

THORN

Graffiti

Estetisk spotlight med innovativ
innstilling av spredningsvinkel



Frihet og fleksibilitet

Spotlight- eller effektbelysning kan betraktes som et verktøy for å "illustrere" utstillinger med lys

Innrettet lys kan brukes til å skape stimulerende og iøyenfallende effekter. Som regel er det flere mål for effektbelysning, for det første å fremheve oppsettet fra det generelle lyset og for det andre å henlede kundens oppmerksomhet.

Forskjellige retninger på lyset kan ha stor innvirkning på hvordan et objekt oppfattes. Man kan skape forskjellige stemninger og inntrykk bare ved å omdirigere lyset – se eksempler under Belysningseffekter på side 4.

I detaljhandelen er det viktig at butikkvinduene fanger oppmerksomheten til de forbigående. Vindusutstillingen er en fremvisning av varemerket – en måte for bedriften å vise sin identitet på. Spotlightbelysning er et viktig element for å oppnå et godt image.

Bruksgjenstander, illustrasjoner og objekter av interesse kan også fremheves ved hjelp av retningsbestemt belysning.

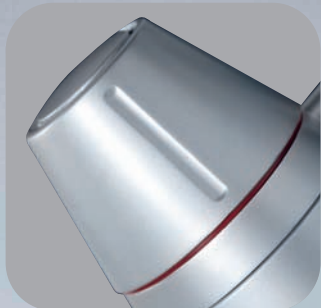
En effektiv og interessant effektbelysning må skapes på stedet. Med den nye Graffiti-serien er oppgaven med å "illustrere" med lys blitt enklere for dekoratøren, takket være de trinnløst* justerbare spredningsvinklene, som sikrer et optimalt lys for ethvert behov!

Fargefiltre, skjermer og rastre styrker fleksibiliteten til denne serien ytterligere, noe som igjen gir bedre kontroll i utformingen av en tiltrekkende utstilling. Med DSI kontrollerbare fasedimmere kan du integrere Graffiti-serien i prosjekter hvor det benyttes innendørs lyskontrollere. På den måten kan Graffiti nå inngå i spennende og skiftende scenarier eller kan bli styrt etter dagslys for å spare energi med sentral kontroll av hele strømskinnen.

* Trinnløs – Frihet og fleksibilitet i valg av spredningsvinkel.



Enkel innstilling av spredningsvinkel



Belysningseffekter

Ved belysning av elementer i en utstilling kan en rekke sprednings- og belysningsvinkler kombineres for å oppnå ønsket effekt. Med tilkoblingsenheter og fargefiltre får du ubegrensede styringsmuligheter.



Normal belysning

Valget av spredningsvinkel (og dermed lysstyrke og området som dekkes av lys) kombinert med valget av lampetype kan ha stor innvirkning for hvordan det belyste objektet oppfattes og oppleves. Generelt finnes det noen få tommelfingerregler, men normalt gir lys ved hjelp av fantasi og lysdirigering fra forskjellige punkter det beste resultatet. Husk at det ikke bare er objektene som lyses opp, men lyset vekker også kundenes interesse. Logoen til butikken eller varene kan bygges opp og styrkes med perfekt belysning.

I disse bildene vises tydelig virkningen av forskjellige spotlightplasseringer og spredningsvinkler. Takket være Graffitis trinnløse instilling av spredningsvinkel kan man enkelt fininnstille eller endre inntrykket. Et sterkt, intenst sidelys kan endres til et middels sterkt eller mykt lys - bare ved å vri den bakre delen av spotlighten!

Belysning forfra eller fra flere retninger – “Normal belysning”

Den vanligste løsningen selv om den sjelden er den beste. Flater ut struktur og karakter og gir et matt inntrykk uten blikkfangeffekt.

Lys ovenfra

Gir en mer naturlig virkning, slik vi er vant til å se ting bli opplyst av solen. Medium strukturvisning og naturlig skyggespill.

Lys nedenfra

Denne løsningen bør brukes med forsiktighet siden den kan gi et merkelig inntrykk, svært unaturlig, men med flott blikkfangeffekt. Flott strukturvisning og spøkelsesaktig skyggevirkning.



Lys ovenfra



Lys nedenfra



Sterkt lys fra siden



Middels sterkt lys fra siden

Brukerne kan kontrollere
belysningen slik at den passer
deres behov

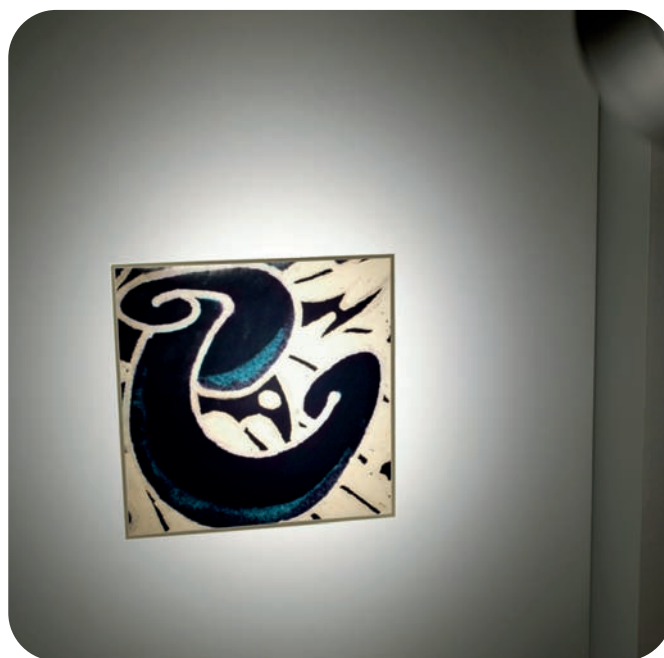
Sidebelysning

Tre eksempler på lys som kommer fra siden. I det første eksemplet er lyset hardt og direkte, noe som gir ekstra liv til objektet og viser eventuelle strukturer. Dette kan lett virke svært brutalt eller uvennlig. Det tredje eksemplet har et mykere sidelys som gir en mer naturlig, men mindre dramatisk effekt. Strukturene er mer nedtonet og skyggene mindre markert.

Kombinasjoner

Hvert tilfelle er unikt og hver form krever sin egen kombinasjon av lysretninger. Juster, juster og juster til du finner den beste løsningen!

Det er alltid gunstig for strukturer å bli truffet av et smalt, hardt lys fra en lav vinkel. Lys som sendes rett mot en struktur (i linje med tilskueren) vil alltid forflate strukturene og redusere skyggeeffekten.



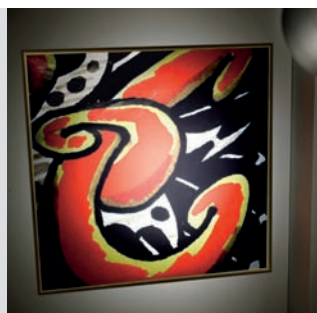
1

Et bildeområde kan for eksempel enkelt omkonfigureres når behovene oppstår.

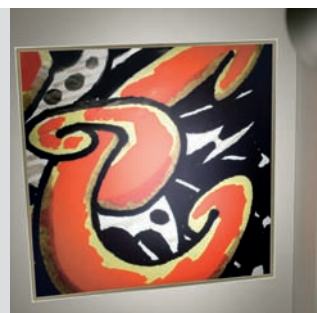
Det lille bildet (1) er skiftet ut med et større bilde. Det er nå nødvendig med en bredere stråle for å unngå mørke hjørner (2) og for å oppnå jevn belysning – dette oppnås enkelt med en liten vridning bak på Graffiti M og L (3).



Mykt lys fra siden



2



3

Belysningseffekter

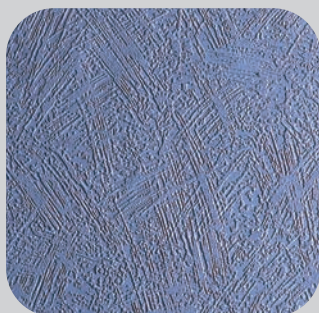
Fargefiltre

Fargefiltre kan tilføre effekter til settet, men de må brukes med forsiktighet, da for sterk flombelysning av scenen med farger kan fordreie fargene du ønsker å beholde.

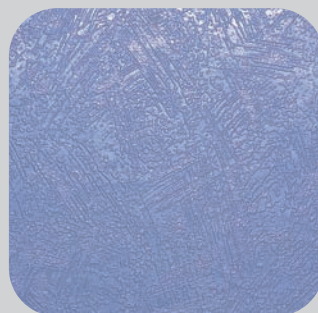


Belysning av tekstur

Legg merke til hvilken betydning retningen har. Til venstre vises tydelig hvilken innvirkning retningen på spotlightbelysning har – stoffet avslører sin tekstur, mens de retningsbestemte effektene er praktisk talt borte på høyre side.



Stoff belyst fra lav vinkel



Samme stoff belyst forfra



Strålevinkel

En kombinasjon av optimal strålevinkel og skjermer kan redusere "lysutslipp" og avgrense lyset i uønskede retninger.



Graffiti-serien



Graffiti-serien har en gjennomført utforming med diskret enkelhet. I tillegg til at Graffiti ser sofistikert ut, oppfyller hver designdetalj et teknisk krav.

- Graffiti finnes i tre versjoner, liten, medium og stor. Et stort utvalg lamper og effekter er også tilgjengelig for å passe ditt bruksområde
- Hver enhet i serien har en løsning for vegg- eller skinnemontering
- Den rene og enkle formen til Graffiti gjenspeiles i alle størrelser og skaper en ensartet design for hele serien. De beskjedne designtrekkene passer inn i alle miljøer og er enkle å integrere i en rekke ulike arkitekturer
- Høykvalitetsserie konstruert av solid trykkstøpt aluminium
- Reflektorer av høygradig, eloksert aluminium dekker trinnløst justerbare spredningsvinkler 10°-35° (smal) og 25°-55° (bred, bortsett fra versjon S)
- Robust metallstamme med "metallic" finish
- Optimal kontroll av lys og en høy grad av fleksibilitet gjør Graffiti til det perfekte valg for stadig skiftende utstillinger
- Sølvreflektorer som standard, gullfinish kan bestilles
- Brukerfokusede tilkoblingsenheter med enkel bajonettfunksjon som er enkle å installere
- Graffiti kan brukes for å styrke både det opplyste og estetiske miljøet på en rekke bruksområder innen varehandelen, butikker, fritidsanlegg og museer
- Noen versjoner av Graffiti-serien (avhengig av lampen) kan dimmes via DSI-signaler eller separat impulsbrytere. Ved hjelp av DSI kontrollerbar fasedimmere (finnes som ekstrautstyr) fås sentral kontroll over hele strømskinnen.

Materiale/Finish

Armaturhus: trykkstøpt aluminium malt hvitt (likner RAL 9016) eller sølv/grå (RAL 9007). Reflektor: høygradig aloksert aluminium med sølvfinish som standard, gull kan fås på forespørsel. Reflektorer har fasetter som blander lysstrålene for å sikre en ensartet fargetemperatur på lyset. Stamme: stål med sølvfinish. Beskyttelsesfrontglass for M- og L-versjoner.

Installasjon/Montering

Passer med 3-fas multiadapter (1-fas kun Frankrike) eller utenpåliggende montering. 3 x 2 x 2.5mm² innstikklemme tilkoblingsenhet og 10mm kabel inngang bak og på sidene med to svekkinger i endegavlene for utenpåliggende montering. Graffiti S bruker skrutilkobling 2x1.5mm uten vidrekobling. Innstilling horisontalt 0° - 360° Innstilling vertikalt 0° - 90° Tilkoblingsenheter monteres enkelt med verktøyfri bajonettfunksjon.

Skinneinstallasjon: mekanisk og elektrisk skinnetilkobling utføres ved hjelp av skintheadapter, som festes enkelt og raskt via to sikre festpunkter. Låses med en festespak. Velg ønsket krets (1, 2 eller 3) med velgeren på adapteren.

Standarder

Utformet og produsert i samsvar med EN60598.
⊕ Klasse 1
Brannhemmende opptil 850 °C
IK02 IP20



Graffiti S

Små spotlights for PAR og QR halogenlamper med faste spredningsvinkler. Varianter for ulike lyskilder gir flere alternative lysstrålinger

- Veggmontering eller for 3-fas skinne med multiadapter.
- Versjoner for nett- og lavspenning tilgjengelig. Versjoner for lavspenning har en integrert elektronisk transformator i adapter eller veggplate
- Kontrollerbare fasedimmere med DSI eller fjærende bryter (40-500 VA og 40-1000 VA) selges separat og kan brukes for alle versjoner av Graffiti S for sentral styring av hele strømskinnen.

Lyskilder

- ◀ 50-100W, PAR 20/30 (HEG-PAR) halogen. Sokkel: E27
- ◀ 35-50W, PAR16 (HR) halogen. Sokkel: GZ10
- ◀ 35-50W, QR-CBC (HRG) halogen. Sokkel: GU5.3



QR-CBC hvit



PAR 20 sølv/grå, veggmontert



PAR 30 hvit, skinnemontert



Graffiti M

Medium spotlight med to forskjellige reflektoralternativer, smal eller bred, og trinnløst justerbare spredningsvinkler

- Trinnløst justerbare spredningsvinkler for QT12- og HIT-TC-versjoner
- Veggmontering eller for 3-fas skinne (multiadapter).
- Bredt valg av halogenlamper eller metallhalogenlamper
- Versjoner for nett- og lavspenning tilgjengelig. Alle versjoner har en integrert elektronisk transformator eller forkoblingsutstyr i adapter eller veggplate
- Kontrollerbare fasedimmere med DSI eller fjærende bryter (40-500 VA og 40-1000 VA) selges separat og kan brukes for QT12- og QR111-versjoner av Graffiti M for sentral kontroll av hele strømskinnen.

Lyskilder

50-100W, QT12 (HSG) halogen. Sokkel: GY6.35
35-70W, HIT-TC-CE (MT) metallhalogen. Sokkel: G8.5
50-100W QR111 (HMG) halogen. Sokkel: G53
35-70W HIPAR111 (MR) metallhalogen. Sokkel: GX8.5



Sølv/grå veggmontert



Hvit skinnemontert



Graffiti L

Høyeffektsspotlight med to forskjellige reflektoralternativer, smal eller bred.

- Trinnløst justerbare spredningsvinkler
- Veggmontering eller for 3-fas skinne med multiadapter.

Lysskilder

☛ 50-100W, HST (STH)

Hvit SON. Sokkel: GX12

☛ 150 W, HIT-CE (MT)
metallhalogen. Sokkel: G12



Sølv/grå veggmontert



Belysning av matvarer er et fint eksempel på hvilken effekt spotlightbelysning kan ha

Hvis den ikke brukes med forsiktighet, kan den ha en ødeleggende effekt siden infrarøde og ultrafiolette stråler kan ha en skadelig virkning. Denne risikoen kan reduseres ved å kombinere Graffiti med IR/UV-filtre som kan beskytte matvarer mot varme infrarøde og blekende ultraviolette stråler.

I tillegg kan kombinasjonen av et filter og en HIT-lampe forsterke fargen på varene og gi dem en varm glød. Du kan også bruke en gullreflektor for å fremheve intensiteten i fargen for alle matvarer med varme farger, for eksempel brød, kjøtt og ost.

Ved bruk av fargefiltre er det en forskjell mellom ønskede og uønskede farger. Hvis de ikke brukes med forsiktighet, kan varene bli overmettet med farge og gi et unaturlig utseende.

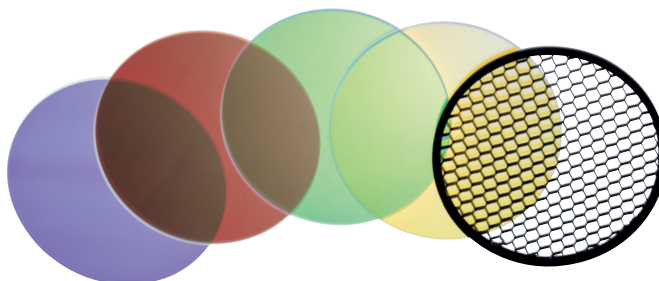
Belysningen av stoffer og plagg fungerer på samme måte som matvarer. Tøy er fremdeles følsomt for IR- og UV-stråler, men en forskjell er at lys som forstyrrer den "virkelige" fargen kan vilde kunden. Når for eksempel den nydelige burgunderrøde kjolen viser seg å være brun i sollyset!

Hvis du ikke ønsker å "spraymale" omkringliggende område med lys og du trenger optimal kontroll med lyset, kan du bruke skjerm eller raster for å fininnstille belysningen av utstillingen.

Ved bruk av forskjellige fargefiltre side om side, er det mulig at man får uønsket farge i overgangsområdet. Bruk av en skjerm kan effektivt avgrense lys på riktig sted.



Skjerm



Lyskilde Reflektor Filter	Metallhalogen Sølv IR/UV	Hvit SON Sølv IR/UV	Hvit SON Sølv Mat	Hvit SON Gull IR/UV
Matvarer				
Ost		•		•
Grillet*				•
Rød fisk		•	•	
Hvit fisk	•			
Kjøtt			•	
Pølse			•	
Frukt	•			•
Bakerier	•			•

*Uten filter

Belysning bør ikke overskride 2 x generelt belysningsnivå



Gullreflektor kan fås på forespørsel



Raster

Bestillingsveiledning og dimensjoner



Graffiti S, PAR 16, hvit



Graffiti S, PAR 20, hvit



Graffiti S, PAR 30, hvit



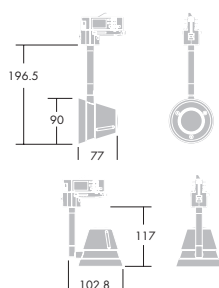
Graffiti S, PAR 16, sølv/grå



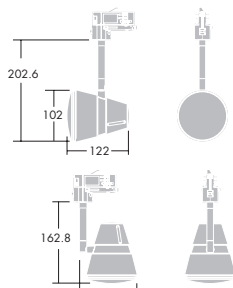
Graffiti S, PAR 20, sølv/grå



Graffiti S, PAR 30, sølv/grå



Vegg/skinneversjon PAR 16 og QR-CBC



Vegg/skinneversjon PAR 20/30

Graffiti S Bestillingsveiledning Lamper bestilles separat
Alle versjoner har en fast lampeposisjon

Beskrivelse	Ilcos-kode	Sokkel	Vekt (kg)	SAP-kode Hvit	SAP-kode Sølv/grå
Graffiti S - for vegg					
GRAFFITI S 1X75W PAR30 MSF	HEG-PAR	E27	0,5	96106670	96106678
GRAFFITI S 1X50W PAR16 GZ10 MSF	HR	GU10	0,5	96106671	96106679
Graffiti S - 3-fase adapter					
GRAFFITI S 1X75W PAR30 MT3	HEG-PAR	E27	0,5	96106675	96106683
GRAFFITI S 1X50W PAR16 GZ10 MT3	HR	GU10	0,5	96106676	96106684
GRAFFITI S 1X50W QR-CBC MT3*	HRG	GU5.3	0,3	96106677	96106685

* Integrert elektronisk transformator

Tilbehør

Beskrivelse	Vekt (kg)	SAP-kode
Dimmer med DSI-fase eller omvendt fase, auto lastregistrering, 40-500 VA og 40-1000 VA		
PDAX 500VA	0,2	22154307
PDAS 1000VA	0,4	22154306

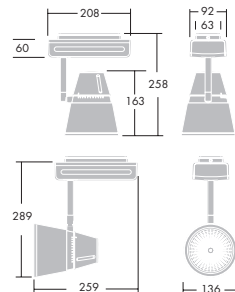
PDAX - montert over himling, PDAS - montert i kabinett



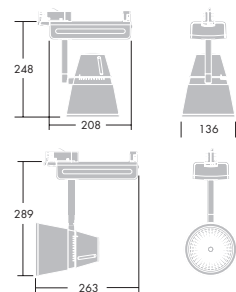
Graffiti M, hvit



Graffiti M, sølv/grå



Veggversjon



Skinneversjon

Graffiti M Bestillingsveiledning Lamper bestilles separat

Beskrivelse	Ilcos-kode	Sokkel	Vekt (kg)	SAP-kode Hvit	SAP-kode Sølv/grå
Graffiti M - for vegg, fast lysstråle					
GRAFFITI M 1X100W QR111 MSF*	HMG	G53	1,4	96106694	96106705
GRAFFITI M 1X35W HIPAR111 GX8,5 MSF	MR	GX8.5	1,4	96106695	96106706
GRAFFITI M 1X70W HIPAR111 GX8,5 MSF	MR	GX8.5	1,4	96106696	96106707
Graffiti M - for vegg, smal lysstråle					
GRAFFITI M 1X90W QT12 MSF SP**	HSG	GY6.35	1,4	96106686	96106697
GRAFFITI M 1X20W HIT-TC G8,5 MSF SP***	MT	G8.5	1,4	96106688	96106699
GRAFFITI M 1X35W HIT-TC G8,5 MSF SP***	MT	G8.5	1,4	96106690	96106701
GRAFFITI M 1X70W HIT-TC G8,5 MSF SP***	MT	G8.5	1,4	96106692	96106703
Graffiti M - for vegg, bred lysstråle					
GRAFFITI M 1X90W QT12 MSF FL**	HSG	GY6.35	1,4	96106687	96106698
GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MSF FL***	MT	G8.5	1,4	96106689	96106700
GRAFFITI M 1X35W HIT G8,5 MSF FL***	MT	G8.5	1,4	96106691	96106702
GRAFFITI M 1X70W HIT G8,5 MSF FL***	MT	G8.5	1,4	96106693	96106704
Graffiti M - 3-fase adapter, fast lysstråle					
GRAFFITI M 1X100W QR111 MT3*	HMG	G53	1,3	96106716	96106727
GRAFFITI M 1X35W HIPAR111 GX8,5 MT3	MR	GX8.5	1,3	96106717	96106728
GRAFFITI M 1X70W HIPAR111 GX8,5 MT3	MR	GX8.5	1,3	96106718	96106729
Graffiti M - 3-fase adapter, smal lysstråle					
GRAFFITI M 1X90W QT12 MT3 SP**	HSG	GY6.35	1,3	96106708	96106719
GRAFFITI M 1X20W HIT-TC G8,5 MT3 SP***	MT	G8.5	1,3	96106710	96106721
GRAFFITI M 1X35W HIT-TC G8,5 MT3 SP***	MT	G8.5	1,3	96106712	96106723
GRAFFITI M 1X70W HIT-TC G8,5 MT3 SP***	MT	G8.5	1,3	96106714	96106725
Graffiti M - 3-fase adapter, bred lysstråle					
GRAFFITI M 1X90W QT12 MT3 FL**	HSG	GY6.35	1,3	96106709	96106720
GRAFFITI M 1X20W HIT-TC G8,5 MT3 FL***	MT	G8.5	1,3	96106711	96106722
GRAFFITI M 1X35W HIT-TC G8,5 MT3 FL***	MT	G8.5	1,3	96106713	96106724
GRAFFITI M 1X70W HIT-TC G8,5 MT3 FL***	MT	G8.5	1,3	96106715	96106726

* Integrert elektronisk transformator

** Integrert elektronisk transformator og trinnløst justerbar versjon

*** Trinnløst justerbar versjon

Tilkoblingsenheter

Beskrivelse	Vekt (kg)	SAP-kode
GRAFFITI M-FILTER, RØDT	0,1	96106742
GRAFFITI M-FILTER, BLÅTT	0,1	96106743
GRAFFITI M-FILTER, GRØNT	0,1	96106744
GRAFFITI M-FILTER, GULT	0,1	96106745
GRAFFITI M-FILTER IR/UVA	0,1	96106746
GRAFFITI M-FILTER, MAT	0,1	96106747
GRAFFITI M LV SV	0,1	96106748
GRAFFITI M SKJERM, SV	0,2	96106749

IR/UVA - Integrert IR- og UV-filter, LV - Raster

Tilbehør for QT12- og QR111-versjoner

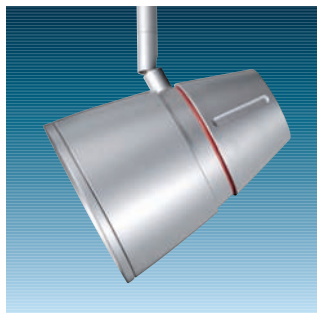
Beskrivelse	Vekt (kg)	SAP-kode
Dimmer med DSI-fase eller omvendt fase, auto lastregistrering, 40-500 VA og 40-1000 VA		
PDAX 500VA	0,2	22154307
PDAS 1000VA	0,4	22154306

PDAX - montert over himling, PDAS - montert i kabinett

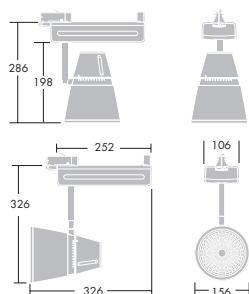
Bestillingsveiledning og dimensjoner



Graffiti L, hvit



Graffiti L, sølv/grå



Graffiti L Bestillingsveiledning

Lamper bestilles separat

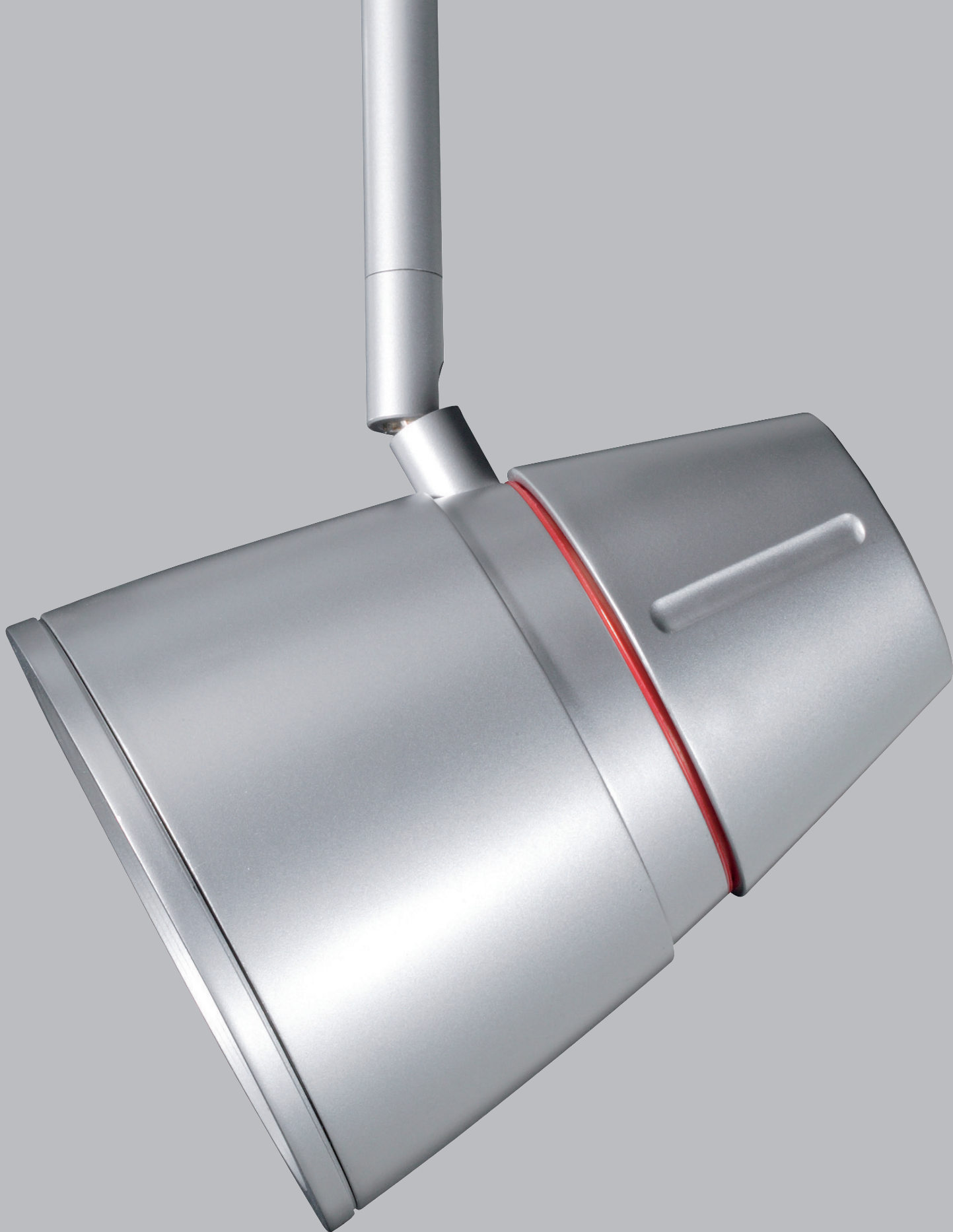
Beskrivelse	Ilcos-kode	Sokkel	Vekt (kg)	SAP-kode Hvit	SAP-kode Sølv/grå
Graffiti L - for vegg, smal lysstråle					
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MT3 SP*	MT	G12	1,8	96106730	96106736
GRAFFITI L 1X50W HST GX12 MT3 SP*	STH	GX12	1,7	96106732	96106738
GRAFFITI L 1X100W HST GX12 MT3 SP*	STH	GX12	1,7	96106734	96106740
Graffiti L - 3-fas adapter, bred lysstråle					
GRAFFITI L 1X150W HIT G12 MT3 FL*	MT	G12	1,8	96106731	96106737
GRAFFITI L 1X50W HST GX12 MT3 FL*	STH	GX12	1,7	96106733	96106739
GRAFFITI L 1X100W HST GX12 MT3 FL*	STH	GX12	1,7	96106735	96106741

* Trinnløst justerbar versjon

Tilkoblingsenheter

Beskrivelse	Vekt (kg)	SAP-kode
GRAFFITI L-FILTER, RØDT	0,1	96106750
GRAFFITI L-FILTER, BLÅTT	0,1	96106751
GRAFFITI L-FILTER, GRØNT	0,1	96106752
GRAFFITI L-FILTER, GULT	0,1	96106753
GRAFFITI L-FILTER IR/UVA	0,1	96106754
GRAFFITI L-FILTER, MAT	0,1	96106755
GRAFFITI L LV SV	0,1	96106756
GRAFFITI L SKJERM, SV	0,3	96106757

IR/UVA - Integrert IR- og UV-filter, LV - Raster



Fotometriske Data

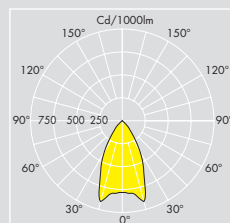
Trinnløse lysfordelinger med en enkel vridning bak på spotlighten

Diagram er nyttig for å sammenligne alternative spotlights, men det er viktig å ikke forveksle "spredningsvinkelen" med en avgrensningslinje. Diagrammet og vinkelen som oppgis viser hvor belysningsstyrken ligger på min 50 % av maksimumsverdien. Polardiagrammet viser også maks. belysningsstyrke E ved forskjellige avstander fra spotlighten.

Graffiti middels/bredstrålende (QT12-lampe)

Monterings høyde	Middel belysningsstyrke	Lysstråles diameter
1,0	1058lx	1,06
2,0	265lx	2,11
3,0	118lx	3,17
4,0	66lx	4,22
Φ 1800lm 2x28° LOR: 0,76		

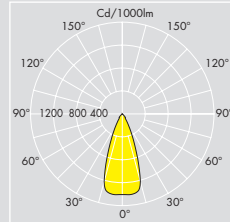
Graffiti middels/bredstrålende, posisjon 1
Lyskilde: 1x 90W QT12



Graffiti middels/bredstrålende, posisjon 1
Lyskilde: 1x 90W QT12
DLOR: 0,76 LOR: 0,76

Monterings høyde	Lysstråles diameter	Lysstråles diameter
1,0	1925lx	0,74
2,0	481lx	1,48
3,0	214lx	2,21
4,0	120lx	2,95
Φ 6600lm 2x20° LOR: 0,72		

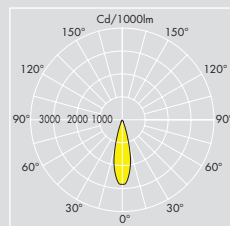
Graffiti middels/bredstrålende, posisjon 2
Lyskilde: 1x 90W QT12



Graffiti middels/bredstrålende, posisjon 2
Lyskilde: 1x 90W QT12
DLOR: 0,72 LOR: 0,72

Monterings høyde	Middel belysningsstyrke	Lysstråles diameter
1,0	3618lx	0,49
2,0	904lx	0,98
3,0	402lx	1,47
4,0	226lx	1,96
Φ 1800lm 2x14° LOR: 0,70		

Graffiti middels/bredstrålende, posisjon 3
Lyskilde: 1x 90W QT12

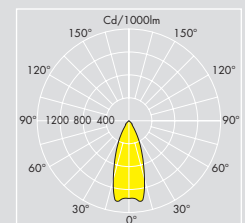


Graffiti middels/bredstrålende, posisjon 3
Lyskilde: 1x 90W QT12
DLOR: 0,70 LOR: 0,70

Graffiti middels/smaltstrålende (QT12-lampe)

Monterings høyde	Middel belysningsstyrke	Lysstråles diameter
1,0	1812lx	0,73
2,0	453lx	1,46
3,0	201lx	2,20
4,0	113lx	2,93
Φ 1800lm 2x20° LOR: 0,76		

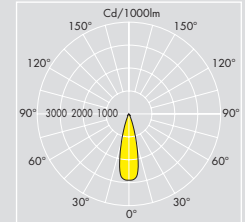
Graffiti middels/smaltstrålende, posisjon 1
Lyskilde: 1x 90W QT12



Graffiti middels/smaltstrålende, posisjon 1
Lyskilde: 1x 90W QT12
DLOR: 0,76 LOR: 0,76

Monterings høyde	Middel belysningsstyrke	Lysstråles diameter
1,0	3949lx	0,50
2,0	987lx	1,00
3,0	439lx	1,50
4,0	247lx	2,00
Φ 6600lm 2x14° LOR: 0,76		

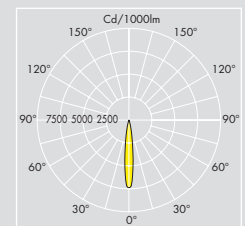
Graffiti middels/smaltstrålende, posisjon 2
Lyskilde: 1x 90W QT12



Graffiti middels/smaltstrålende, posisjon 2
Lyskilde: 1x 90W QT12
DLOR: 0,76 LOR: 0,76

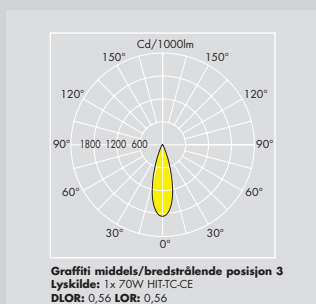
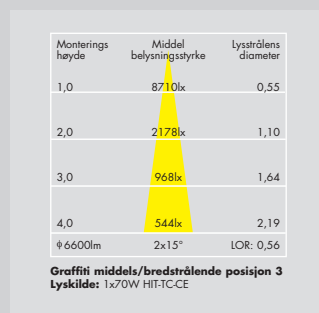
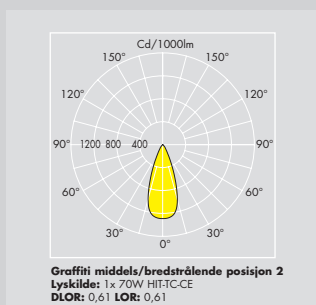
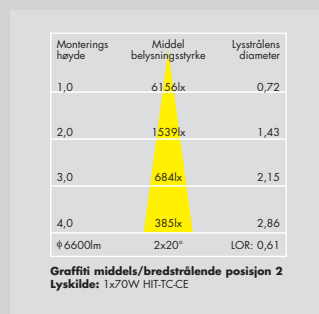
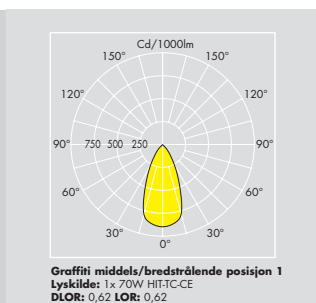
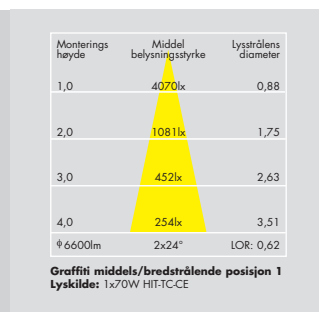
Monterings høyde	Middel belysningsstyrke	Lysstråles diameter
1,0	9579lx	0,24
2,0	2395lx	0,48
3,0	1064lx	0,72
4,0	599lx	0,96
Φ 1800lm 2x7° LOR: 0,68		

Graffiti middels/smaltstrålende, posisjon 3
Lyskilde: 1x 90W QT12

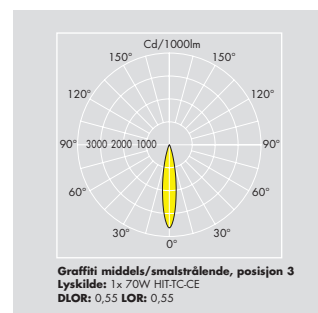
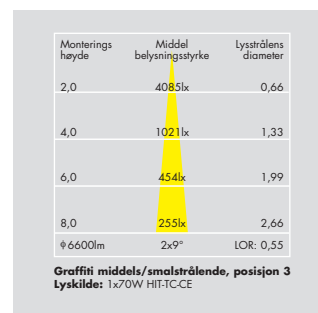
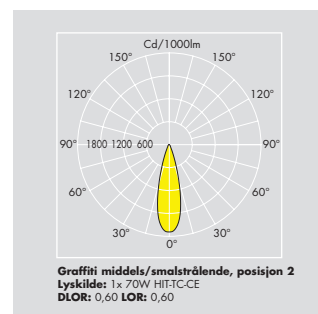
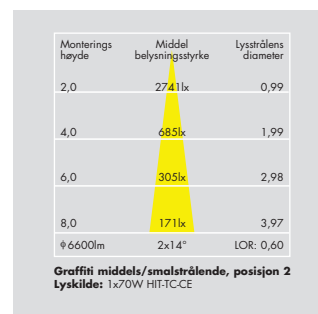
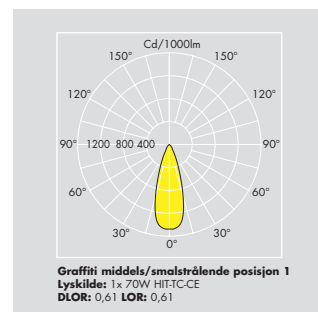
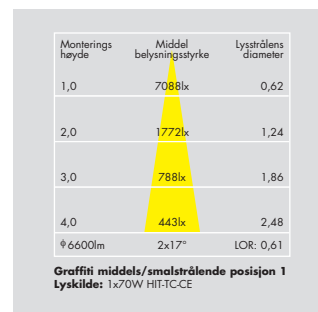


Graffiti middels/smaltstrålende, posisjon 3
Lyskilde: 1x 90W QT12
DLOR: 0,68 LOR: 0,68

Graffiti middels/bredstrålende (HIT-lampe)



Graffiti middels/smalstrålende (HIT-lampe)



THORN

Lighting people and places

Hovedkontor

Thorn Lighting AS

Besøksadresse:
Industriveien 11,
1481 Hagan
Postadresse: Boks 63,
1483 Skytta
Tlf.: 67 06 22 33

Økonomi/data

Fax: 67 06 18 34

Innkjøp

Fax: 67 06 18 34

Adm/market/tekn.

Fax: 67 06 03 51

www.thornlighting.no

Oslo:

Thorn Lighting AS
Industriveien 11
Boks 63, 1483 Skytta
Tlf.: 67 06 22 33
Fax: 67 06 05 14

Buskerud:

Thorn Lighting AS
Øvre Eiker vei 14
3048 Drammen
Tlf.: 32 20 14 80
Fax: 32 20 14 81

Grenland:

Thorn Lighting AS
Herøya Næringspark
Arthur Berbys vei 7
3908 Porsgrunn
Tlf.: 35 54 83 90
Fax: 35 54 83 99

Bergen:

Thorn Lighting AS
Kanalveien 55, 5059 Bergen
Boks 133 Kristianborg,
5822 Bergen
Tlf.: 55 20 06 60
Fax: 55 20 03 60

Trondheim:

Thorn Lighting AS
Granåsveien 1
7048 Trondheim
Tlf.: 73 89 44 00
Fax: 73 89 44 02

Tromsø:

Thorn Lighting AS
Skattørveien 52
Boks 3448, 9276 Tromsø
Tlf.: 77 67 60 70
Fax: 77 67 21 51

Thorn Lighting utvikler og forbedrer sine produkter kontinuerlig. Alle beskrivelser, illustrasjoner, tegninger og spesifikasjoner i denne utgivelsen presenterer kun generelle opplysninger og danner ikke noen form for kontrakt. Vi forbeholder oss retten til å endre spesifikasjoner uten forhåndsvarsel eller offentlig kunngjøring. Alle varer som leveres av selskapet leveres i følge våre generelle kjøpsvilkår. En kopi av disse er tilgjengelig ved forespørsel. Alle mål er i millimeter og vekt i kilo, bortsett fra hvis annet er angitt.

Utgivelsesnr: 371 (NO) Utgivelsesdato: 07/06