	5	5	2.5
4	4	3	6	6	3
6	2	3.5	8	8	3.5
8	1	3.5	8	8	3.5

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS1292WA, TWS1292WM, TWSA592WA, TWSA592WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	8.5	2	5	1
3	6	2	5.5	1
4	3.5	3	6	1
6	1.5	3	7	1

TWS1292WAC, TWS1292WMC, TWSA592WAC, TWSA592WMC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	11	2	5.5	1
3	7.5	2	5.5	1
4	4	3	6	1
6	2	3	8.5	1



Slimspot II: Line Lowbay, Line Midbay



Slimspot II: Line Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



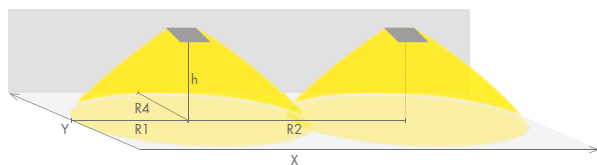
Form/färg	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	TWS6192WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	TWSA192WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Form/färg	E-nummer	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	7346948	TWS6192WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□		TWSA192WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



TWS6192WA, TWS6192WM, TWSA192WA, TWSA192WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	2.5	5	16	1
3	1.5	4.5	16.5	1

- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.
- R1** avstånd från vägg (X-axel)
- R2** avstånd mellan armaturerna (X-axel)
- R4** avstånd från vägg (Y-axel)

Slimspot II: Line Midbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Form/färg	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	TWS1192WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	70 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	TWSA492WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	70 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

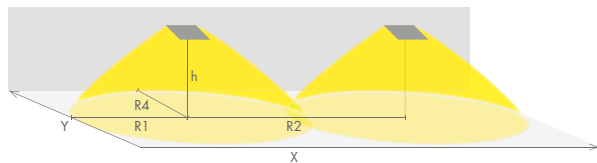
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Form/färg	E-nummer	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	7346958	TWS1192WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	70 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	7346950	TWSA492WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	70 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

Slimspot II: Line Midbay

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS1192WA, TWS1192WM, TWSA492WA, TWSA492WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	11	3.5	8	1
3	8	3.5	9	1
4	4.5	4	10	1
6	2	4	11	1
8	1.1	3	11	1



Slimspot II: Angle



Armaturer

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



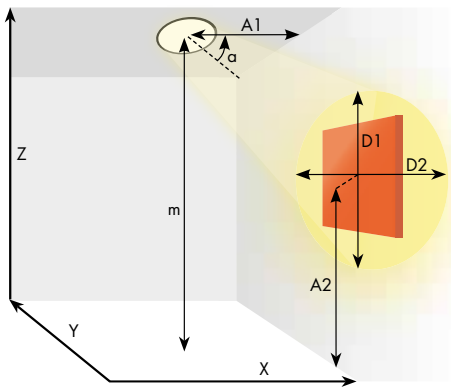
Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSD192WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	60 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	E-nummer	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSD192WM	7347015	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	60 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg

Ljusfördelning | Vinklat ljus



- Område som har en lägsta 5 lux-nivå av vinklat ljus.
- Mätnivå 0,02 m, mätresultat i nöddrift.

A1 avstånd från väggen (X-axeln)

A2 avstånd från golvet (Z-axeln)

D1 ljusstrålens bredd (Y-axeln)

D2 ljusstrålens höjd (Z-axeln)

α 45°

TWSD192WM, TWSD192WA

Montagehöjd (m)	A1 (m)	A2 (m)	D1 (m)	D2 (m)
			5 lx	5 lx
2.5	1	1.5	1.5	2
2.5	1.5	1.4	1.6	2.1
2.5	2.0	0.9	1.4	1.8
3	1	2	1.5	2
3	1.5	1.9	1.6	2.1
3	2.0	1.4	1.4	1.8





Zonespot II: Lowbay, Midbay, Highbay



Zonespot II: Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Form/färg	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	Infällt	TWS0492WA	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
○	Infällt	TWS0492WAC *	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	Utanpåliggande	TWS9292WA	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg
□	Utanpåliggande	TWS9292WAC *	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

* Högre ljusflöde

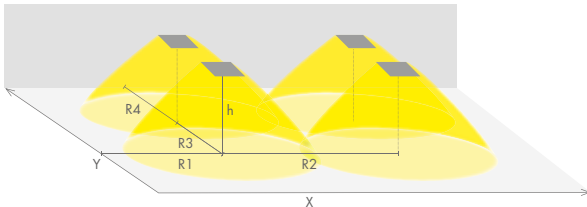
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Form/färg	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	Infällt	TWS0492WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
○	Infällt	TWS0492WMC *	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	Utanpåliggande	TWS9292WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg
□	Utanpåliggande	TWS9292WMC *	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

* Högre ljusflöde

Ljusfördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.

- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

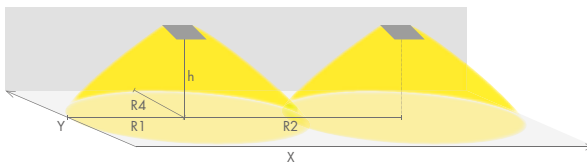
R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R3 avstånd mellan armaturerna (Y-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.

- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS9292WM, TWS9292WA, TWS0492WA, TWS0492WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	1.6	3	6.5	6.5	3
3	1.4	3	6.5	6.5	3

TWS9292WMC, TWS9292WAC, TWS0492WAC, TWS0492WMC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	2	4	8	8	4
3	1.6	4	8	8	4
4	1.4	3	8.5	8.5	3

TWS9292WM, TWS9292WA, TWS0492WA, TWS0492WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
	1 lx	1 lx	1 lx	1 lx
2.5	1.5	3	7	3

TWS9292WMC, TWS9292WAC, TWS0492WAC, TWS0492WMC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
	1 lx	1 lx	1 lx	1 lx
2.5	2	4	8	3
3	1.6	4	8	1
4	1.4	3.7	7.5	1

NOTERA! För att belysa en utrymningsväg rekommenderar vi Linespot Lowbay; se sidan 35.

Zonespot II: Midbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Form/färg	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
<input type="checkbox"/>	Utanpå-liggande	TWS9392WA	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg
<input type="checkbox"/>	Utanpå-liggande	TWS9392WAC *	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	105 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

* Högre ljusflöde

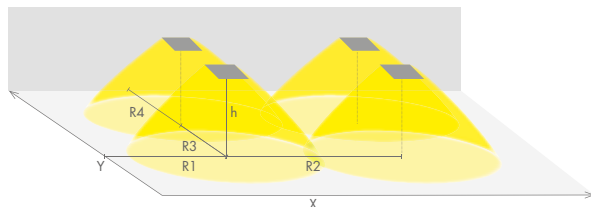
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Form/färg	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
<input type="checkbox"/>	Utanpå-liggande	TWS9392WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg
<input type="checkbox"/>	Utanpå-liggande	TWS9392WMC *	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	105 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

* Högre ljusflöde

Ljusfördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R3 avstånd mellan armaturerna (Y-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

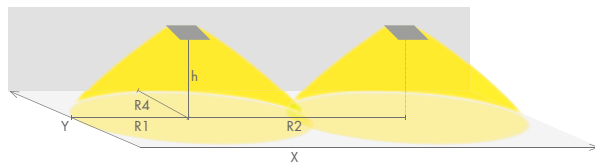
TWS9392WM, TWS9392WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	8.5	2	4	4	2
3	6	2	4.5	4.5	2
4	3.5	2	5	5	2
6	1.5	3	6	6	3

TWS9392WMC, TWS9392WAC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	11	2.5	5	5	2.5
3	7.5	2.5	5	5	2.5
4	4	3	6	6	3
6	2	3.5	8	8	3.5
8	1	3.5	8	8	3.5

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS9392WM, TWS9392WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	8.5	2	5	1
3	6	2	5.5	1
4	3.5	3	6	1
6	1.5	3	7	1

TWS9392WMC, TWS9392WAC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	11	2	5.5	1
3	7.5	2	5.5	1
4	4	3	6	1
6	2	3	8.5	1

! NOTERA! För att belysa en utrymningsväg rekommenderar vi Linespot Midbay; se sidan 35.

Zonespot II: Highbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



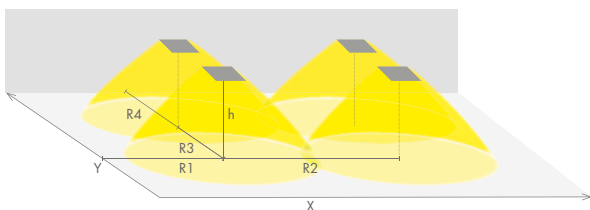
Form/färg	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
<input type="checkbox"/>	Utanpåliggande	TWS8492WAC	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	110 lm	–25...+35 °C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Form/färg	E-nummer	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
<input type="checkbox"/>	7346940	Utanpåliggande	TWS8492WMC	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	110 lm	–25...+35 °C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

Ljusfördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R3 avstånd mellan armaturerna (Y-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS8492WMC, TWS8492WAC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	27	2.5	5	5	2.5
3	18	2.5	5.5	5.5	2.5
4	10	2.5	5.5	5.5	2.5
6	4.5	3	6	6	3
8	2.5	3	6.5	6.5	3
10	1.5	3	7	7	3
12	1.25	3	7	7	3



LineSpot II: Lowbay, Midbay



LineSpot II: Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



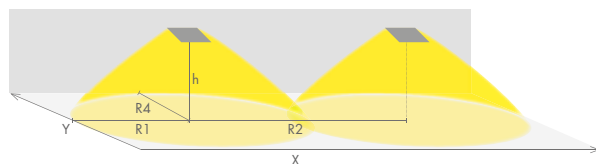
Form/färg	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	Infällt	TWS1492WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	Utanpåliggande	TWS9992WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Form/färg	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
○	Infällt	TWS1492WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg
□	Utanpåliggande	TWS9992WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



TWS1492WA, TWS9992WA, TWS1492WM, TWS9992WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	2.5	5	16	1
3	1.5	4.5	16.5	1

- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
 - Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.
- R1** avstånd från vägg (X-axel) **R4** avstånd från vägg (Y-axel)
R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

LineSpot II: Midbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



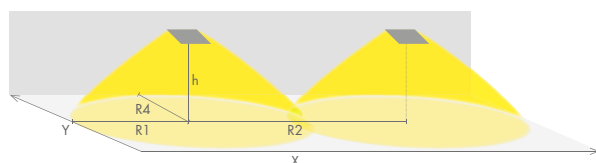
Form/färg	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
□	Utanpåliggande	TWS8892WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Form/färg	Montage	Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
□	Utanpåliggande	TWS8892WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	-25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	0.9 kg

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



TWS8892WA, TWS8892WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	11	3.5	8	1
3	8	3.5	9	1
4	4.5	4	10	1
6	2	4	11	1
8	1.1	3	11	1

- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
 - Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.
- R1** avstånd från vägg (X-axel)
R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)
R4 avstånd från vägg (Y-axel)



Solid: Zone Lowbay, Zone Midbay



Solid: Zone Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



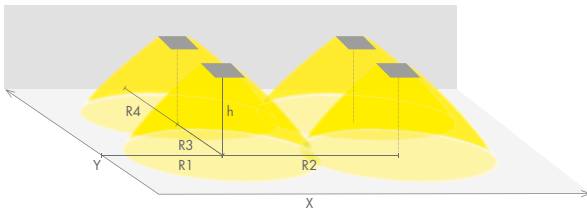
Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS3292WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	94 lm	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.5 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS3292WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	94 lm	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.5 kg

Ljusfördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.
 - Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.
- R1** avstånd från vägg (X-axel) **R3** avstånd mellan armaturerna (Y-axel)
R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel) **R4** avstånd från vägg (Y-axel)

TWS3292WA, TWS3292WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	2	5	9	9	5
3	1.5	4	9.5	9.5	4

Solid: Zone Midbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



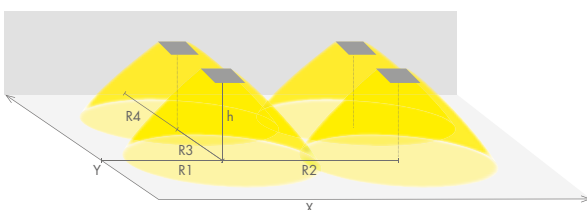
Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS3692WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	93 lm	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.5 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS3692WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	93 lm	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.5 kg

Ljusfördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)
R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)
R3 avstånd mellan armaturerna (Y-axel)
R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS3692WA, TWS3692WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	9	2	6	6	2
3	6.5	2	6.5	6.5	2
4	4	2.5	7	7	2.5
6	2	3	8.5	8.5	3
8	1	3.5	9	9	3.5



Solid: Line Lowbay, Line Midbay



Solid: Line Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



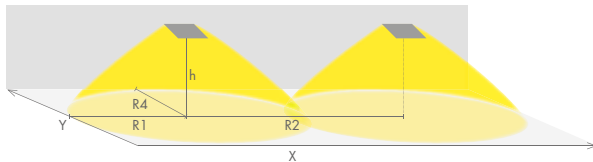
Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS4292WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	90 lm	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.5 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS4292WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	90 lm	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.5 kg

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

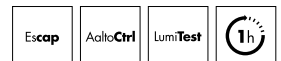
R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS4292WA, TWS4292WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	2.5	7	16	1
3	1.5	8	18	1

Solid: Line Midbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



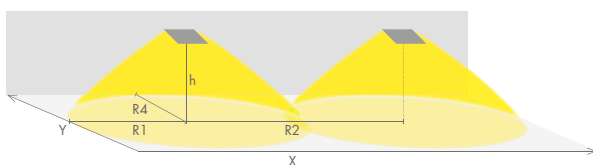
Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS4392WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	92 lm	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.5 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS4392WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	92 lm	–25...+35°C	2/3 x 2.5 mm ²	2	1.5 kg

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS4392WA, TWS4392WM

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	17	3.5	9	1
3	12	4	10	1
4	6.5	4	11	1
6	2.5	5	12	1
8	1.5	4	12	1



Trail: Zone Lowbay, Zone Midbay



Trail: Zone Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSC292WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg
TWSC292WAC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg

* Högre ljusflöde

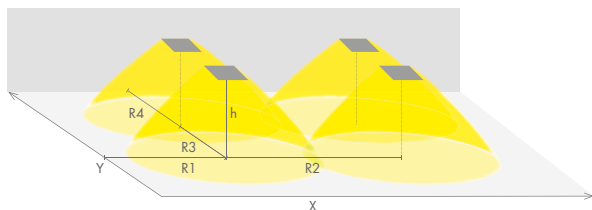
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSC292WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg
TWSC292WMC *	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	115 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg

* Högre ljusflöde

Ljufördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R3 avstånd mellan armaturerna (Y-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

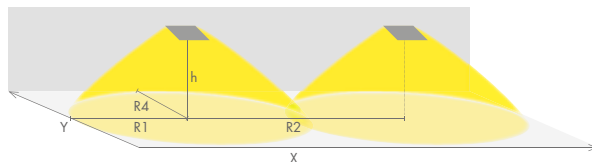
TWSC292WM, TWSC292WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	1.6	3	6.5	6.5	3
3	1.4	3	6.5	6.5	3

TWSC292WAC, TWSC292WMC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	2	4	8	8	4
3	1.6	4	8	8	4
4	1.4	3	8.5	8.5	3

Ljufördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWSC292WM, TWSC292WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	1.5	3	7	3

TWSC292WAC, TWSC292WMC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	2	4	8	3
3	1.6	4	8	1
4	1.4	3.7	7.5	1

Trail: Zone Midbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSC592WA	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg
TWSC592WAC *	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	105 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg

* Högre ljusflöde

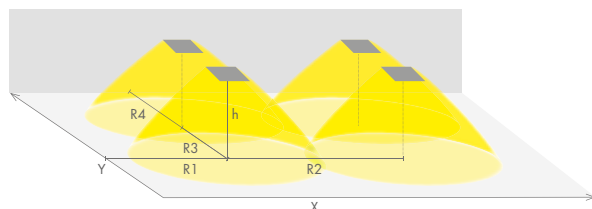
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSC592WM	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg
TWSC592WMC *	220-240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	105 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg

* Högre ljusflöde

Ljusfördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R3 avstånd mellan armaturerna (Y-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

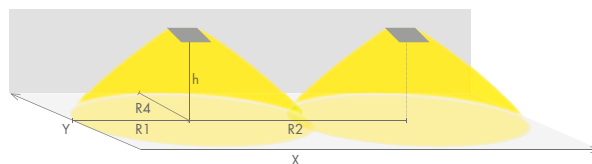
TWSC592WM, TWSC592WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	8.5	2	4	4	2
3	6	2	4.5	4.5	2
4	3.5	2	5	5	2
6	1.5	3	6	6	3

TWSC592WAC, TWSC592WMC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	11	2.5	5	5	2.5
3	7.5	2.5	5	5	2.5
4	4	3	6	6	3
6	2	3.5	8	8	3.5
8	1	3.5	8	8	3.5

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWSC592WM, TWSC592WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	8.5	2	5	1
3	6	2	5.5	1
4	3.5	3	6	1
6	1.5	3	7	1

TWSC592WAC, TWSC592WMC

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	11	2	5.5	1
3	7.5	2	5.5	1
4	4	3	6	1
6	2	3	8.5	1



Trail: Line Lowbay, Line Midbay



Trail: Line Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



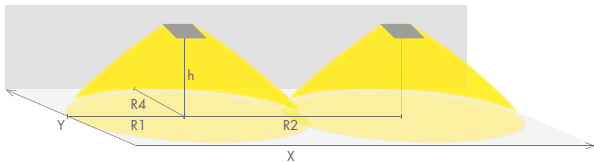
Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSC192WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSC192WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	75 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.
- R1** avstånd från vägg (X-axel)
- R2** avstånd mellan armaturerna (X-axel)
- R4** avstånd från vägg (Y-axel)

TWSC192WM, TWSC192WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	2.5	5	16	1
3	1.5	4.5	16.5	1

Trail: Line Midbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



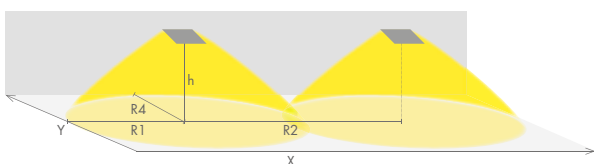
Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSC492WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.6 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSC492WM	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	80 lm	-25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	2	1.6 kg

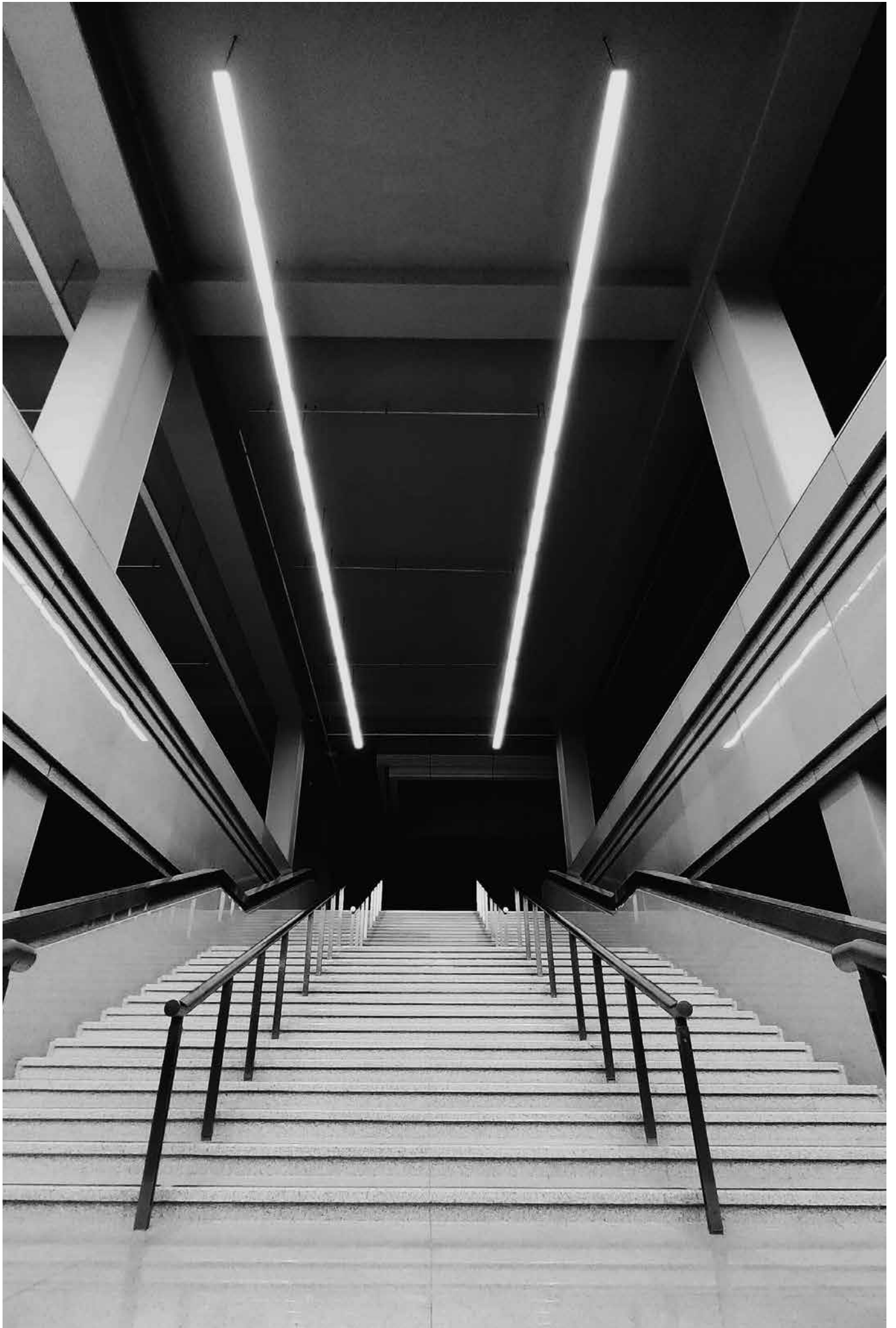
Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.
- R1** avstånd från vägg (X-axel)
- R2** avstånd mellan armaturerna (X-axel)
- R4** avstånd från vägg (Y-axel)

TWSC492WM, TWSC492WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	11	3.5	8	1
3	8	3.5	9	1
4	4.5	4	10	1
6	2	4	11	1
8	1.1	3	11	1





Stamina: Zone Lowbay, Zone Midbay



Stamina: Zone Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde ***	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS5292WA	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA */ 3 VA	1 h	32 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg
TWS5292WAS **	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA */ 3 VA	1 h	32 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Med integrerad ljussensor | *** Ljusflöde i nödläge

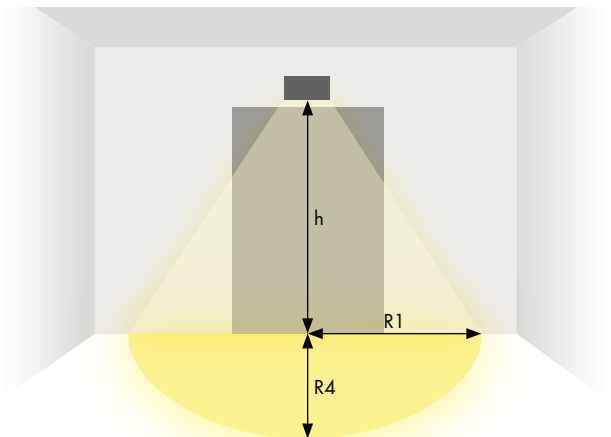
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	E-nummer	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde ***	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS5292WM		220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA */ 3 VA	1 h	32 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg
TWS5292WMS **	E7345673	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA */ 3 VA	1 h	32 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Med integrerad ljussensor | *** Ljusflöde i nödläge

Ljutfördelning | Vägghäring



- 1 lux och 0,5 lux tabell, under nödljusarmaturen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R4 Avstånd från vägg (Y-axel)

TWS5292WA, TWS5292WAS, TWS5292WM, TWS5292WMS

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R4 (m)	R1 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	0.5 lx	0.5 lx
2	14	1.2	2.3	1.5	2.7
2.5	9	1.4	3	1.6	3.2
3	6	1.5	3.1	1.8	3.5

Stamina: Zone Midbay

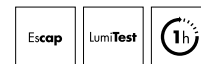
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde **	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS5792WAG	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA */ 3 VA	1 h	96 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Ljusflöde i nödläge

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion

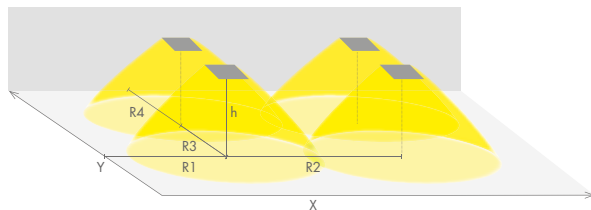


Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde **	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS5792WMG	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA */ 3 VA	1 h	96 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Ljusflöde i nödläge

Stamina: Zone Midbay

Ljufördelning | Nödbelysning för öppna ytor (takmontage)



- 0,5 lux-tabell för öppna ytor, enligt normen EN 1838, 0,5 m område på sidorna är beräknat i tabellen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R3 avstånd mellan armaturerna (Y-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS5792WVG, TWS5792WAG

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R3 (m)	R4 (m)
		0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	6.5	3.5	7.5	3.5	2
3	4.5	4	8	5	2.5
4	2.5	4.5	9	6	3
6	1	4.5	9	6	3



Stamina: Line Lowbay, Line Midbay



Stamina: Line Lowbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensator drift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde **	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS7492WAG	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA * / 3 VA	1 h	80 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Ljusflöde i nödläge

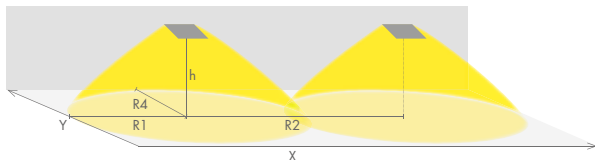
Nödljusarmaturer med 1 h kondensator drift och självtestfunktion



Produktkod	E-nummer	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde **	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS7492WMG	7347011	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA * / 3 VA	1 h	80 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Ljusflöde i nödläge

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS7492WMG, TWS7492WAG

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	3	5.5	15.5	1
3	2	6.5	17	1

Stamina: Line Midbay

Nödljusarmaturer med 1 h kondensator drift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde **	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS7992WAG	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA * / 3 VA	1 h	93 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Ljusflöde i nödläge

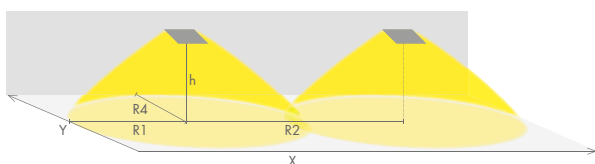
Nödljusarmaturer med 1 h kondensator drift och självtestfunktion



Produktkod	E-nummer	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde **	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWS7992WMG	7347013	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA * / 3 VA	1 h	93 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Ljusflöde i nödläge

Ljusfördelning | Nödbelysning för utrymningsväg (takmontage)



- 1 lux-tabell för utrymningsvägar i mittlinje, enligt normen EN 1838.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R2 avstånd mellan armaturerna (X-axel)

R4 avstånd från vägg (Y-axel)

TWS7992WMG, TWS7992WAG

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R2 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	1 lx
2.5	18	3.5	9.5	1
3	12	3.5	10.5	1
4	6.5	4	11	1
6	3	4	12	1
8	1.5	4	13	1





Smooth: Zone



Armaturer

Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och trådlös övervakning



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde **	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSA892WA	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA */ 3 VA	1 h	32 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Ljusflöde i nödläge

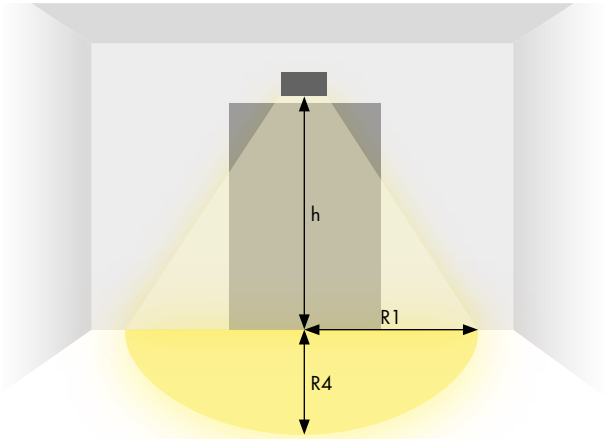
Nödljusarmaturer med 1 h kondensatordrift och självtestfunktion



Produktkod	E-nummer	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde **	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSA892WM	7347014	220–240 V 50/60 Hz AC	11 VA */ 3 VA	1 h	32 lm	–25...+35°C	3/4 x 2.5 mm ²	1	1.4 kg

* Används som allmänljus | ** Ljusflöde i nödläge

Ljusfördelning | Vägghöjning



- 1 lux och 0,5 lux tabell, under nödljusarmaturen.
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R4 Avstånd från vägg (Y-axel)

TWSA892WM, TWSA892WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R4 (m)	R1 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	0.5 lx	0.5 lx
2.5	9	1.4	3	1.6	3.2
3	6	1.5	3.1	1.8	3.5



Find



Armaturer

Nödljusarmaturer med 1 h kondensator drift och trådlös övervakning

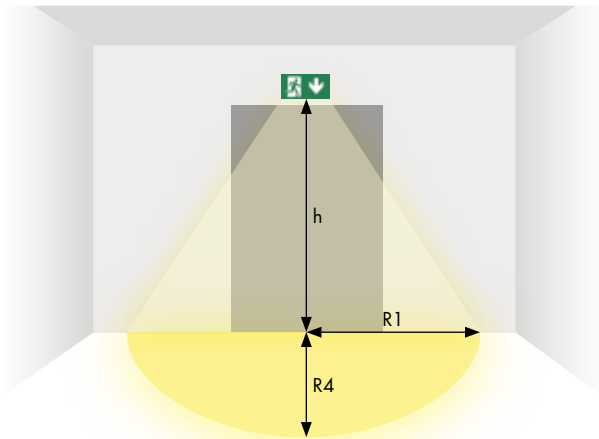


Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSA392WA	220–240 V 50/60 Hz AC	3 VA	1 h	24 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	1.7 kg

Nödljusarmaturer med 1 h kondensator drift och självttestfunktion



Produktkod	Nominell anslutningsspänning	Max inmatningseffekt	Drifttid	Ljusflöde	Drifttemperatur	Elektrisk montage	Skyddsklass	Vikt
TWSA392WM	220–240 V 50/60 Hz AC	2 VA	1 h	24 lm	–25...+35°C	3 x 2.5 mm ²	1	0.8 kg



Ljusfördelning | Downlight-tabell för hänvisningsarmaturer

- 1 lux och 0,5 lux tabell, under hänvisningsarmaturen
- Beräkningsplan 0,02 m, mätresultat i batteridrift.

R1 avstånd från vägg (X-axel)

R4 Avstånd från vägg (Y-axel)

TWSA392WM, TWSA392WA

Montagehöjd (m)	Lux nivå under armaturen (lx)	R1 (m)	R4 (m)	R1 (m)	R4 (m)
		1 lx	1 lx	0.5 lx	0.5 lx
2	9	1	1	1.2	1.2
2.5	5.5	1.1	1.1	1.4	1.3
3	3.5	1.2	1.1	1.5	1.3
4	2	1.3	1.1	1.6	1.5

Piktogram

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning
PBA3E003		Första hjälpenutrustning
PBA3E004		Nödtelefon
PBA3E010		Hjärtstartare
PBA3E012		Nöddusch

Produktkod	Piktogram	Produktbeskrivning
PBA3F001		Brandredskap, handbrandsläckare
PBA3F002		Brandredskap, brandslang
PBA3F005		Brandlarmsknapp
PBA3F006		Nödtelefon, brand

| Produkten är dubbelsidig och kräver två piktogram.

