

Tino

LED



Tino med klar kupa



Energieffektiv, IP44-klassad LED-armatur med lågt underhållsbehov. Ett brett optik- och effekturval gör Tino till en mångsidig armatur för olika slags projekt. Användningsområdena varierar från bl a butiker till logistikcentraler och parkeringsgarage.

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

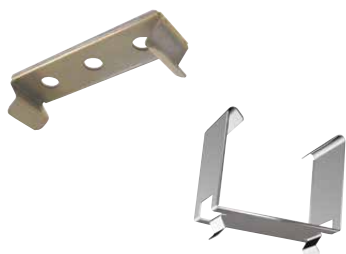
ActiveAhead är ett självlärande trådlöst system som kontinuerligt lär sig om rörelsemönstret i lokalen och anpassar sig därefter. Armaturer med ActiveAhead är extremt enkla att installera då inga styrkablar, ingen programmering eller konfiguration behövs, bara Plug'n Play.



“Längder och effekter för industri, butik och garage.”



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 41W, längd 880 mm, ljusflöde, se tabell
 - Totaleffekt 54W, längd 1160 mm, ljusflöde, se tabell
 - Totaleffekt 66W, längd 1440 mm, ljusflöde, se tabell
- › TN3xxx-modeller:
 - 1-rads version
 - Frostad (F) akryl
 - Totaleffekt 41W, längd 880 mm, ljusflöde, se tabell
 - Totaleffekt 53W, längd 1160 mm, ljusflöde, se tabell
 - Totaleffekt 65W, längd 1440 mm, ljusflöde, se tabell
 - 4000K, effektfaktor 0,98, Ra >80
 - Drifttemperatur - 20 °C - + 30 °C
- › LED-modulens livslängd $T_a=25\text{ °C}$:
 - >100 000 h (L70)
 - 100 000 h (L80)
 - 71 000 h (L90)
- › LED-driver livslängd $T_a=25\text{ °C}$:
 - 100 000 h (max. 10 % utfall)

Montering

- › I tak med AMJK1-fäste (ingår)
- › I armaturskena med fjäderfäste AMJK2
- › Genomkopplad -o-o- 5x2,5 mm², styrda modeller 1-fas kedjekopplade
- › På vajer med fäste AMJKSK10

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.
- › Tino LED med Helvar's Select the Weather solution
- › Optimerat ljusflöde till projekt
- › Möjlighet till jordning i gaveln
- › Låsbleck

E-nummer	Typ	Beskrivning	Effekt	Kg	Längd	Optik & kupa	Kontroll	Ljusflöde
Tino LED bredstrålande optik, klar kupa								
72 113 20	TN2234WBC	TINO LED IP44 41W/840 AC C	41W	1,8	880	WBC		6003 lm
72 113 27	TN2234WBCED	TINO LED IP44 41W/840 AC C DAL	41W	1,8	880	WBC	DALI	6003 lm
72 113 28	TN2244WBC	TINO LED IP44 54W/840 AC C	54W	2,4	1160	WBC		7936 lm
72 113 29	TN2244WBCED	TINO LED IP44 54W/840 AC C DAL	54W	2,4	1160	WBC	DALI	7936 lm
72 113 30	TN2254WBC	TINO LED IP44 66W/840 AC C	66W	3,0	1440	WBC		10057 lm
72 113 31	TN2254WBCED	TINO LED IP44 66W/840 AC C DAL	66W	3,0	1440	WBC	DALI	10057 lm

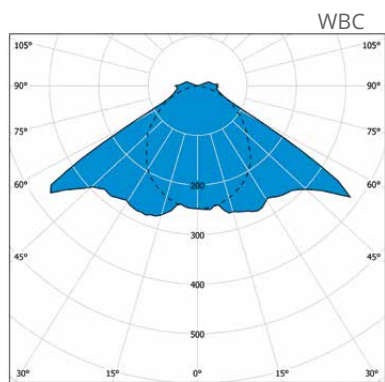


E-nummer	Typ	Beskrivning	Effekt	Kg	Längd	Optik & kupa	Kontroll	Ljusflöde
Tino LED bredstrålande optik, satin kupa								
72 138 19	TN3134WBF	TINO LED IP44 41W/840 AC F	41W	1,8	880	WBF		5240 lm
72 138 20	TN3134WBFED	TINO LED IP44 41W/840 AC F DALI	41W	1,8	880	WBF	DALI	5240 lm
72 113 32	TN2234WBF	TINO LED IP44 41W/840 AC F	41W	1,8	880	WBF		5904 lm
72 113 33	TN2234WBFED	TINO LED IP44 41W/840 AC F DAL	41W	1,8	880	WBF	DALI	5904 lm
72 138 23	TN3144WBF	TINO LED IP44 53W/840 AC F	53W	2,4	1160	WBF		7500 lm
72 138 24	TN3144WBFED	TINO LED IP44 53W/840 AC F DALI	53W	2,4	1160	WBF	DALI	7500 lm
72 113 34	TN2244WBF	TINO LED IP44 54W/840 AC F	54W	2,4	1160	WBF		7880 lm
72 113 35	TN2244WBFED	TINO LED IP44 54W/840 AC F DAL	54W	2,4	1160	WBF	DALI	7880 lm
72 138 27	TN3154WBF	TINO LED IP44 65W/840 AC F	65W	3,0	1440	WBF		9260 lm
72 138 28	TN3154WBFED	TINO LED IP44 65W/840 AC F DALI	65W	3,0	1440	WBF	DALI	9260 lm
72 113 36	TN2254WBF	TINO LED IP44 66W/840 AC F	66W	3,0	1440	WBF		9885 lm
72 113 37	TN2254WBFED	TINO LED IP44 66W/840 AC F DAL	66W	3,0	1440	WBF	DALI	9885 lm
Tino LED bredstrålande optik, satin kupa, lumen								
	TN3134WBF40	TN3134WBF40 LED IP44 33W/840 ACF	33W	1,8	880	WBF		4200 lm
	TN3134WBFED40	TN3134WBFED40 LED IP44 33W/840 ACF DALI	33W	1,8	880	WBF	DALI	4200 lm
	TN3144WBF40	TN3144WBF40 LED IP44 26W/840 ACF	26W	2,4	1160	WBF		4200 lm
	TN3144WBF40ED	TN3144WBF40ED LED IP44 26W/840 ACF DALI	26W	2,4	1160	WBF	DALI	4200 lm
	TN3144WBF50	TN3144WBF50 LED IP44 32W/840 ACF	32W	2,4	1160	WBF		5100 lm
	TN3144WBF50ED	TN3144WBF50ED LED IP44 32W/840 ACF DALI	32W	2,4	1160	WBF	DALI	5100 lm
	TN3144WBF60	TN3144WBF60 LED IP44 39W/840 ACF	39W	2,4	1160	WBF		6100 lm
	TN3144WBF60ED	TN3144WBF60ED LED IP44 39W/840 ACF DALI	39W	2,4	1160	WBF	DALI	6100 lm
	TN3154WBF100	TN3154WBF100 LED IP44 69W/840 ACF	69W	3,0	1440	WBF		10 000 lm
	TN3154WBF100ED	TN3154WBF100ED LED IP44 69W/840 ACF DALI	69W	3,0	1440	WBF	DALI	10 000 lm
Tino LED medelstrålande optik, klar kupa								
72 113 38	TN2234MBC	TINO LED IP44 41W/840 AC C	41W	1,8	880	MBC		5841 lm
72 113 65	TN2234MBCED	TINO LED IP44 41W/840 AC C DAL	41W	1,8	880	MBC	DALI	5841 lm
72 113 66	TN2244MBC	TINO LED IP44 54W/840 AC C	54W	2,4	1160	MBC		7812 lm
72 113 67	TN2244MBCED	TINO LED IP44 54W/840 ACC DAL	54W	2,4	1160	MBC	DALI	7812 lm
72 113 68	TN2254MBC	TINO LED IP44 66W/840 AC C	66W	3,0	1440	MBC		9826 lm
72 113 69	TN2254MBCED	TINO LED IP44 66W/840 AC C DAL	66W	3,0	1440	MBC	DALI	9826 lm
Tino LED medelstrålande optik, satin kupa								
72 138 17	TN3134MBF	TINO LED IP44 41W/840 AC F	41W	1,8	880	MBF		5220 lm
72 138 18	TN3134MBFED	TINO LED IP44 41W/840 AC F DALI	41W	1,8	880	MBF	DALI	5220 lm
72 113 70	TN2234MBF	TINO LED IP44 41W/840 AC F	41W	1,8	880	MBF		5845 lm
72 113 71	TN2234MBFED	TINO LED IP44 41W/840 AC F DAL	41W	1,8	880	MBF	DALI	5845 lm
72 138 21	TN3144MBF	TINO LED IP44 53W/840 AC F	53W	2,4	1160	MBF		7480 lm
72 138 22	TN3144MBFED	TINO LED IP44 53W/840 AC F DALI	53W	2,4	1160	MBF	DALI	7480 lm
72 113 72	TN2244MBF	TINO LED IP44 54W/840 AC F	54W	2,4	1160	MBF		7777 lm
72 113 73	TN2244MBFED	TINO LED IP44 54W/840 AC F DAL	54W	2,4	1160	MBF	DALI	7777 lm
72 138 25	TN3154MBF	TINO LED IP44 65W/840 AC F	65W	3,0	1440	MBF		9210 lm
72 138 26	TN3154MBFED	TINO LED IP44 65W/840 AC F DALI	65W	3,0	1440	MBF	DALI	9210 lm
72 113 74	TN2254MBF	TINO LED IP44 66W/840 AC F	66W	3,0	1440	MBF		9775 lm
72 113 75	TN2254MBFED	TINO LED IP44 66W/840 AC F DAL	66W	3,0	1440	MBF	DALI	9775 lm
Tino LED medelstrålande optik, satin kupa, lumen								
	TN3134MBF40	TN3134MBF40 LED IP44 33W/840 ACF	33W	1,8	880	MBF		4200 lm
	TN3134MBFED40	TN3134MBFED40 LED IP44 33W/840 ACF DALI	33W	1,8	880	MBF	DALI	4200 lm
	TN3144MBF40	TN3144MBF40 LED IP44 26W/840 ACF	26W	2,4	1160	MBF		4200 lm
	TN3144MBF40ED	TN3144MBF40ED LED IP44 26W/840 ACF DALI	26W	2,4	1160	MBF	DALI	4200 lm
	TN3144MBF50	TN3144MBF50 LED IP44 32W/840 ACF	32W	2,4	1160	MBF		5000 lm
	TN3144MBF50ED	TN3144MBF50ED LED IP44 32W/840 ACF DALI	32W	2,4	1160	MBF	DALI	5000 lm
	TN3144MBF60	TN3144MBF60 LED IP44 39W/840 ACF	39W	2,4	1160	MBF		6400 lm
	TN3144MBF60ED	TN3144MBF60ED LED IP44 39W/840 ACF DALI	39W	2,4	1160	MBF	DALI	6400 lm
	TN3154MBF100	TN3154MBF100 LED IP44 69W/840 ACF	69W	3,0	1440	MBF		10 000 lm
	TN3154MBF100ED	TN3154MBF100ED LED IP44 69W/840 ACF DALI	69W	3,0	1440	MBF	DALI	10 000 lm

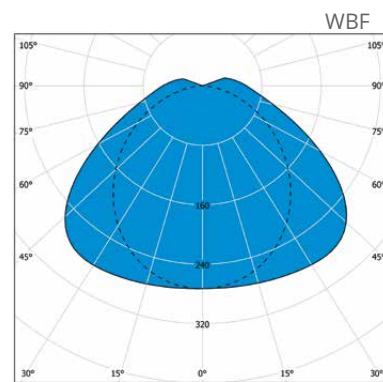
E-nummer	Typ	Beskrivning	
Tino tillbehör			
72 101 67	AMJK1	FJÄDERSTÖD PAR	fjäderfäste par
72 101 68	AMJK2	FJÄDERSTÖD PAR 50X70	fjäderfäste par för upphängning skena, 70 mm bred, stål
72 101 69	AMJK2V	FJÄDERSTÖD PAR 50X70	fjäderfäste par för upphängning skena, 70 mm bred, vit
72 101 71	AMJK3	FJÄDERSTÖD 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
72 164 13	AMJKSH	AMJK UPPHÄNGNINGSKROPAR	upphängningskropar



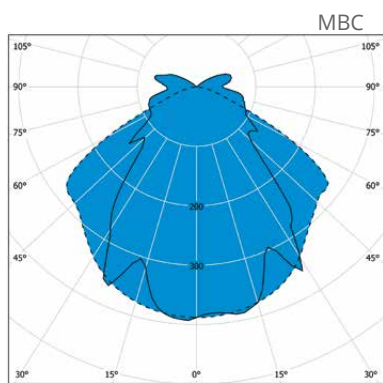
Vajerfäste AMJKSK10



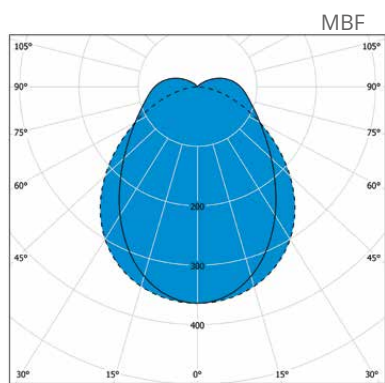
cd/klm — C0 - C180 -- C90 - C270 **100%**



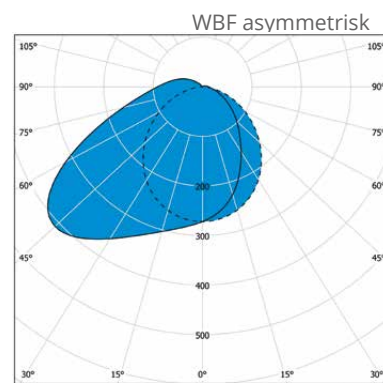
cd/klm — C0 - C180 -- C90 - C270 **100%**



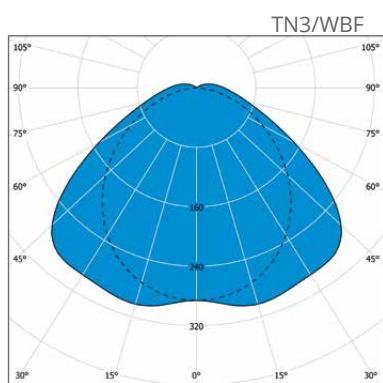
cd/klm — C0 - C180 -- C90 - C270 **100%**



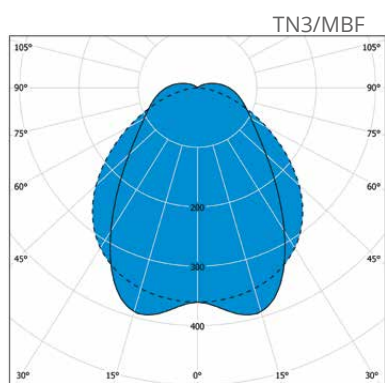
cd/klm — C0 - C180 -- C90 - C270 **100%**



cd/klm — C0 - C180 -- C90 - C270 **100%**



cd/klm — C0 - C180 -- C90 - C270 **100%**



cd/klm — C0 - C180 -- C90 - C270 **100%**

