



iTRACK

Flexibla lösningar för levande butiker

FAGERHULT



Innehåll

► Detaljhandelns behov av flexibilitet	6
<i>Olika stämningar med samma armatur</i>	8
<i>Belysning för morgondagens butikslandskap</i>	10
<i>Upplev med alla sinnen</i>	11
<i>Spara energi med ljusstyrning</i>	12
<i>Belysning för dagligvaruhandeln</i>	14
► Referenser	16
<i>Anttila</i>	16
<i>Kmart</i>	18
► iTrack	20
<i>Så fungerar iTrack</i>	20
<i>Snabb och effektiv installation</i>	22
<i>Marathon LED för iTrack</i>	24
<i>Integrerad nödbelysning</i>	26
► iTrack-sortimentet	28

Detaljhandelns behov av flexibilitet

Välkommen till den föränderliga detaljhandeln, en värld där fascinerande butiksmiljöer ständigt utvecklas för att locka till sig dagens och morgondagens kunder. Den ökade konkurrensen driver på genomtänkt butiksprofilerings med tydlig och utmärkande identitet. Samtidigt introduceras ny teknik och köpbeteenden förändras vilket ställer allt högre krav på butikens belysning och inredning.

Butiksinnehavare behöver kunna anpassa inredning och belysning efter skiftande produktutbud och kampanjerbudanden. Därför har de ett stort behov av att kunna flytta armaturer vid nya arrangemang.

Vi ser också ett ökat behov av en annan typ av flexibilitet – möjligheten att skapa olika stämningar. Dessutom är

det viktigt att kunna anpassa butikens belysning efter olika yttre förhållanden, som infallande dagsljus, skymning, kundflöde och även skapa en tydlig butiksidentitet samtidigt som man sparar energi.

Vi vill erbjuda en helhetslösning som uppfyller dessa behov – ett komplett och framtidssäkert system som lever upp till alla krav. Därför har vi utvecklat iTrack.

iTrack är ett komplett, intelligent skensystem till vilket du kan ansluta alla typer av armaturer, nödbelysning, e-Sense, ljudsystem och DALI-styrning – det ger enorma möjligheter till flexibilitet. Vi anpassar oss efter detaljhandelns snabba förändringstakt och ser möjligheterna för dig, ditt varumärke och dina kunder.



” Vi har utvecklat ett skensystem som är anpassat för den föränderliga butiksvärlden.



Känsla 1: Ljust, minimalistiskt och modernt.



Känsla 2: Dramatiskt och accentuerat.

Olika stämningar med samma armaturer

Konventionella trefasskenor har länge använts i butiker där man vill kunna justera accentbelysningen för att bättre presentera det senaste modet och nya kampanj-erbjudanden. Att arbeta med den här typen av visuella effekter är en beprövad metod inom butiksprofilering och den kan göra stor skillnad.

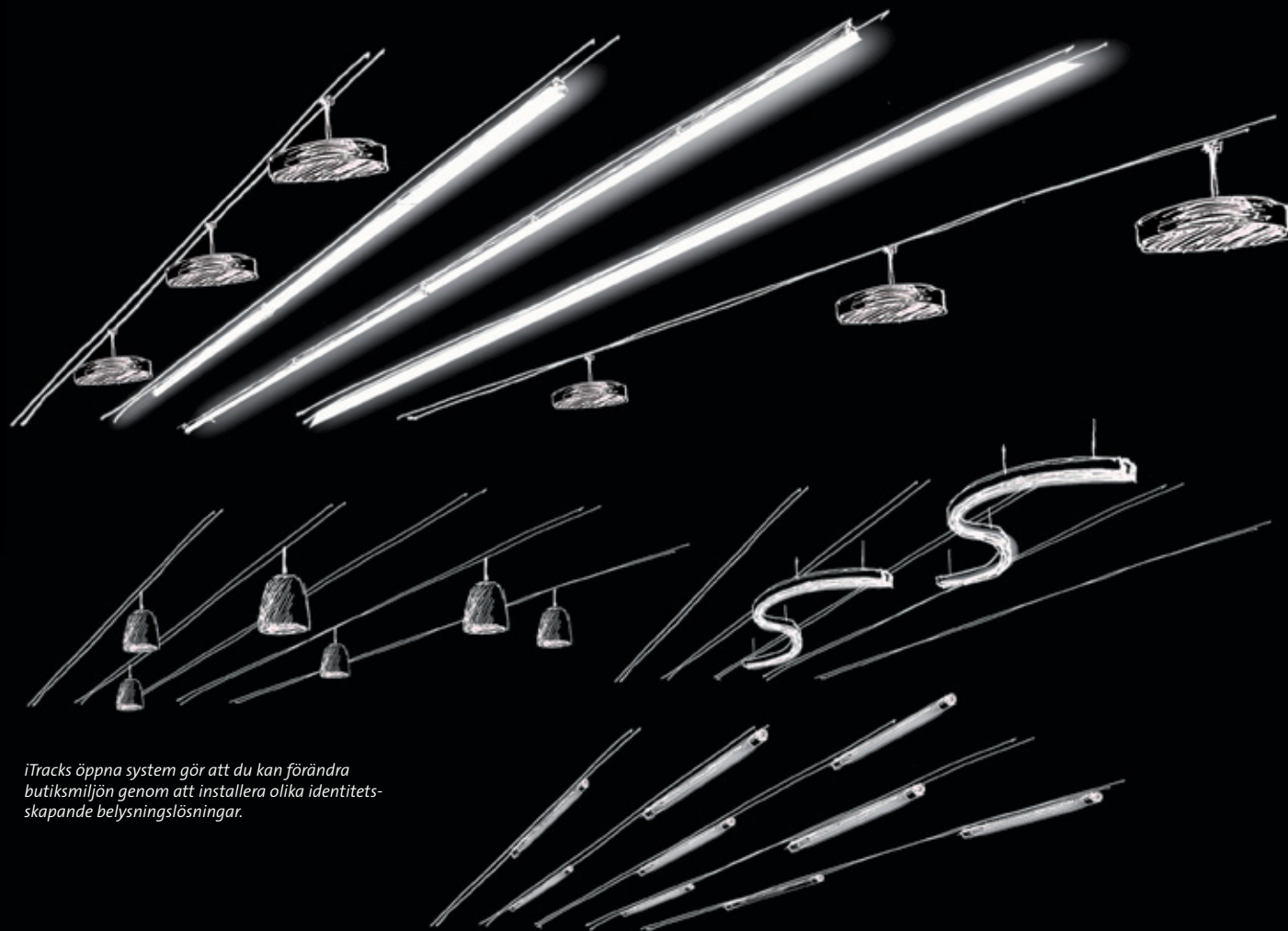
Upplev nyttan med DALI-styrning

När iTrack kombineras med dimmbara armaturer, som Marathon LED iTrack för DALI, öppnar sig helt nya atmosfärsskapande möjligheter. Man kan skapa olika butiks-upplevelser och påverka kundens känslor bara genom att ändra belysningen. Med det flexibla systemet iTrack installerat kan samma armaturer ge helt olika ljusupplevelser. Genom att anpassa belysningen efter säsong får man butiken att kännas ny och spännande. En av fördelarna med iTrack är att man kan ha samma

installation i hela butiken men ändå ge varje avdelning en unik atmosfär genom att dimma ned belysningen.

Olika stämningar

Till vänster är två exempel av en installation med iTrack och Marathon LED för iTrack. Den opala pendelarmaturen med lysrör utgör ett dekorativt element. I den övre bilden ger det kalla ljuset en fräsch känsla i butiken. Ljusnivåerna är relativt jämna och den dekorativa pendelarmaturen ger ett vitt ljus. På den undre bilden förmedlas en mer dramatisk känsla med skuggor och färgat ljus som ger en helt annan upplevelse. Med smalstrålande spotlights skapas dynamik och tydligare kontraster. Dessa två bilder illustrerar tydligt hur belysningen kan regleras för att skapa olika känslor, vilket är avgörande för kundens upplevelse av butiken.



iTracks öppna system gör att du kan förändra butiksmiljön genom att installera olika identitets-skapande belysningslösningar.

Belysning för morgondagens butikslandskap

Att en välplanerad butik med genomtänkt skyltning kan öka försäljning är inget nytt. Men att en välplanerad belysning också har stor betydelse för en attraktiv butiks-atmosfär är kanske inte lika självklart.

Med det flexibla belysningsystemet iTrack får du all belysning du behöver i en enda lösning. Det vill säga; allmänbelysning, accentbelysning, nödbelysning, styrning och ljudsystem. Dessutom ger det generösa utbudet av kopplingsdetaljer ljusdesignern ytterligare frihet att planera och rita in iTrack. L-, T-, X- och flex-skarvar kan användas för att ge butiken ytterligare karaktär genom att skapa kreativa mönster med takskenorna. iTrack är den perfekta lösningen för butiks-belysning, vare sig skenan är monterad i raka linjer eller i rutnät.

När du väljer iTrack kommer du vara redo att möta morgondagens butikslandskap. Det öppna systemet gör att du kan använda spotlights ur iTrack-sortimentet eller valfri standardspotlight av trefasmodell. Tack vare trefasskenornas kompatibilitet kan du också kombinera accentbelysning och allmänbelysning för en komplett belysningslösning. Du kan också byta ut identitets-skapande pendlar vilket skapar utrymme för ett nytt, fräscht utseende i butiken.

För att erbjuda så stor flexibilitet som möjligt medföljer en iTrack-adapter till alla iTracks lysrörsarmaturer. Adaptern förenklar arbetet med installation, omkonfigurering och fasval.

Upplev med alla sinnen

Det är viktigt att butiken skiljer sig från mängden så att den kan locka in förbipasserande kunder. Ju fler sinnen som aktiveras i butiken, desto starkare blir butiksidentiteten och helhetsupplevelsen. De butiker som lyckas förmedla sitt varumärke genom unik inredning, rätt belysning och igenkännande musik erbjuder ofta en starkare shoppingupplevelse. Däremot gör alla dessa element att man får räkna med att lägga ned mer tid på installationsarbetet. Vi vill förenkla dessa installationer.

Skulle det inte vara bra att kunna kombinera flera av dessa element i ett enda system? Det är möjligt med iTrack. Som ett komplement till belysningsinstallationen erbjuder vi ett högtalarsystem som ansluts till samma strömkrets som armaturerna.



Spara energi med ljusstyrning

Med iTrack och ljusstyrning kan en butik sänka sin energiförbrukning markant. Tidigare har man kunnat dimma lysrör, men nu har också möjligheterna att styra accentbelysningen förbättrats avsevärt med Marathon LED iTrack.

Belysning när det behövs

Det finns flera sätt att spara energi genom ljusstyrning – vad som är bäst beror på hur butiken ser ut. Med hjälp av sensorer som känner av rörelse och dagsljus undviker man att belysningen är tänd i onödan. En molnfri dag när solen lyser rakt mot skyltfönstret kan man dimma belysningen och utnyttja det naturliga ljuset samtidigt som man sparar energi.

Vid tillfällen när det är få kunder i butiken kan man göra ytterligare besparingar genom att dimma ned belysningen. Närvarosensorer som känner av när det inte är några kunder i butiken kan med fördel användas - lika väl som att man kan utnyttja möjligheten till att i förhand ställa in olika belysningslägen som man enkelt kan växla mellan. De olika belysningsalternativen kan styras manuellt eller med en timer. Kanske vill du ha svagare belysning innan butiken öppnar, eller under de första timmarna då det inte kommer så många kunder. En annan möjlighet är att koppla belysningsssystemet till en sensor vid entrén som känner av hur många

kunder som för tillfället befinner sig i butiken. När kunderna uppnår ett visst antal aktiveras den bäst anpassade belysningen.

Belysningen behöver inte vara på full effekt hela tiden om den kan styras. Med iTrack blir detta enkelt. Det märks knappt om man dämpar belysningen med 10 %, - men däremot märks det på energibesparingen som blir 10 %. Att investera i ett iTrack-system är väl motiverat eftersom det finns stora möjligheter att spara energi.

Belysningen utgör till exempel över 30 % av en butiks energikostnader. Med ljusreglering kan man göra stora energibesparingar oavsett tillämpning och iTrack kan styras på flera olika sätt.

Olika belysningsnivåer

iTracks trefasssystem ger tre olika ljusstyrkor. Man kan enkelt ansluta en armatur till någon av de tre faserna antingen under eller efter installationen genom att välja önskad fas på armaturens adapter. De tre faserna kan styras manuellt, med fjärrdetektorer eller med en kombination av båda så att styrsystemet blir så enkelt som möjligt. Till skillnad från traditionella, fasta system som måste struktureras före installationen kan iTrack-systemet när som helst konfigureras om och ändras, vilket är en stor fördel.



DAGSLJUS: Dämpa belysningen i skyltfönstret för att spara energi under dagtid.



MOLNIGT: En molnig eller regnig dag är det sämre dagsljus - och butiken är kanske full av kunder. Då krävs det en ökad styrka på belysningen så att ljusförhållandena blir så bra som möjligt.



NATTLJUS: Programmera belysningen för att spara energi under natten.

DALI ger utmärkt flexibilitet

iTrack-armaturer kan förses med DALI-styrning, vilket ger ett styrsystem med maximal flexibilitet. Då kan man tända, släcka eller dimma belysningen för varje armatur och få en mycket effektiv belysning. iTrack-systemet kan även utrustas med en DALI-multisensor som ger närvarodetektering och dagsljusstyrning överallt. Med DALI kan man välja fas och gruppera armaturer via en panel istället för att göra det manuellt via adaptorns fasväljare.



Det vertikala ljuset från iTrack Dupio belyser varor som är upplagda på sluttande hyllplan.



Allmänbelysning tillsammans med accentbelysning skapar en dynamisk atmosfär.

Belysning för dagligvaruhandeln

iTrack är ett skensystem med stor ledningskapacitet vilket gör det idealiskt för snabbköp och varuhus. Dessutom gör iTracksöppna system det möjligt att använda alla armaturer med trefasadapter. Accentbelysning i kombination med allmänbelysning är ett mycket passande sätt att belysa matvarubutiker.

Dupio vid vertikal belysning

Den specialdesignade Dupio-armaturen ger den optimala vertikala belysningen som framhäver varor och specialexponering. En genomgående anpassad belysning i butikens olika avdelningar ger kunder ett positivt intryck och gör att de bättre lägger märke till produkterna. Belysningen gör det även enklare för kunder att hitta i butiken, vilket i sin tur ökar säljmöjligheterna. Dupio som möjliggör detta består av två justerbara reflektorer

som kan ställas in i olika riktningar. Allmänbelysningen kan också kompletteras med spotlights för att lyfta fram vissa varor eller erbjudanden. Den här möjligheten är extra värdefull i butiker där man vill rikta ljus mot varor på båda sidor av gången eller på olika hyllplan.

Alternativ anpassade för iTrack

iTrack Dual är också en lämplig produkt i den här typen av miljö. Det är en armatur som sprider ljus på båda sidor av skenan samtidigt som det indirekta ljuset mot taket skapar en känsla av rymd. Ett ytterligare alternativ är iTrack Line, en armatur med industrikänsla och den senaste högeffektiva T5-teknologin. Denna armatur är försedd med ett flertal reflektorer och bländskydd, vilket ger en högkvalitativ belysning under alla förhållanden.



En hållbar belysningsinstallation med närvarosensorer.



Anttila – närvarosensorer styr ljuset

Anttila är en av Finlands största varuhuskedjor. De valde en iTrack-lösning för att skapa samma välkomnande stämning som i en mindre butik och minska samtidigt sin energiförbrukning. I lösningen ingår närvarosensorer som dimmar belysningen med 80 % när det inte finns någon i närheten. Med den nya iTrack-installationen minskade energiförbrukningen totalt med 50 %. Ytterligare besparingar kunde göras genom att kylsystemet inte behöver användas lika mycket.

Genom en kombinerad accent- och allmänbelysning fick butiken en mer dynamisk och säljfrämjande

ljusmiljö. Installationen förenklades genom att armaturerna kunde placeras på valfri plats längs skenan. Dessutom kan armaturerna snabbt och enkelt bytas ut. På så sätt blev installationskostnaden lägre och man har även möjlighet att enkelt ändra belysningen vid framtida omplaneringar av butiksmiljön.

Anttila är en av Finlands största varuhuskedjor och ingår i den ledande koncernen Kesko Corporation. Anttila är inriktat på fackhandel, köksartiklar och heminredning. Anttila har en årlig omsättning på 628 miljoner EUR och har 2 600 anställda.

Projektspecifikation

► ANVÄNDA PRODUKTER: iTrack Line Bred, iTrack emLED
iTrack DALI multisensor
Sinus MTC 35 W and MT 70W

► ENERGIBESPARING JÄMFÖRT MED
TIDIGARE INSTALLATION: 50 %

Kmart – framtidssäkrat och energieffektivt

Kmart är en av världens största varuhuskedjor. För att ytterligare stärka sin position på den australiska marknaden investerade Kmart i ett nytt inredningskoncept med iTrack-belysning. Den nya belysningsinstallationen förbättrade butiksatmosfären genom att armaturer med olika effekt och färgtemperaturer blandades.

De två främsta skälen till att man valde iTrack var att systemet är energieffektivt och lätt att installera. I lösningen ingår högeffektiva Line-armaturer med medelstrålande reflektorer och reflektorer som lyser upp väggarna (wallwashers) runt om i varuhuset. Kmart

sänkte sin energiförbrukning med 45 % jämfört med tidigare installation och tack vare belysningsplanen kan de utan problem anpassa varuskyltningen efter säsong och även ändra varuhusets inredning i framtiden.

Kmart har 182 varuhus och flera tusen anställda i Australien och Nya Zeeland. Kmart har ett stort produktutbud som omfattar herr-, dam- och barnkläder, trädgård, hem, hälsa och skönhet, utemöbler, nöje, leksaker och sport, camping och fiske, biltillbehör, gör-det-själv-material och hygienartiklar.

Projektspecifikation

► ANVÄNDA PRODUKTER: iTrack Line

► ENERGIBESPARING JÄMFÖRT MED
TIDIGARE INSTALLATION: 45 %



iTrack ger frihet att placera om armaturerna när skyltningen och produkternas placering ändras.



Så fungerar iTrack

iTracks design och flexibilitet kombinerat med styrka och installationseffektivitet gör det till ett komplett system. Allmän- och accentbelysning, styrning och nödbelysning ingår i en och samma lösning som är enkel att konfigurera, installera och anpassa.

iTrack är optimerat för användning i detaljhandeln. Systemet kan monteras i taket eller pendlat för att skapa en enhetlig profil oberoende av takets egenskaper.

Integration som standard

Tanken med iTrack är att kopplingen ska vara enkel. Tolv ledare ger enastående flexibilitet och valfrihet med upp till tre olika faser, DALI-styrning och inbyggda nödbelysningsfunktioner. Systemet är dessutom kompatibelt med armaturer som inte ingår i det omfattande iTrack-utbudet. iTrack kan kombineras med adaptrar för trefasskenor från andra ljusföretag, vilket ger ljusdesignern en enorm frihet vid valet av armatur.

Komplett utbud av tillbehör

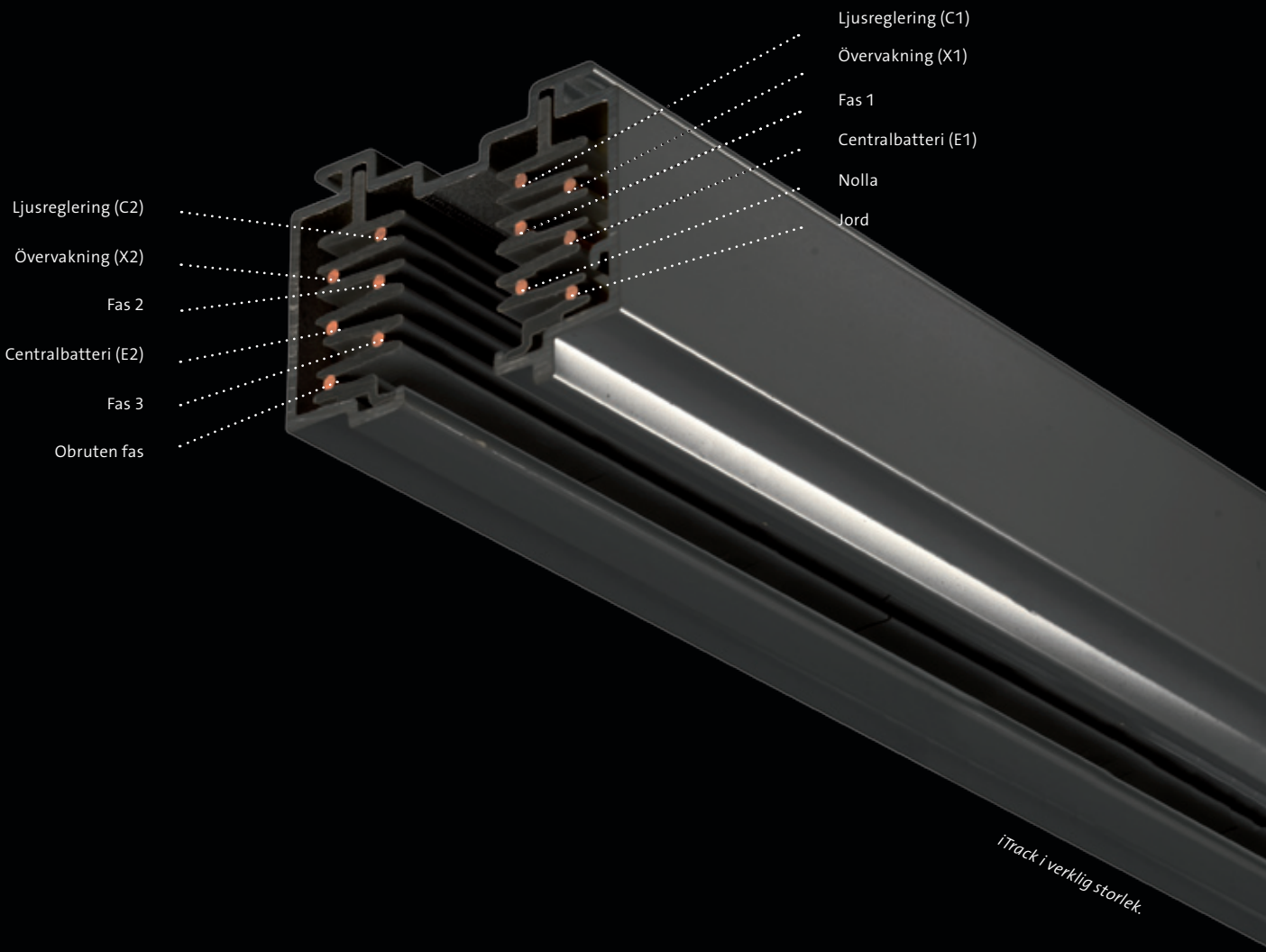
Den största fördelen med iTrack är skenans kapacitet, som gör det möjligt att använda DALI-styrda armaturer tillsammans med sensorer och nödbelysning.

Med styrsystemet DALI kan man enkelt dämpa och reglera belysningen för att spara energi eller skapa en viss stämning. iTracks sortiment av skarvar – I, X, T och Flex – gör det möjligt att skapa mönster i taket så att belysningen blir så effektiv som möjligt.

Det finns olika upphängningsalternativ beroende på om skenan ska yt- eller pendelmonteras. Det är även möjligt att använda pendlade lysrörsarmaturer som inte har utvecklats specifikt för iTrack. Hela installationen blir enklare tack vare specialdesignade emLED- och nödbelysningsadaptrar. Med högtalare placerade på iTrack-skenan kan man spela bakgrundsmusik i butiken utan att behöva dra kablar eller göra extra installationer.

Kraft i ledningarna

Den höga ledningskapaciteten är iTrack-systemets kärna. Det finns tre strömkretsar som kan konfigureras så att de leder ström till tre separata faser, ett trefasssystem med märkdata på 16 A per fas. Oavsett vilken konfiguration som används kan man välja fas på armaturens utsida. Detta innebär att installationsprocessen går snabbare och att belysningens konfiguration kan ändras utan att armaturen behöver avlägsnas.





Snabb och effektiv installation

Idag när kostnaderna för arbete blir allt högre kan det bli dyrt att utföra arbete på plats. iTrack är konstruerad så att installationen ska gå så snabbt och effektivt som möjligt – tidsåtgången för installation är upp till 80 % lägre än för konventionella, fast inkopplade system. Det minskar inte bara totalkostnaden utan också tidsåtgången för att inreda butiken, vilket gör att installationen går snabbt och butiker kan öppnas tidigare. Våra tester har visat att iTrack kan installeras med nio

armaturer inom en yta på 60 m² på endast 15 minuter (motsvarar över 45 längdmeter per timme). Att iTrack kan kopplas in så snabbt ger inte bara fördelar under själva installationen utan under hela systemets livslängd, eftersom systemet kan omkonfigureras så att det uppfyller de skiftande behoven i lokalerna. Det krävs inga verktyg för att flytta och ändra belysningen. Dessutom kan funktioner som nödbelysning och DALI-styrning när som helst läggas till i systemet.



Marathon LED för iTrack

Spotlightserien Marathon har tagits fram för butiksmiljöer där man ofta efterfrågar en klassisk cylindrisk spotlight. Spotlighten finns i en standardversion (på/av) och i en dimmbar DALI-version.

Framtidens spotlight

I framtidens butiker ställs det krav på att belysningen ska kunna regleras i syfte att skapa identitet, ge ökad flexibilitet vid inredningsarbeten samt minska energiförbrukningen. Detta ställer höga krav på själva armaturen. Marathon LED iTrack uppfyller dessa krav.

Marathon LED finns i utföranden med 1 100, 2 000 och 3 000 lumen, med eller utan ljusreglering. Anmärkningsvärt är också att versionen med 1100 lumen har smal spridningsvinkel på tio grader, något som vanligtvis är svårt att uppnå med LED. Marathon LED iTrack styrs med DALI och kan ljusregleras från 100 % till 10 %. Om belysningen dämpas 50 % blir energibesparingen också 50 %.

Armaturen blir faktiskt effektivare ju mer belysningen dimmas eftersom LED-enhetens effektivitet ökar vid svag ström.

Högkvalitativ färgåtergivning

Marathon LED har bättre färgåtergivning (Ra) jämfört med utföranden med metallhalogen. Ljuskällan har som standard ett Ra>80, men går också att få med Ra>90. I lokaler med låg till normal takhöjd kan man utan problem ersätta metallhalogenlösningar med Marathon LED. Spotlightserien Marathon LED uppfyller kraven i Zhaga-standardiseringen, vilket förenklar utbytet med andra LED-tillverkare i framtiden.

Alla Fagerhults produkter har testats grundligt och ligger alltid minst fem grader under temperaturvärdet som anges av komponentleverantörer. Det innebär att ljuskällor och driftdon i Fagerhults produkter har längre förväntad livslängd än vad som anges.





Integrerad nödbelysning

Nödbelysningsfunktionerna har stått i fokus under utvecklingen av iTrack - hela fem ledare är avsedda till dessa. Det LED-baserade nödbelysningssystemet em-LED är specialtillverkat för iTracks nödfunktioner. Det prisvärda emLED-systemet kan beställas som inbyggt, underhållsfritt system eller för användning med centralbatterier. Med emLED blir antalet batterier i centralsystemet betydligt färre och det krävs inte längre någon separat brandsäker kabelledning. Detta ger lägre kostnader än med ett traditionellt system.

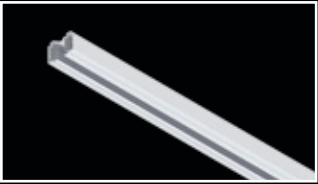
Fagerhults emLED-koncept är baserat på högintensiva LED ljuskällor som används endast vid nödbelysning. Eftersom sådana ljuskällor endast används vid nödfall och testsekvenser tar de nästan aldrig slut. Konceptet

ger betydligt högre personalsäkerhet eftersom risken för att nödbelysningen ska sluta fungera är minimal.

Med konventionella lösningar används samma ljuskälla vid normaldrift och nödläge, då finns det risk att ljuskällan är förbrukad eller upphör fungera vid en nödsituation. Användningen av emLED för iTrack ger även minskad batterianvändning, vilket är en fördel ut miljösynpunkt.

Om LED-nödbelysning är olämplig i en viss miljö har alla iTrack-armaturer för allmänbelysning inbyggd nödbelysning för drift under tre timmar. Dessutom kan systemet kopplas samman med DALI för att genomföra avancerade tester centralt.

Översikt: iTrack-sortimentet



iTrack



Line Single



Line Tvåårsutförande



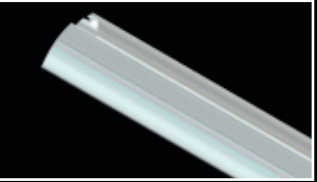
Dual



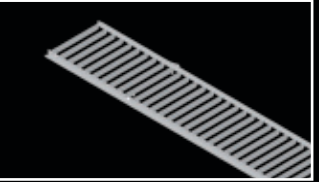
Dual Mikroprismabländskydd



Dupio



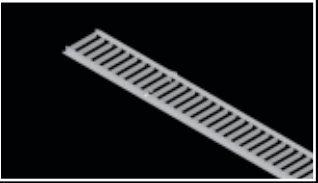
Asymmetrisk reflektor (iTrack Line)



Asymmetriskt bländskydd (iTrack Line)



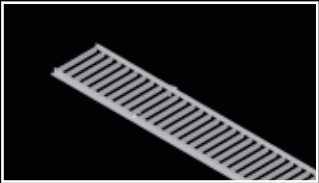
Bred reflektor (iTrack Line)



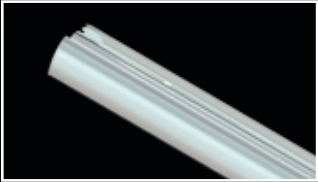
Brett bländskydd (iTrack Line)



Medelreflektor (iTrack Line)



Medelbländskydd (iTrack Line)



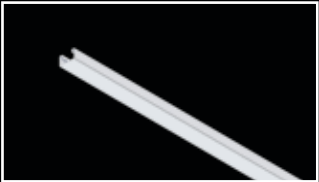
Smal reflektor (iTrack Line)



Skarvar för obruten linje (iTrack-skena)
Asymmetrisk, bred, medel & smal



Marathon LED iTrack



Täckskena



Ändstycke för täckskena



Ändstycke till skena



Wireupphäng fäste



Takfäste



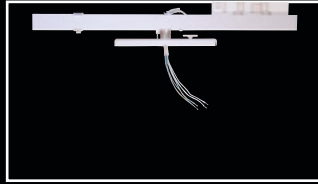
Armaturfästen



Takfäste med wireupphäng



7P adapter för pendel



Adapter för Exitskylt



Wireupphäng med justerbart center



Upphängning för stång M6



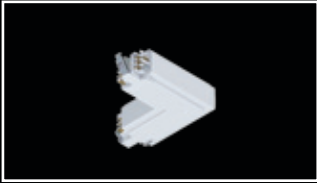
Anslutningsdon



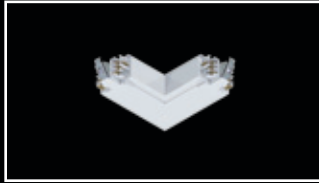
Anslutningsdon, speglat



Pendlat anslutningsdon



L-skarv, vänster



L-skarv, höger



X-skarv



T-skarv, vänster



T-skarv, höger



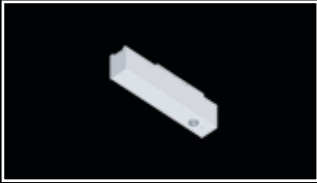
I-skarv



Flexibel skarv



DALI Multisensor



EmLED (nödlyusenhet)



Trådlös högtalare för skena



Trådlös sändare



iTrack-systemet

”Från korta skenor på en meter till långa på fyra meter: med fyra storlekar i standardsortimentet minimeras det tidskrävande arbetet att justera skenornas längd. Inget skensystem kan anses fulländat om det inte ger ökad flexibilitet och kostnadseffektivitet. iTrack-skarvarna är utvecklade för att installationen ska gå så snabbt och lätt som möjligt, och det breda urvalet produkter förenklar designprocessen.”

BESKRIVNING

Extruderat aluminium, vit- (RAL 9016) eller svartlackerad (RAL 9004), med isolerprofil. Alla ledningar & jordledningar är av 2,5 mm² koppar.

DRIFTSPÄNNING

400 V 3x16 A.

ÖVRIG INFORMATION

iTrack kan enkelt utrustas med en multisensor för konstantljus, närvarodetektering och mottagare för fjärrkontroll (IR), se tillbehör.

För den funktionen krävs armaturer med DALI-don (-368) och en externt placerad och ansluten DALI-strömförsörjningsenhet.



iTrack

iTrack			
	Track	L	W H
	1m	988	52 41
	2m	1988	52 41
	3m	2988	52 41
	4m	3988	52 41
iTrack	Vit	Svart	Vikt
1000 mm	78200	78210	1,4 kg
2000 mm	78201	78211	2,8 kg
3000 mm	78202	78212	4,2 kg
4000 mm	78203	78213	5,6 kg

iTrack-tillbehör

iTrack anslutningsdon		Vit	Svart
	Anslutningsdon	78220	78230
	Anslutningsdon, speglat	78229	78239
iTrack pendlat anslutningsdon		Vit	Svart
	Pendlat anslutningsdon	96790	-
iTrack I-skarv		Vit	Svart
	I-skarv	78221	78231
iTrack X-skarv		Vit	Svart
	X-skarv	78226	78236
iTrack T-skarv		Vit	Svart
	T-skarv, höger	78224	78234
	T-skarv, vänster	78225	78235
iTrack L-skarv		Vit	Svart
	L-skarv, höger	78222	78232
	L-skarv, vänster	78223	78233
iTrack Flex-skarv		Vit	Svart
	Flex-skarv	78227	-
Ändstycke till iTrack		Vit	Svart
	Ändstycke	78228	78238
iTrack Täckskena		Vit	Svart
	Täckskena 1200 mm	27997	-
	Täckskena 1500 mm	27998	-

Ändstycke för iTrack täckskena		Vit	Svart
	Ändstycke för täckskena	27996	-
iTrack takfäste		Vit	Svart
	Takfäste för ytmontering	78248	78252
iTrack fäste för wireupphäng		Vit	Svart
	Fäste för wireupphäng	78249	78253
	Wire 4 m med vajerlås nr 1	96838	-
iTrack wireupphängningssats		Vit	Svart
	Wireupphängningssats 1,5 m för tak och synlig T-koppling (kabelgång + enkel)	91696	-
iTrack wireupphäng med justerbart center		Vit	Svart
	Wireupphäng med justerbart center (Används till asymmetrisk belastning, som spotlights)	78245	78254
iTrack upphängning för stång M6		Vit	Svart
	Upphängning för stång M6 (exkl. stång)	78246	78273
iTrack pendlad 7P-adapter		Vit	Svart
	Pendel 7P-adapter inkl. 2,5 m kabel	78244	78274
iTrack armaturfästen (par)		Vit	Svart
	Armaturfästen för olika armaturer.	78257	-
iTrack exit skylt adapter		Vit	Svart
	iTrack exit skylt adapter	34960	-

iTrack Dupio

850°

220°

Justerbarhet
per reflektor

1395 (35/49/80W)

495 (14/24W)

1510 (35/49/80W)

610 (14/24W)

173

1480 (35/49/80W)

590 (14/24W)

240

300

Dupio iTrack HF std, exkl. reflektor	Vit	Grå	Svart	Vikt
Dupio iTrack 2x14/24 W	19760	19761	19762	3 kg
Dupio iTrack 2x35/49/80 W	19763	19764	19765	6 kg
Dupio iTrack DALI exkl. reflektor	Vit	Grå	Svart	Vikt
Dupio iTrack 2x14/24W DALI	19760-368	19761-368	19762-368	3 kg
Dupio iTrack 2x35/49/80 W DALI	19763-368	19764-368	19764-368	6 kg
Sockel	Ljuskälla	Driftdon		
G5	Ljuskälla best. sep.	Inkl. HF multiwattddon		

Ljusdata på sidan 37.

Tillbehör till iTrack Dupio

Tillbehör	
19766	Reflektorer Dupio 14/24 W (par)
19767	Reflektorer Dupio 35/49/80 W (par)
19742	Lamellbländskydd Dupio 2x14/24 W vitt (par)
19743	Lamellbländskydd Dupio 2x14/24 W grått (par)
19744	Lamellbländskydd Dupio 2x35/49/80 W vitt (par)
19745	Lamellbländskydd Dupio 2x35/49/80 W grått (par)

iTrack Line

IP20

CE

25/28/50/54

32/35/45/49/73/80

1172

1472

52

52

74

74

110

110

C¹

C²

B

A

173

1480 (35/49/80W)

590 (14/24W)

240

300

FDH	Vit	Vikt
1x25/28 W	34900	1,6 kg
1x32/35 W	34901	2,0 kg
1x45/49 W	34902	2,0 kg
1x50/54 W	34903	1,6 kg
1x73/80 W	34904	2,0 kg
2x25/28 W	34907	1,7 kg
2x32/35 W	34908	2,2 kg
2x45/49 W	34909	2,2 kg
2x50/54 W	34910	1,7 kg
2x73/80 W	34911	2,2 kg
Tilläggsnummer (DALI-funktion)	-368	
Lägg till tilläggsnumret efter armaturens artikelnummer för att ange önskad funktion.		
Sockel	Ljuskälla	Driftdon
G5	Ljuskälla best. sep.	Inkl. HF-driftdon

Ljusdata på sidan 37.

iTrack Line Smal

IP20

CE

25/28/50/54

32/35/45/49/73/80

1172

1472

151

151

105

105

141

141

C¹

C²

B

A

173

1480 (35/49/80W)

590 (14/24W)

240

300

FDH	Vit	Vikt
1x25/28 W	34860	1,9 kg
1x32/35 W	34861	2,5 kg
1x45/49 W	34862	2,5 kg
1x50/54 W	34863	1,9 kg
1x73/80 W	34864	2,5 kg
2x25/28 W	34867	2,1 kg
2x32/35 W	34868	2,7 kg
2x45/49 W	34869	2,7 kg
2x50/54 W	34870	2,1 kg
2x73/80 W	34871	2,7 kg
Tilläggsnummer (DALI-funktion)	-368	
Lägg till tilläggsnumret efter armaturens artikelnummer för att ange önskad funktion.		
Sockel	Ljuskälla	Driftdon
G5	Ljuskälla best. sep.	Inkl. HF-driftdon

Ljusdata på sidan 37.

iTrack Line Medium

IP20

CE

25/28/50/54

32/35/45/49/73/80

1172

1472

131

131

111

111

147

147

C¹

C²

B

A

173

1480 (35/49/80W)

590 (14/24W)

240

300

FDH	Vit	Vikt
1x25/28 W	34840	1,9 kg
1x32/35 W	34841	2,5 kg
1x45/49 W	34842	2,5 kg
1x50/54 W	34843	1,9 kg
1x73/80 W	34844	2,5 kg
2x25/28 W	34847	2,1 kg
2x32/35 W	34848	2,7 kg
2x50/54 W	34850	2,1 kg
2x73/80 W	34851	2,7 kg
Tilläggsnummer (DALI-funktion)	-368	
Lägg till tilläggsnumret efter armaturens artikelnummer för att ange önskad funktion.		
Sockel	Ljuskälla	Driftdon
G5	Ljuskälla best. sep.	Inkl. HF-driftdon

Ljusdata på sidan 37.

Tillbehör till iTrack Line Smal och iTrack Line Medium

Tillbehör iTrack Line Smal		Tillbehör iTrack Line Medium	
92637	Ändstycken för reflektor, par	89412	Lamellbländskydd för reflektor med ändstycken, 25/28/50/54 W
92632	Skarvfjädrar till reflektorer	89413	Lamellbländskydd för reflektor med ändstycken, 32/35/45/49/73/80 W
		89414	Lamellbländskydd för reflektor utan ändstycken, 25/28/50/54 W
		89415	Lamellbländskydd för reflektor utan ändstycken, 32/35/45/49/73/80 W
		92636	Ändstycken för reflektor, par
		92631	Skarvfjädrar till reflektorer

33

iTrack Line Bred





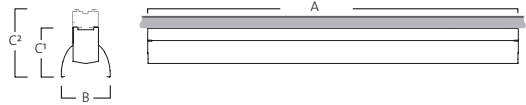
W
25/28/50/54
32/35/45/49/73/80

A
1172
1472

B
100
100

C¹
102
102

C²
138
138



FDH	Vit	Vikt
1x25/28 W	34820	1,9 kg
1x32/35 W	34821	2,4 kg
1x45/49 W	34822	2,4 kg
1x50/54 W	34823	1,9 kg
1x73/80 W	34824	2,4 kg
2x25/28 W	34827	2,0 kg
2x32/35 W	34828	2,6 kg
2x45/49 W	34829	2,6 kg
2x50/54 W	34830	2,0 kg
2x73/80 W	34831	2,6 kg
Tilläggsnummer (DALI-funktion)	-368	

Lägg till tilläggsnumret efter armaturens artikelnummer för att ange önskad funktion.

Sockel	Ljuskälla	Driftdon
G5	Ljuskälla best. sep.	Inkl. HF-driftdon

Ljusdata på sidan 37.

iTrack Line Asymmetrisk





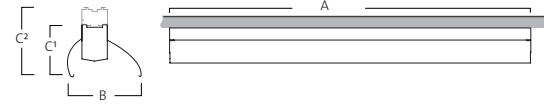
W
25/28/50/54
32/35/45/49/73/80

A
1172
1472

B
156
156

C¹
102
102

C²
138
138



FDH	Vit	Vikt
1x25/28 W	34880	2,0 kg
1x32/35 W	34881	2,5 kg
1x45/49 W	34882	2,5 kg
1x50/54 W	34883	2,0 kg
1x73/80 W	34884	2,5 kg
2x25/28 W	34887	2,1 kg
2x32/35 W	34888	2,7 kg
2x45/49 W	34889	2,7 kg
2x50/54 W	34890	2,1 kg
2x73/80 W	34891	2,7 kg
Tilläggsnummer (DALI-funktion)	-368	

Lägg till tilläggsnumret efter armaturens artikelnummer för att ange önskad funktion.

Sockel	Ljuskälla	Driftdon
G5	Ljuskälla best. sep.	Inkl. HF-driftdon

Ljusdata på sidan 37.

Tillbehör till iTrack Line Bred och iTrack Line Asymmetrisk

iTrack Line Bred		iTrack Line Asymmetrisk	
89400	Lamellbländskydd för reflektorer med ändstycken, 25/28/50/54	89408	Lamellbländskydd för reflektor med ändstycken, 25/28/50/54 W
89402	Lamellbländskydd för reflektor med ändstycken, 32/35/45/49/73/80 W	89410	Lamellbländskydd för reflektor med ändstycken, 32/35/45/49/73/80 W
89401	Lamellbländskydd för reflektor utan ändstycken, 25/28/50/54 W	89409	Lamellbländskydd för reflektor utan ändstycken, 25/28/50/54 W
89403	Lamellbländskydd för reflektor utan ändstycken, 32/35/45/49/73/80 W	89411	Lamellbländskydd för reflektor utan ändstycken, 32/35/45/49/73/80 W
92635	Ändstycken för reflektor, par	92638	Ändstycken för reflektor, par
92630	Skarvfjädrar till reflektorer	92633	Skarvfjädrar till reflektorer

iTrack Dual





2x25/28/50/54 W
2x32/35/45/49 W

A
1183
1483



FDH Beta	Vit	Vikt
2x25/28 W	27920	3,9 kg
2x32/35 W	27922	4,4 kg
2x45/49 W	27923	4,4 kg
2x50/54 W	27921	3,9 kg
FDH Delta	Vit	Vikt
2x25/28 W	27930	3,9 kg
2x32/35 W	27932	4,4 kg
2x45/49 W	27933	4,4 kg
2x50/54 W	27931	3,9 kg
Tilläggsnummer (DALI-funktion)	-368	

Lägg till tilläggsnumret efter armaturens artikelnummer för att ange önskad funktion.

Sockel	Ljuskälla	Driftdon
G5	Ljuskälla best. sep.	Inkl. HF-driftdon

Ljusdata på sidan 37.



Mikroprismaoptik

Ljuskällor

Ljuskällor				Ljuskällor			
		Färgkod	Art. nr			Färgkod	Art. nr
FDH 14 W	G5	830	81351	FDH 35 W	G5	840	81350
FDH 14 W	G5	840	81347	FDH 49 W	G5	830	81359
FDH 24 W	G5	830	81372	FDH 49 W	G5	840	81362
FDH 24 W	G5	840	81376	FDH 54 W	G5	830	81374
FDH 28 W	G5	830	81744	FDH 54 W	G5	840	81378
FDH 28 W	G5	840	81349	FDH 80 W	G5	830	81375
FDH 35 W	G5	830	81800	FDH 80 W	G5	840	81379

Marathon Midi LED iTrack



Marathon LED iTrack
2000lm and 3000lm.....

225 mm

Marathon LED iTrack
1100lm.....

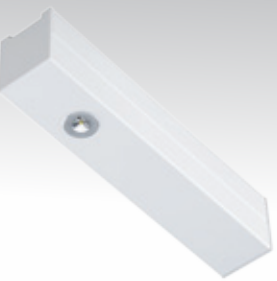
207 mm

137 mm

LED 1100 lm	W (angivet)	W (system)	lm/W	CRI	Färgtemperatur	Vit	Svart			
Spot	17 W	19 W	67 lm/W	>80	3000 K	79340-402	79343-402			
Medium	17 W	19 W	61 lm/W	>80	3000 K	79341-402	79344-402			
Bred	17 W	19 W	56 lm/W	>80	3000 K	79342-402	79345-402			
LED 2000 lm	W (angivet)	W (system)	lm/W	CRI	Färgtemperatur	Vit	Svart			
Medium	23 W	29 W	67 lm/W	>80	3000 K	59690-402	79310-402			
					4000 K	79313-402	79316-402			
Bred	23 W	29 W	64 lm/W	>80	3000 K	59691-402	79311-402			
					4000 K	79314-402	79317-402			
LED 3000 lm	W (angivet)	W (system)	lm/W	CRI	Färgtemperatur	Vit	Svart			
Medium	35 W	45 W	64 lm/W	>80	3000 K	79319-402	79322-402			
					4000 K	79325-402	79328-402			
Bred	35 W	45 W	59 lm/W	>80	3000 K	79320-402	79323-402			
					4000 K	79326-402	79329-402			
Vikt		Ljuskälla			Driftdon					
1,34 kg		LED-enhet inkl.			Driftdon inkl.					

Ljusdata på sidan 37.

iTrack emLED



emLED

ViktVitSvart

emLED potentialfri decentraliserad (för inkoppling mot UL)

0,9 kg3495034970

emLED DALI decentraliserad (för inkoppling mot UL och C1/C2 alt. X1/X2)

0,9 kg3495134971

emLED centraliserad (för inkoppling mot E1/E2)

0,9 kg3495234972

iTrack DALI multisensor



Sensorenhet

ViktVitSvart

iTrack DALI multisensor

0,16 kg34955-

Tillbehör	
86121	Fjärrkontroll (DigiDim 303)
86123	Strömförsörjningsenhet (DigiDim 402)

Trådlös högtalare och sändare



254177145

85 mm95 mm

Högtalare	Vikt	Vit	Svart
Trådlös högtalare för skena	2,2 kg	78240	78242
Trådlös sändare	0,12 kg	78241	-

iTrack Ljusdata

Du kan avläsa en armaturs ljusstyrka i olika riktningar i ett ljusfördelningsdiagram genom att titta på värdet där ljusstyrkan är hälften av det högsta värdet. Värdena på ljusfördelningskurvorna motsvarar 1000 lm från ljuskällan och anges i cd/1000 lm (candela/1000 lumen). Det gör det möjligt att visa armaturer med olika effekt i samma diagram.

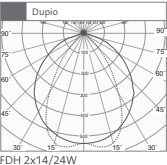
Symmetrisk ljusfördelning

Ett 28 W lysrör (2 600 lm) som riktas rakt ned ger ungefär 375 cd/klm eller totalt 975 cd.

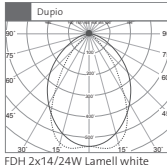
Asymmetrisk ljusfördelning

Vid en vinkel på maximalt 25° ger ett 28 W lysrör en ljusstyrka på ungefär 580 cd/klm eller totalt 1508 cd.

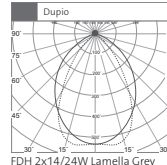
Ljusdata Dupio



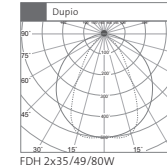
FDH 2x14/24W



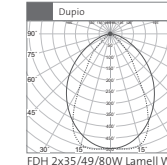
FDH 2x14/24W Lamell white



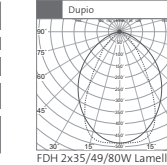
FDH 2x14/24W Lamella Grey



FDH 2x35/49/80W

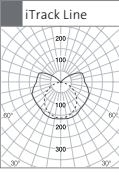


FDH 2x35/49/80W Lamell White

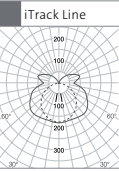


FDH 2x35/49/80W Lamell Grey

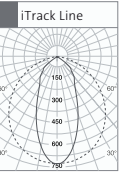
Ljusdata Line



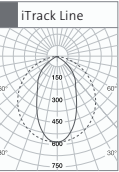
1x32/35W without reflector



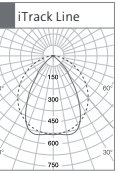
2x32/35W without reflector



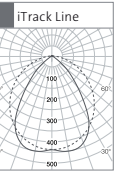
1x32/35W with narrow reflector



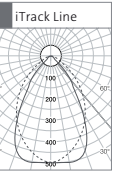
2x32/35W with narrow reflector



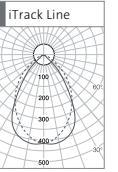
1x32/35W with medium reflector



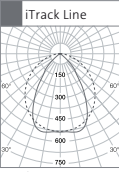
2x32/35W with medium reflector



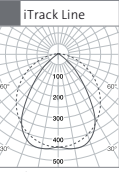
1x32/35W Lamell with medium reflector



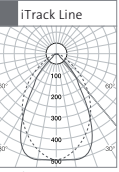
2x32/35W Lamell with medium reflector



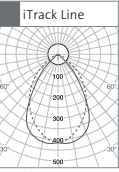
1x32/35W with medium reflector



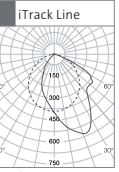
2x32/35W with medium reflector



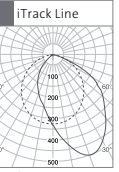
1x32/35W Lamell with medium reflector



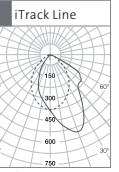
2x32/35W Lamell with medium reflector



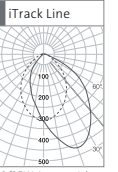
1x32/35W Asymmetric



2x32/35W Asymmetric

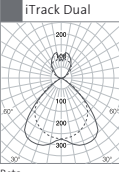


1x32/35W Asymmetric

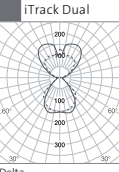


2x32/35W Asymmetric

Ljusdata Dual



Beta



Delta

Ljusdata Marathon iTrack

10° Marathon iTrack

m

Ø

Lux

1,00,225352

0,36338

0,52817

0,71584

LED 1100lm

19° Marathon iTrack

m

Ø

Lux

1,00,36075

0,71519

1,0675

1,4380

LED 1100lm

36° Marathon iTrack

m

Ø

Lux

1,00,62103

1,3526

1,9234

2,6131

LED 1100lm

29° Marathon iTrack

m

Ø

Lux

1,00,55658

1,01415

1,5629

2,0354

LED 2000lm

43° Marathon iTrack

m

Ø

Lux

1,00,82992

1,6748

2,4332

3,2187

LED 2000lm

29° Marathon iTrack

m

Ø

Lux

1,00,58253

1,02063

1,5917

2,0516

LED 3000lm

43° Marathon iTrack

m

Ø

Lux

1,00,84382

1,61095

2,4487

3,2274

LED 3000lm

Anteckningar



Butiksinnehavare är ofta i behov av flexibilitet. De måste ha möjlighet att kunna placera och anpassa inredning och belysning efter skiftande produktutbud och kampanjerbjudanden.

Vi vill erbjuda en helhetslösning som uppfyller dessa behov – ett komplett och framtidssäkert system som lever upp till alla krav som nämns ovan. Därför har vi utvecklat iTrack.

FAGERHULT RETAIL AB

HUVUDKONTOR

517 33 Bollebygd, Sverige

Telefon: 033-722 15 00

Fax: 033-28 58 00

retail-info@fagerhult.se

www.fagerhult.se/retail

FAGERHULT