

# Tino Ramp

LED

Energieffektiv, IP44-klassad LED-armatur med lågt underhållsbehov. Ett brett optik- och effekturval gör Tino till en mångsidig armatur för olika slags objekt från butiker till logistikcentraler.



## Optics

Enstos armaturer har flera olika optiska lösningar att välja mellan för att passa in i era projekt och marknadens krav.

## Tunable White

Enstos armaturer med Tunable White baseras på Human Centric Lighting vilket innebär att det kan regleras steglöst mellan 2700 K och 6500 K via kontrollsystem. Den här lösningen är perfekt för t ex moderna och flexibla kontorsmiljöer med individuella krav.

## DALI

DALI-drivdon gör det möjligt att ansluta armaturer till DALI-baserade styrsystem och Smart Buildings. Jämfört med traditionell kabelinstallation möjliggör DALI individuell styrning av belysningsarmaturerna som ger betydande energibesparingar, flexibilitet och kontroll av belysningsanläggningen.

## Helvar ActiveAhead

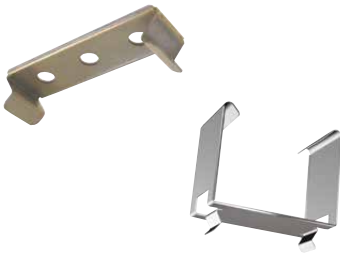
ActiveAhead är ett självlärande trådlöst system som kontinuerligt lär sig om rörelsemönstret i lokalen och anpassar sig därefter. Armaturer med ActiveAhead är extremt enkla att installera då inga styrkablar, ingen programmering eller konfiguration behövs, bara Plug'n Play.



“Optik, längd och effekt i flera utföranden.”



Tino med satinkupa



Fjäderfästen AMJK1 och AMJK2

## Konstruktion

- › Stomme av aluminiumprofil, gavlar i aluminium, färg vit
- › Kupa av klar akryl (C) eller satinakryl (F)
- › Två optikalternativ: bredstrålande optik (WB) medelstrålande optik (MB)
- › DALI- och basmodeller
- › TN2xxx-modeller: Totaleffekt 107W, längd 2300 mm, ljusflöde, se tabell  
Totaleffekt 132W, längd 2870 mm, ljusflöde, se tabell
- › TN3xxx-modeller: 1-rads version Frostad (F) akryl  
Totaleffekt 106W, längd 2300 mm, ljusflöde, se tabell  
Totaleffekt 130W, längd 2870mm, ljusflöde, se tabell  
4000 K, effektfaktor 0,98, Ra >80  
Drifttemperatur - 20 °C - + 30 °C  
LED-armaturens livslängd 100 000h L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>F<sub>10</sub>  
T<sub>a</sub>=25 °C

## Montering

- › I tak med fjäderfäste AMJK1
- › I armaturskena med fjäderfäste AMJK2
- › Med steglöst justerbara gavelstöd (AMRPK, AMRPK500 eller AMRPK330). Vid montering med gavelstöd är böjningen mitt på armaturen ca 5 mm. Böjningen kan förhindras genom att montera en extra upphängning (AMJK1 + upphängningsvajer eller gängstång).  
Se gavelstödsalternativ i produktkortet för Monix Ramp [www.ensto.se](http://www.ensto.se) - Monix Ramp
- › Genomkopplad -o-o- 5x2,5 mm<sup>2</sup>, styrda modeller 1-fas kedjekopplade
- › På vajer med fäste AMJKSK10
- › Dali-armaturer har en Dali-adress

## Mot order

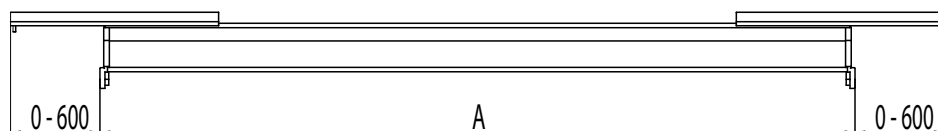
- › Switch-Control
- › Med anslutningskabel
- › Asymmetrisk ljusdistribution, diagram på begäran (ej TN3-modeller)
- › Ra>90-modeller på beställning, ljusflöde ca 15 % lägre än i Ra>80-modellerna
- › 3000 K-modeller
- › Fjäderfästen för armaturskenor typ MP och Wibe m fl.

E-nummer	Typ	Beskrivning	Effekt	Kg	Längd	Optik & kupa	Kontroll	Ljusflöde
Tino Ramp LED bredstrålande optik, klar kupa								
72 113 76	TN2284WBC	TINO RAMP IP44 107W/840 AC C	107W	4,8	2300	WBC		15872 lm
72 113 77	TN2284WBCED	TINO RAMP IP44 107W/840 AC C D	107W	4,8	2300	WBC	DALI	15872 lm
72 113 78	TN22104WBC	TINO RAMP IP44 132W/840 AC C	132W	6,0	2870	WBC		20114 lm
72 113 79	TN22104WBCED	TINO RAMP IP44 132W/840 AC C D	132W	6,0	2870	WBC	DALI	20114 lm



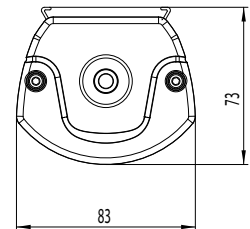
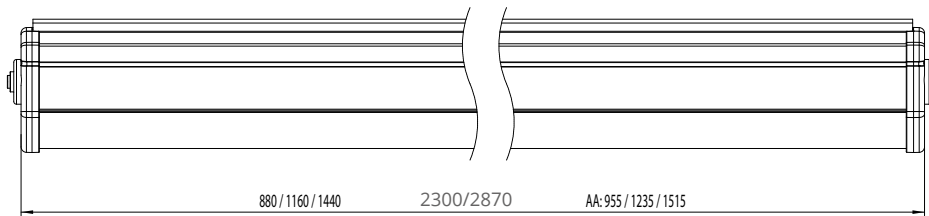
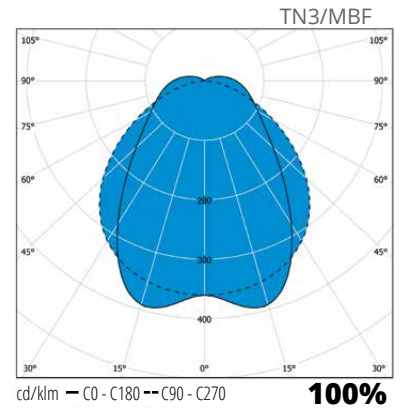
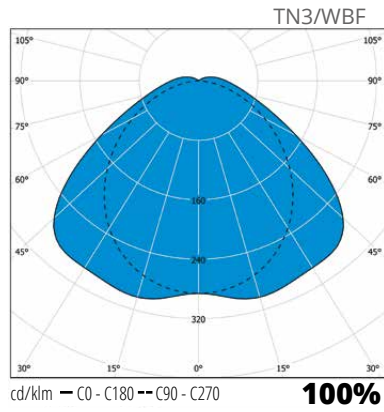
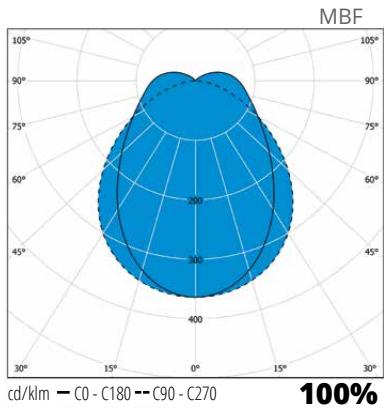
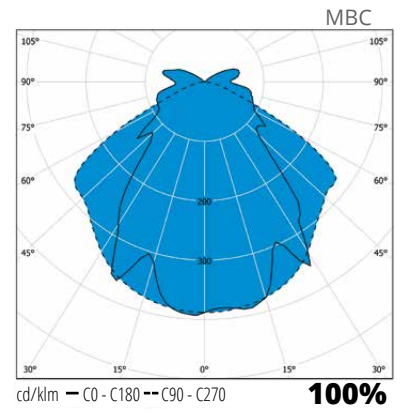
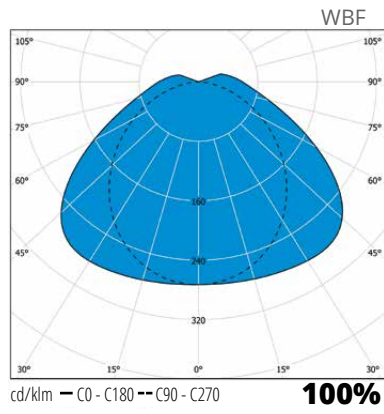
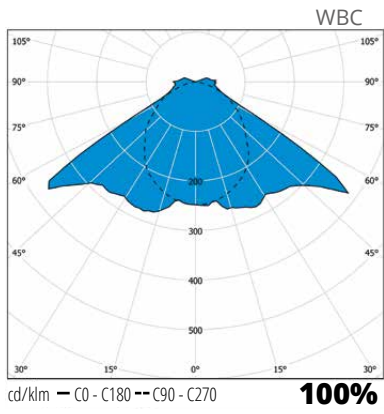
E-nummer	Typ	Beskrivning	Effekt	Kg	Längd	Optik & kupa	Kontroll	Ljusflöde
<b>Tino Ramp LED bredstrålande optik, satin kupa</b>								
72 138 31	TN3184WBF	TINO RAMP LED 106W/840 AC F	106W	4,8	2300	WBF		15010 lm
72 138 32	TN3184WBFED	TINO RAMP LED 106W/840 AC F DA	106W	4,8	2300	WBF	DALI	15010 lm
72 113 80	TN2284WBF	TINO RAMP IP44 107W/840 AC F	107W	4,8	2300	WBF		15760 lm
72 113 81	TN2284WBFED	TINO RAMP IP44 107W/840 AC F D	107W	4,8	2300	WBF	DALI	15760 lm
72 138 15	TN31104WBF	TINO RAMP LED 130W/840 AC F	130W	6,0	2870	WBF		18520 lm
72 138 16	TN31104WBFED	TINO RAMP LED 130W/840 AC F DALI	130W	6,0	2870	WBF	DALI	18520 lm
72 113 82	TN22104WBF	TINO RAMP IP44 132W/840 AC F	132W	6,0	2870	WBF		19770 lm
72 113 83	TN22104WBFED	TINO RAMP IP44 132W/840 AC F D	132W	6,0	2870	WBF	DALI	19770 lm
<b>Tino Ramp LED medelstrålande optik, klar kupa</b>								
72 113 84	TN2284MBC	TINO RAMP IP44 107W/840 AC C	107W	4,8	2300	MBC		15624 lm
72 113 85	TN2284MBCED	TINO RAMP IP44 107W/840 AC C D	107W	4,8	2300	MBC	DALI	15624 lm
72 113 86	TN22104MBC	TINO RAMP IP44 132W/840 AC C	132W	6,0	2870	MBC		19652 lm
72 113 87	TN22104MBCED	TINO RAMP IP44 132W/840 AC C D	132W	6,0	2870	MBC	DALI	19652 lm
<b>Tino Ramp LED medelstrålande optik, satin kupa</b>								
72 138 29	TN3184MBF	TINO RAMP LED 106W/840 AC F	106W	4,8	2300	MBF		14970 lm
72 138 30	TN3184MBFED	TINO RAMP LED 106W/840 AC F DA	106W	4,8	2300	MBF	DALI	14970 lm
72 113 88	TN2284MBF	TINO RAMP IP44 107W/840 AC F	107W	4,8	2300	MBF		15554 lm
72 113 89	TN2284MBFED	TINO RAMP IP44 107W/840 AC F D	107W	4,8	2300	MBF	DALI	15554 lm
72 138 13	TN31104MBF	TINO RAMP LED 130W/840 AC F	130W	6,0	2870	MBF		18420 lm
72 138 14	TN31104MBFED	TINO RAMP LED 130W/840 AC F DALI	130W	6,0	2870	MBF	DALI	18420 lm
72 113 90	TN22104MBF	TINO RAMP IP44 132W/840 AC F	132W	6,0	2870	MBF		19550 lm
72 113 91	TN22104MBFED	TINO RAMP IP44 132W/840 AC F D	132W	6,0	2870	MBF	DALI	19550 lm
<b>Tino Ramp tillbehör</b>								
72 101 67	AMJK1	FJÄDERSTÖD PAR				fjäderfäste par		
72 101 68	AMJK2	FJÄDERSTÖD PAR 50X70				fjäderfäste par för upphängning skena, 70 mm bred, stål		
72 101 69	AMJK2V	FJÄDERSTÖD PAR 50X70				fjäderfäste par för upphängning skena, 70 mm bred, vit		
72 101 71	AMJK3	FJÄDERSTÖD PAR 50X110				fjäderfäste par för upphängning skena, 110 mm bred, stål		
72 103 49	AMJK3V	FJÄDERSTÖD PAR 50X110 VIT				fjäderfäste par för upphängning skena, 110 mm bred, vit		
72 105 59	AMJKSK10	VAJERFÄSTE						
72 164 13	AMJKSH	AMJK UPPHÄNGNINGSKROPAR				upphängningskropar		
72 101 75	AMRPK	GAVELSTÖD PAR, MONIX		1,2		justeringsområde – max. 1200 mm*, vit		
72 101 77	AMRPK500	GAVELSTÖD PAR 0,5M, MONIX		0,5		justeringsområde – max. 630 mm*, vit		
72 101 76	AMRPK330	GAVELSTÖD PAR 0,3M, MONIX		0,3		justeringsområde – max. 410 mm*, vit		

\* Maximal infästning = armaturlängd + fästbeslag. Exempelvis TN2104WBC + AMRPK (dubbel); 2870 mm + 1200 mm = 4070 mm



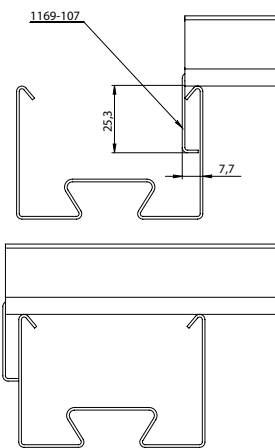
A = Armaturlängd

AMRPK justermån/gavel  
 AMRPK 0–600 mm  
 AMRPK500 0–315 mm  
 AMRPK330 0–205 mm



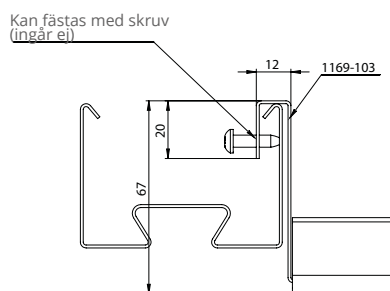
TINO RAMP TILLBEHÖR

Montagesätt 1 (standard)



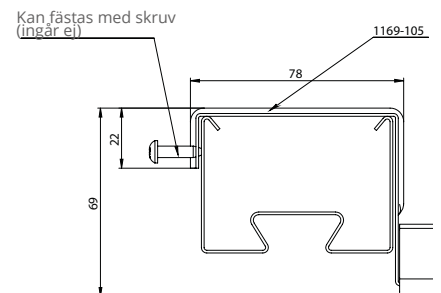
AMRPK montagefäste med standardfäste.

Montagesätt 2



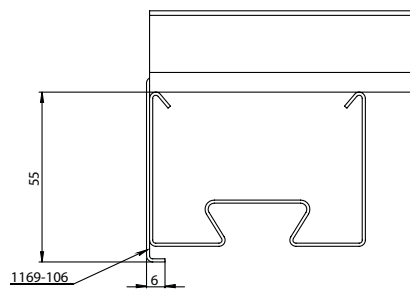
AMRPK montagefäste med lägre fästepunkt kan fästas med skruv (ingår ej) eller genom att tryckas ihop.

Montagesätt 4

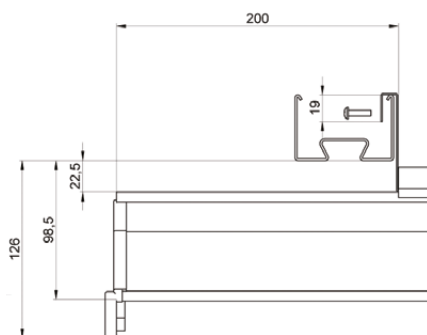


AMRPK montagefäste fästas med skruv (ingår ej) eller genom att tryckas ihop.

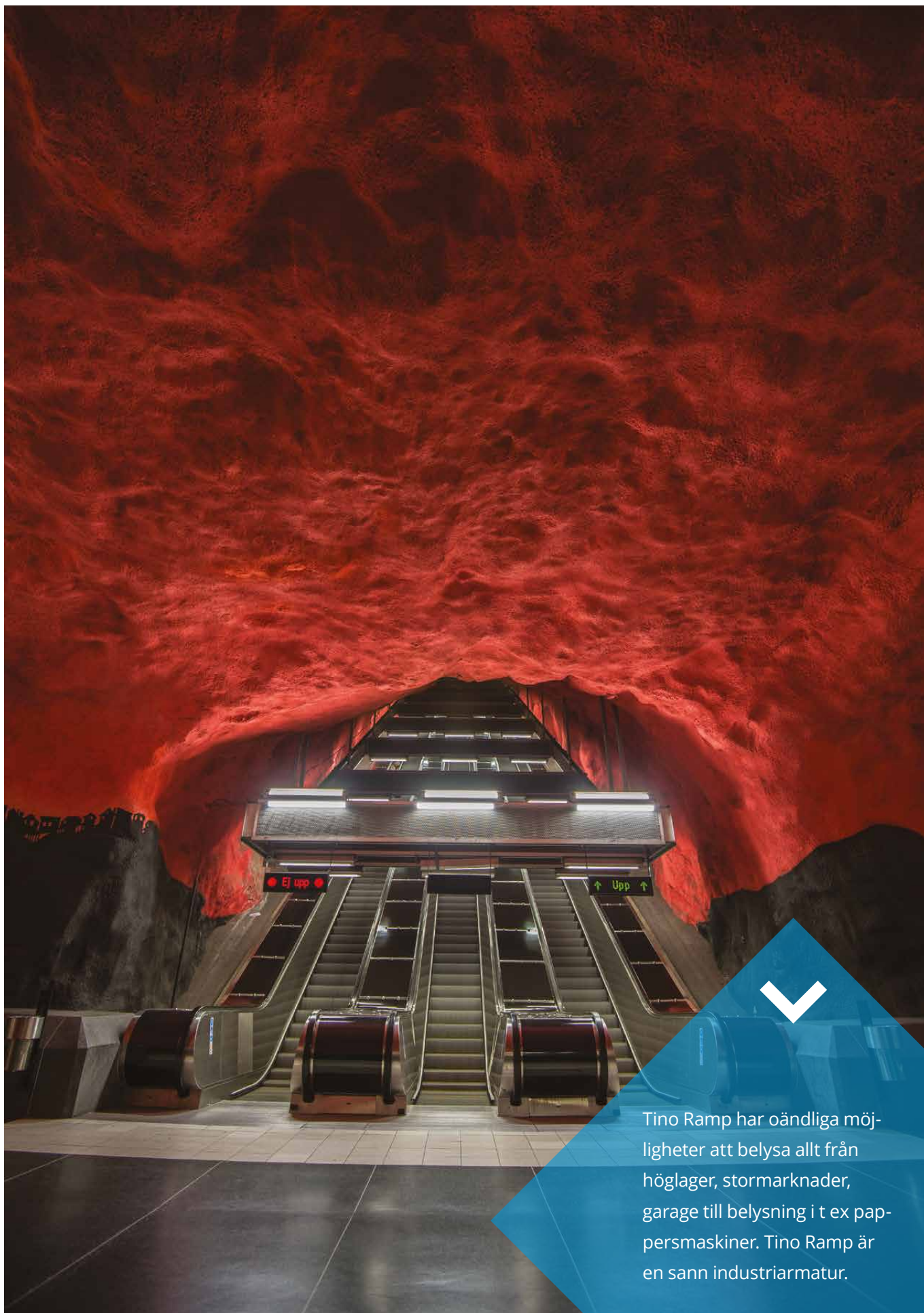
Montagesätt 5



AMRPK montagefäste med hög fästpunkt.



Ett lägre montagefäste kan användas t ex om avståndet mellan skenor är kortare än längden av armatyren.



Tino Ramp har oändliga möjligheter att belysa allt från höglager, stormarknader, garage till belysning i t ex pappersmaskiner. Tino Ramp är en sann industriarmatur.

