

TILBUDSGRUNNLAG

Opparbeiding Carl E Paulsens Plass

Funksjonsbeskrivelse

27.06.2022

Innhold

B7 Utendørs.....	2
B70 Utendørs, generelt.....	5
B71 Bearbeidet terreng.....	5
B72 Utendørs konstruksjoner	5
B73 Utendørs røranlegg.....	6
B74 Utendørs elkraft.....	7
B76 Veier og plasser	7
B77 Parker og hager	8



B7 Utendørs

B70 Utendørs, generelt

Entreprenør skal gjøre seg godt kjent med prosjektområdet og tegningsmaterialet for å fange opp alle arbeider som er nødvendig for å opparbeide området som planlagt.

Beskrivelse av utomhusarealene

Eiendomsforhold

Tønsberg kommune er registrert som eier av Carl E. Paulsens Plass, Gbnr. 1002/4.

Dagens situasjon

Carl E. Paulsens Plass er i dag preget av store asfaltflater, noen gressarealer og eldre belegg i gangsonen fra Torvgaten til inngangen til Farmandsstredet. Et tråkk langs foten av fjellveggen viser hvor en av de naturlige ganglinjene er i dag, og som skal i varetas i framtidig prosjektering. Det største eksisterende treet som står alene på plassen skal inkluderes i 'miniparken' som etableres på plassen. Se plan «L 001 Eksisterende situasjon» som illustrerer dagens situasjon.



Carl E. Paulsens Plass sett fra Haugatingsgaten.





Carl E. Paulsens Plass sett fra inngangen fra Torvgaten.

Beskrivelse av tiltaket

Som følge av Tønsberg kommune sin satsing på byens uterom skal Carl E. Paulsens Plass oppgraderes, innenfor de premissene som er lagt til grunn i byromsstrategi for Tønsberg sentrum. Målet er å styrke de gode kvalitetene på plassen, og tilføye noen kvaliteter som vil heve aktiviteten og opplevelsen av byrommet. Eksisterende trær skal bevares og plassen skal få et grønnere preg. Det blir flere benker og plassen som møteplass blir forsterket. Kunstneren Carl E. Paulsen, som plassen er oppkalt etter, blir hedret med et nytt kunstverk laget av Espen Dietrichson. Dette kunstverket får en sentral plass i byrommet. Gangveier og naturlige traséer over plassen blir oppgradert med et sammenhengende belegg av høy kvalitet. Sentralt i byrommet opparbeides en 'minipark' der kantene skal by på sitteplasser og anledning til lek for de minste. Miniparken tilbyr et rolig sted midt på plassen hvor man kan betrakte bylivet og denne bidrar til at plassen får et grønt preg som forsterker byrommet sin identitet. Materialer som skal benyttes i bygulvet på plassen gjenspeiler det som benyttes i Tønsberg sentrum for øvrig. Intensjonen er å benytte større granittheller kombinert med storgatestein. For miniparken og sittekanter rundt er intensjonen å benytte cortenstål og et mørkt, resirkulert plastmateriale, kombinert med betong.

Kunstnerisk utsmykning

Kunstner Espen Dietrichson vant konkurransen for kunstnerisk utsmykning av Carl E. Paulsens Plass. Det er en skulptur i patinert bronse med tittelen "Bølgende moment". Den har et abstrakt uttrykk og består av et stort antall avrundede skiver som er stablet og flyter over hverandre i en samlet og kraftig bevegelse. Formen slynger seg oppover og ut til sidene, opp i et spenningspunkt i toppen, der to felter møtes i et energifelt. Skivene er komponert slik at de lagvis både glir fra hverandre og sammen igjen, skulpturen vokser opp fra bakken i en stor dynamikk. Skulpturen utføres i bronse. Bronsen skal patineres i en grønnblå farge. Skulpturen er 320 cm høy. Skulpturen er en egen entreprise, og er forventet levert høsten 2022. Fundamentet for skulpturen skal inkluderes i entreprisen.





Modell av skulptur 'Bølgende moment' laget av Espen Dietrichson

Universell utforming

Carl E. Paulsens Plass framstår forholdsvis flat og alle innganger til bygninger fra Carl E. Paulsens Plass har trinnfrie adkomster. Det er en høydeforskjell ned mot Haugatingsgaten som er fanget opp med et jevnt fall fra inngangen til Farmandstredet mot Haugatingsgaten. Fallet fra inngangen til Farmandstredet til hjørnet til Haugatingsgaten er ca. 1:17, (godkjennes som trinnfri adkomst i TEK 17). Dette skal opprettholdes i planforslaget. I planforslaget er det en 'Minipark' som ligger nesten horisontalt. Dette danner muligheten for å ha sittetrinn og kanter rundt parken. Det er tre innganger til 'Miniparken'. En inngang på nordsiden er trinnfri, og to innganger har noen slake trinn. Miniparken har en tydelig ramme, og danner en naturlig kant i byrommet man kan benytte for å orientere seg. Byrommet har også definert av bygg som danner naturlige ledelinjer. Hovedtraséer over plassen skal enten brøytes eller legges med gatevarme. Alle naturlige ganglinjer skal ha trillevennlig belegg.

Belysning

Utomhusplanen viser forslag til plassering av en mast. Armaturer er spesifisert av Zenisk. Det skal legges opp til en mulighet for å etablere et ekstra lyspunkt i nærheten av sykkelparkeringen ved 'grafitti muren'.

Overvannshåndtering

Det skal påses at alle arealer har fall mot vannrenne eller vegetasjonsfelt. Alle dekker langs fasader skal ha et fall på minimum 2% bort fra fasade de nærmeste 3 meter.

Materialbruk, møblering og utstyr

Det skal benyttes materialer og løsninger som tåler høy slitasje, har varig estetisk verdi og lite behov for vedlikehold. Det er ønskelig med gjenbruk av storgatestein fra Tønsberg kommune sitt depot.



Tilpasning av materialer i henhold til LCA (Life cycle assessment)

I prosjektets forprosjektfase ble det utarbeidet et LCA-regnskap for å vurdere ulike tiltak som kunne redusere prosjektets fotavtrykk på miljøet. Tilbudet skal ikke ta hensyn til dette LCA-regnskapet, men det forventes at tilbydere deltar i et samspill rundt vurderinger av ulike tiltak, materialer og tilnærminger som anbefales i LCA-rapporten.

B71 Bearbeidet terreng

Generelt: Terrengbearbeiding skal prosjekteres.

Riving og flytting

Fjerning av heller og gatestein med flytting til depot. Riving av asfalt (spesialavfall) med levering til miljøstasjon. Fjerning av hele heller, kantstein og stein til depot. Tønsberg kommune flytter alt av møblering og sykkelparkering til depot. Det er ønskelig at entreprenør demonterer og flytter eksisterende to lysmaster til depot.

Forberedende arbeider knyttet til eksisterende tre

Eksisterende tre skal bevares. For å sikre treet best mulig vilkår for videre vekst og trivsel, skal alle inngrep i rotsonen og nødvendig beskjæring vurderes og utføres av arborist. Det er sannsynlig at trekronen må beskjæres ved plassering skulptur.

Utgraving og oppfylling

Gjelder all bearbeiding av terreng til nye høyder. Inkluderer all graving og tilbakefylling for VA-arbeider samt oppbygging for alle flater vist i landskapsplanen L-100. Punktet inkluderer også alle nødvendige gravearbeider for elementer beskrevet under øvrige kapitler. Punktet inkluderer plassering, oppfylling, komprimering, evt. filterlag/ tetting, og transport/depot.

Tilpasninger til eksisterende terreng

Prosjekterte høyder skal tilpasses til eksisterende terreng i prosjektets entreprisegrense.

B72 Utendørs konstruksjoner

Generelt: Konstruksjoner prosjekteres.

Inkludert alle nødvendige gravearbeider, fundamenter av betong, løsmasser, drenering, nødvendig frostsikring og tilbakefylling. Overflater skal være av høy kvalitet. Betongarbeider skal inkludere nødvendig armering.

Fundament for skulptur

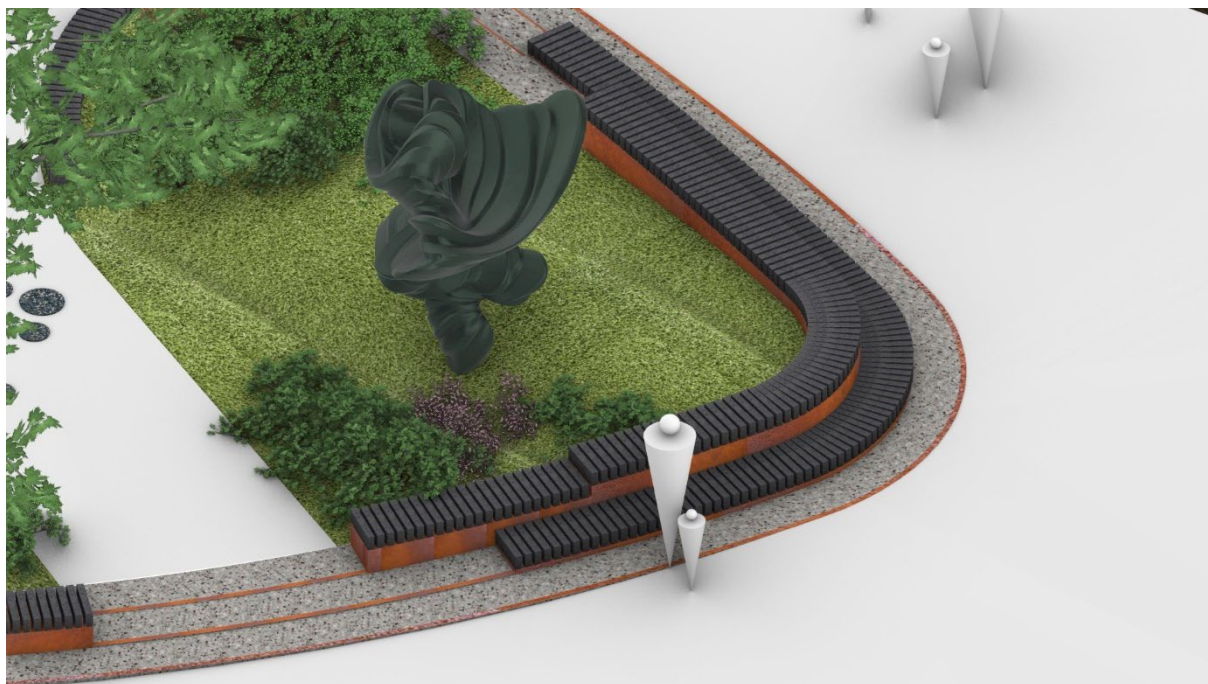
Det etableres fundament for skulptur. Se tegn. K001 og K002

Kanter og sokkel for Miniparken

Materiale: Betong og cortenstål

Miniparken i midten av plassen er omkranset av tre 'bånd' som har bredde 50cm hver, og varierer i høyde. Alle bånd er markert med cortenstål i ytterkant. Det er høyden på cortenstålet som varierer fra 2cm til ca 35cm synlig stål.





Båndene varierer i høyde og funksjon. Se tegn L-200. I Nord-vest er det trinnfri adkomst til parken og alle bånd har 0 vis bortsett fra den ytterste som har 2cm vis. I andre tilfeller danner båndene slake trapper (se tegn L-403). Der hvor det skal etableres sitteflater, monteres benkene Rough & Ready All Black Curve Benches eller tilsvarende, (se tegn 401 og 402). Se vedlegg fra Streetlife produkter. Synlige overflater i båndene skal være av svært lys grå betong som er slipt, slik at tilslag i betongen blir synlig. Tilslaget skal hovedsakelig være i fargene hvit, oransje, og brun, med noe innslag av sort. Disse fargene skal spille på lag med fargene i cortenstålet. Betongen skal slipes, men det må påses at den ikke blir for glatt. Friksjonskrav i TEK 17 skal tilfredsstilles. Det lages et prøvefelt som godkjennes av byggherre / landskapsarkitekt.

B73 Utendørs røranlegg

VA-Tiltak

Eksisterende drenssystem med sluk og ledninger benyttes som de er. Eksisterende Ø200 OV fra sluk 2 til sluk 3 skal strøppe kjøres. 2 eksisterende sluk vil få nytt utløp til en ny overvannskum O1, D=1000, sentralt plassert inne i "park"-området. Fra denne kummen legges det sprede ledninger ut i grøntområdet for fordrøyning av overvannet. Disse ledningene legges flatt ut. Det legges ny Ø110 OV ledning fra Sluk 3 og fra Sluk 1 med utløp til O1. Nødoverløp fra O1 føres til sluk 2. Alle eksisterende sluk beholdes og det monteres ett nytt sluk, HS1 D=650, med ny Ø110 OV ledning til sluk 2. Eksisterende ledning mellom Sluk 1 og Sluk 2 tenses rett nedstrøms Sluk 1.

OPSJON. Gatevarme

Det tilrettelegges for gatevarme i Torvgata og Carl E Paulsens Plass. Se plan L-202. Antatt installert effekt på 220-250 W/m² Det skal etableres en grøft for fjernvarme rør (gravedybde gj.sn. 1,0 m) fra teknisk rom i Farmandstredet. Det skal etableres en kum for fremtidig viderekobling mot Torvgaten.



Uttak for vann

2 stk uttak for vann integreres i kanten av miniparken. Se plan L-202 Deksel for uttak skal ha likt materiale som tilgrensende dekke (slipt lys betong).

B74 Utendørs elkraft

Generelt: Skal detaljprosjekteres.

Flytting av lysmaster

2 stk lysmaster må flyttes til depot. Se plan eksisterende situasjon L-001.

Ny lysmast

Det skal plasseres to nye lysmaster i Miniparken. Se landskapsplan L-100 og lysplan LP 01 pluss spesifikasjon av armaturer fra Zenisk.

Uttak for elektrisitet

2 stk uttak for strøm integreres i kanten av miniparken. Se plan L-202. Deksel for uttak skal være bygget inn i eksisterende møbel / kant på en diskret måte, og ha likt materiale som tilgrensende dekke (slipt lys betong).

B76 Veier og plasser

Generelt:

Veier og plasser detaljprosjekteres og dimensjoneres i henhold til forventet bruk og ferdsel.

Alle arbeider skal utføres i henhold til god håndverksmessig standard og tilfredsstillende gjeldende forskrifter. Arbeidene inkluderer utgraving, avretting og komprimering, forsterkningslag og bærelag. Nødvendig geotekstil inkluderes.

Det etterstrebes en minst mulig nivåforskjell mellom de ulike dekkene slik at atkomst for barnevogn og mennesker med rullestol blir så enkel som mulig og iht. gjeldende krav for universell utforming. Alle faste dekker skal ha fall mot vannrenne, vegetasjonsfelt eller andre permeable flater. Svanker i dekket tillates ikke. Alle dekker skal være kjøresterke.

Prosjektet omfatter tilpasning av nytt belegget til eksisterende belegget i Torvgaten og Fayeres gate.

Asfaltdekker

Varmprodusert asfalt, lagt i to lag. Gjelder fortausareal ved Haugatingsgaten

Granittheller

For å markere hovedgangaksene på plassen benyttes store plater av lys granitt. Avlange plater i bredder 40 og 60cm. Se plan L-100. Heller skal være kjøresterke.

Storgatestein – gjenbruk fra depot.

Det benyttes brostein, (hovedsakelig storgatestein), fra Tønsberg kommune sitt depot på Kilen.

Brostein fra depot må sorteres, renses og fraktes fra lager på Kilen. Steinen legges i felt utenfor de mest trafikkerte ganglinjer. Steinen legges med en fugetype og en fugebredde som gjør at dekket blir mer permeabelt, og slipper gjennom noe mer overflatevann.

Storgatestein – trillevennlig

Det benyttes storgatestein med saget og gradet topp. Det er ønskelig at steinen tilnærmer seg dimensjon, farge og spill til storgatesteinen som finnes i depot. Steinen legges med en fugetype og en



fugebredde som gjør at dekket blir mer permeabelt, og slipper gjennom noe mer overflatevann. Det er ønskelig med graderte overganger mellom storgatestein (gjenbruk) og storgatestein (trillevennlig)

Storgatestein – markering av Gunnarsbøveien

Det benyttes mørk stein, eksempelvis Larvikitt. Steinen legges i området markert i tegn L-201. Steiner skal markere veien slik den var tidlig 1800 tallet. Den omtales i disse dokumenter som 'skyggen' av Gunnarsbøveien. Ca. 20 steiner i denne skyggen skal ha en inskripsjon med navnet Gunnarsbøveien. De skal fordeles jevnt i området som skal vist på tegning L-201.

Grusdekke - Miniparken

Grusdekket skal være trillbar. Det er derfor tegnet og beskrevet med armering. Se bilde nedenfor:



Det er ønskelig med kortreist knust tegl som kan brukes som grusdekke. Dette skal ha tilnærmet lik farge som tegl benyttet i fasaden på Farmandstredet.

Elvesingel

Det skal legges et lag med elvesingel på innsiden av kanten / båndene, rundt eksisterende tre.

Vannrenne

Det skal benyttes smågatestein til å lage en vannrenne på utsiden av båndene (kanten til parken). Denne skal lede vannet til punkter der vannet føres videre til infiltrasjonssløyfer. Vannrenne skal ha en bredde på 20- 30cm.

Hoppesteiner

Det skal lages og legges runde hoppesteiner i samme betong som betongen som benyttes i båndene rundt miniparken. Overflaten skal være slipt.

B77 Parker og hager

Generelt:

Jord og vekster skal behandles gartnerfaglig kompetent i henhold til gjeldende standard og normer, og med etableringsvedlikehold i 3 år. Alt plantemateriale skal oppfylle kravene i Norsk Standard for Planteskolevarer. Det benyttes kun sorter med norsk herkomst. Utlegging av morenejord/vektjord starter på ferdig avrettet undergrunn. Vekstjord skal ikke komprimeres av maskinskuff, kjøring eller tråkk ved utlegging.



Utstyr monteres iht. leverandørens anvisning/ prosjekteres. Leveres og monteres komplett inkl. alle tilpasninger. Det medtas alle nødvendige gravearbeider, nødvendige fundamenter av betong og løsmasser. Alle ståldeler være varmforsinket eller pulverlakkert.

Vekstjord

Jord til plantearealer. Det skal benyttes en sandholdig kompostbasert jordblanding med min. 30% hagekompost og min. 50% sand. Jorden skal ha et innhold av organisk materiale på 5-9 % og leire- og siltinnhold på 5 - 15%. Jorden må generelt ikke være mer fuktig enn at den slipper redskapene. Jorden skal være finsiktet. Max 5% andel med fraksjon over 20mm. Jorden skal ha porøsitet, så veksten ikke hemmes av kompakt jord eller av vann som ikke kan renne av hurtig nok. Vekstmasser brukt i anlegget skal kvalitetskontrolleres av byggherre før utlegging. Tilkjørt jord skal være steamet og ugrasfri, ferdig gjødslet med kompost eller naturgjødsel og kalket slik at den har et optimalt næringsinnhold og en pH om egner seg best mulig til plantevekst. Jorda skal deklarerer etter NS 2890:2003.

Beplantning

Det legges vekt på at planter som benyttes skal være hardige, at de krever lite stell.

Giftige og allergifremkallende arter ikke benyttes (jfr., veileder for universell utforming utarbeidet av Hageselskapet/Husbanken). Vegetasjonen/beplantning skal ikke redusere den frie bredden for gangatkomst-/tur-/gangvei eller andre gangsoner.

Plantearter

Planteplan må utarbeides. Miniparken skal framstå som frodig og hardig, med en spennende sammensetning av planter som har en økologisk verdi med tanke på insekter og fugler. Rundt skulpturen skal det hovedsakelig være bunndekkende planter. I de andre områdene vil høyden av plantefeltet variere. Der hvor man plasserer hoppesteiner vil det være hensiktsmessig med for eksempel markjordbær eller tråkkbregne.

Busker med vekstjord

Gjelder alle buskfelt

Minimumskrav:

- Vekstjord t= 500 mm
- Toppdekke av kompost, t= 50 mm
- Co/ 5 greiner.
- Busker og klatreplanter skal være av norsk herkomst og følge NS krav for planteskolevarer

Beskyttelsesgjerde

Utsatte arealer med buskvegetasjon skal beskyttes med enkelt, men solid tregjerde med høyde 0,5 m til vegetasjonen er tilstrekkelig etablert.

Sykkelparkering med tak

Sykkelparkering med tak skal etableres ved inngangen til Haugarock, se landskapsplanen. Type Cyklos light eller tilsvarende, med 9-10 sykkelplasser. Farge: RAL1036 Pearl gold. Det skal i tillegg etableres sykkelparkering med 9-10 sykkelplasser uten tak ved Graffittimuren.



Benker

I miniparken skal det stå 3 stk benker av typen Streetlife Rough&Ready All black Curve Benches eller lignende, som vist på landskapsplanen. Alle benker skal ha 1,2 meter ryggstøtte og to armlener.

Håndløper

I to trapper skal det skal etableres rekkverk med dobbel håndløper. Se tegn L-502. Materialet skal være cortenstål.

VEDLEGG:

Side 11 – 18 Streetlife datablad

Side 19 – 22 Armaturspesifikasjon og Monospot datablad



Product Sheet

Rough&Ready All black Curve Benches

Curved bench with radial mounted composite material beams, extendable with extension set



Product Code

R&R-C-200-60-AB / R&R-C-200-60-AB-Ext

Dimensions

ca. 207x60x45cm | 82x24x18" / 200x60x45cm | 79x24x18" (lxwxh)

Weight

ca. 143kg (plain, no accessories)

Materials

Seat: recycled plastic lumber (compound of re-used synthetic materials)

20 beams (7x15cm | 2.8x5.9") ca. 60cm | 24" depth

Mounted in Streetlock® comb system



Legs: open rectangular shaped leg of hot dip galvanized steel

Comb: set of two curved profiled combs of hot dip galvanized steel

According to NEN-EN-ISO 1461: 2009NL

Optional: CorTen Steel (weathering steel) or double powder coated finish

Mounting equipment

Pin-torx bolt mounting using supplied specialty tools

Available accessories

Single or double beam backrest of recycled plastic lumber

Armrest in stainless steel with micro-peen finish

Packing unit

Pre mounted seat modules and separate legs

Surface attachment

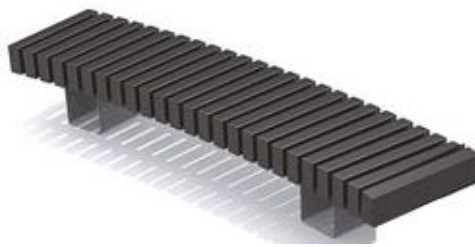
Each support has two holes for M12 bolts to connect to pavement or concrete

Cleaning & Maintenance

All Black material requires no maintenance and remains black due to the UV-stabilization process and have been categorized as Fire Class 3 according to NEN 6065. The material does not discolor, is extremely durable and is environment-friendly (no additives except black soot).

Steel supports: with clear water and brush or high pressure water cleaner (avoid the timber seat)

Rendering

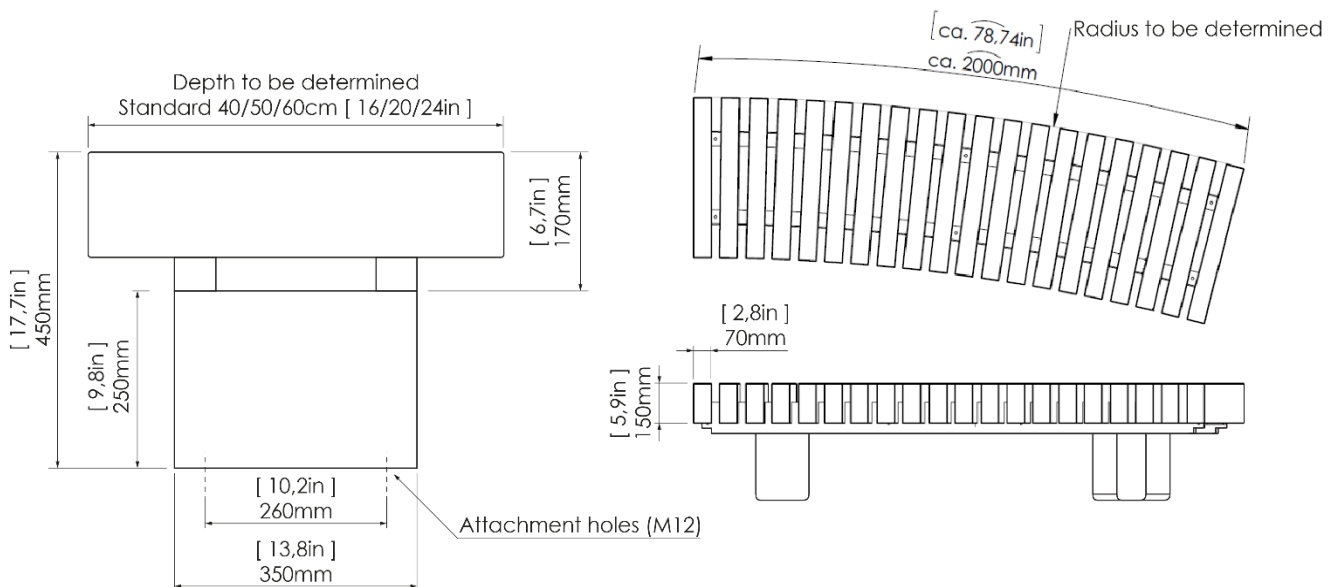


Minimum diameter

Seating depth 40cm | 16" - minimum outer radius: ca. 1,5m | 59"

Seating depth 50cm | 20" - minimum outer radius: ca. 1,75m | 69"

Seating depth 60cm | 24" - minimum outer radius: ca. 2,25m | 89"



*Metric units are leading

Design: Streetlife

Protected by int. Modeldepots & Patents

Product Sheet**Rough&Ready All black Curve Benches**

Curved bench with radial mounted composite material beams, extendable with extension set



Product Code

R&R-C-200-50-AB / R&R-C-200-50-AB-Ext

Dimensions

ca. 207x50x45cm | 82x20x18" / 200x50x45cm | 79x20x18" (lxwxh)

Weight

ca. 118kg (plain, no accessories)

Materials

Seat: recycled plastic lumber (compound of re-used synthetic materials)

20 beams (7x15cm | 2.8x5.9") ca. 50cm | 20" depth

Mounted in Streetlock® comb system



Legs: open rectangular shaped leg of hot dip galvanized steel

Comb: set of two curved profiled combs of hot dip galvanized steel

According to NEN-EN-ISO 1461: 2009NL

Optional: CorTen Steel (weathering steel) or double powder coated finish

Mounting equipment

Pin-torx bolt mounting using supplied specialty tools

Available accessories

Single or double beam backrest of recycled plastic lumber

Armrest in stainless steel with micro-peen finish

Delivery

Pre mounted seat modules and separate legs

Installation Each support has two holes for M12 bolts to connect to pavement or concrete

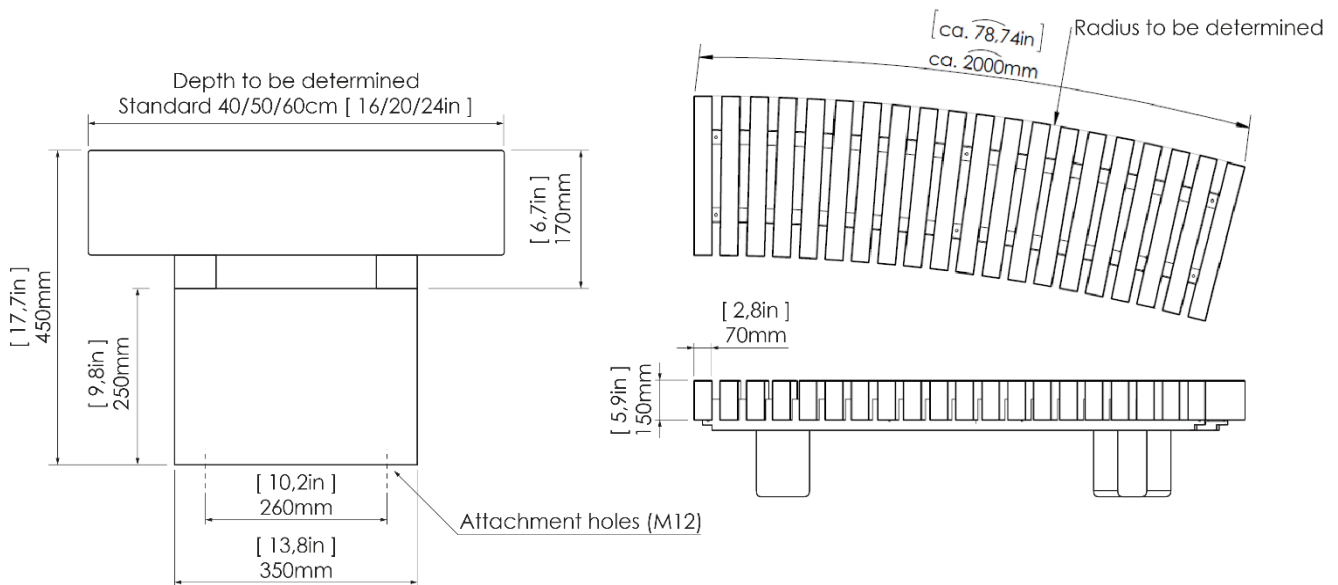
Cleaning & Maintenance All Black material requires no maintenance and remains black due to the UV-stabilization process and have been categorized as Fire Class 3 according to NEN 6065. The material does not discolor, is extremely durable and is environment-friendly (no additives except black soot).
Steel supports: with clear water and brush or high pressure water cleaner (avoid the timber seat)

Rendering



Minimum diameter

Seating depth 40cm | 16" - minimum outer radius: ca. 1,5m | 59"
Seating depth 50cm | 20" - minimum outer radius: ca. 1,75m | 69"
Seating depth 60cm | 24" - minimum outer radius: ca. 2,25m | 89"



*Metric units are leading

Design: Streetlife
Protected by int. Modeldeposits & Patents

Product Sheet

Rough&Ready All black Curve Benches

Curved bench with radial mounted composite material beams, extendable with extension set



Product Code

R&R-C-200-40-AB / R&R-C-200-40-AB-Ext

Dimensions

ca. 207x40x45cm | 82x16x18" / 200x40x45cm | 79x16x18" (lxwxh)

Weight

ca. 102kg (plain, no accessories)

Materials

Seat: recycled plastic lumber (compound of re-used synthetic materials)

20 beams (7x15cm | 2.8x5.9") ca. 40cm | 16" depth

Mounted in Streetlock® comb system



Legs: open rectangular shaped leg of hot dip galvanized steel

Comb: set of two curved profiled combs of hot dip galvanized steel

According to NEN-EN-ISO 1461: 2009NL

Optional: CorTen Steel (weathering steel) or double powder coated finish

Mounting equipment

Pin-torx bolt mounting using supplied specialty tools

Available accessories

Single or double beam backrest of recycled plastic lumber

Armrest in stainless steel with micro-peen finish

Packing unit

Pre mounted seat modules and separate legs

Surface attachment

Each support has two holes for M12 bolts to connect to pavement or concrete

Cleaning & Maintenance

All Black material requires no maintenance and remains black due to the UV-stabilization process and have been categorized as Fire Class 3 according to NEN 6065. The material does not discolor, is extremely durable and is environment-friendly (no additives except black soot).

Steel supports: with clear water and brush or high pressure water cleaner (avoid the timber seat)

Rendering

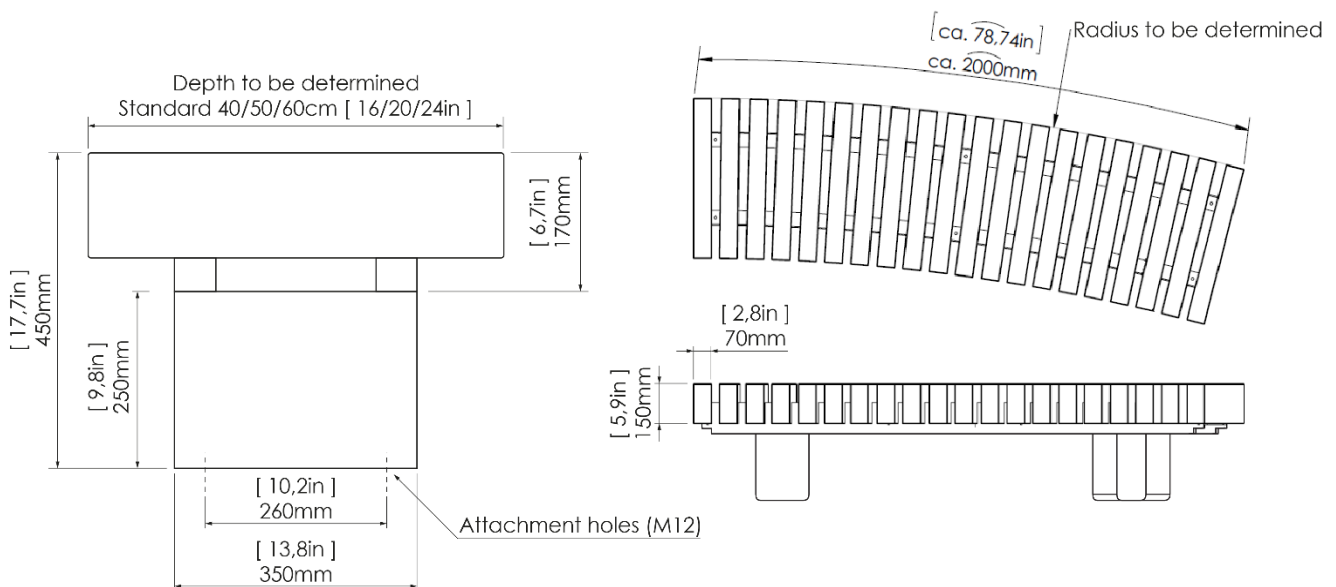


Minimum diameter

Seating depth 40cm | 16" - minimum outer radius: ca. 1,5m | 59"

Seating depth 50cm | 20" - minimum outer radius: ca. 1,75m | 69"

Seating depth 60cm | 24" - minimum outer radius: ca. 2,25m | 89"



*Metric units are leading

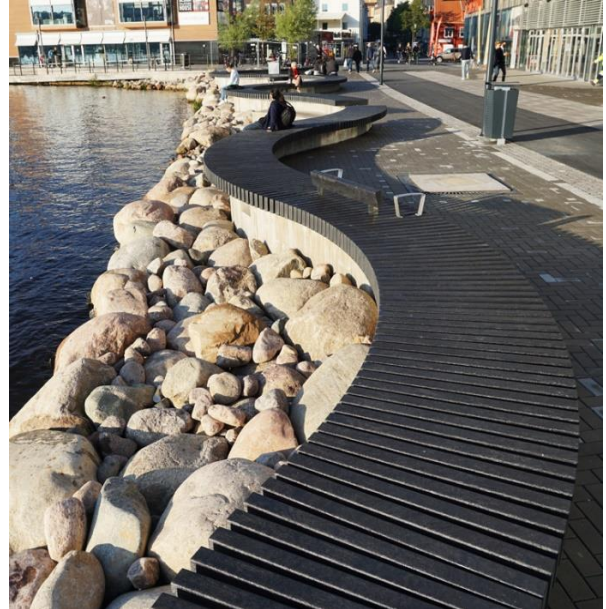
Design: Streetlife

Protected by int. Modeldepots & Patents

Product Sheet

Rough&Ready All Black Curve Top Seats

Curved topseat with recycled plastic lumber seating including double support rail



Product Code	R&R-C-TOP-200-40-AB
Dimensions	ca. 200x40x17cm 79x16x7 inches (lxwxh)
Weight	ca. 70kg 154 lbs (plain, no accessories)
Material	Seat: recycled plastic lumber (compound of re-used synthetic materials) 20 beams (7x15cm 2.8x5.9") ca. 40cm 16" depth Mounted in comb system Streetlock® with stainless steel threaded rod and anti-theft flange nuts
Steel supports	Comb: set of two curved profiled combs of hot dip galvanized steel According to NEN-EN-ISO 1461: 2009NL
Mounting equipment	Not included, the pre-assembled seat is directly mounted on separate support structure
Available accessories	Single or double beam backrest of recycled plastic lumber Armrest in stainless steel with micro-peen finish
Delivery	Pre-assembled

Cleaning & Maintenance

All Black material requires no maintenance and remains black due to the UV-stabilization process and have been categorized as Fire Class 3 according to NEN 6065. The material does not discolor, is extremely durable and is environment-friendly (no additives except black soot).

Steel supports and plastic lumber can be cleaned with clear water and brush or high pressure water cleaner.

Rendering



Installation

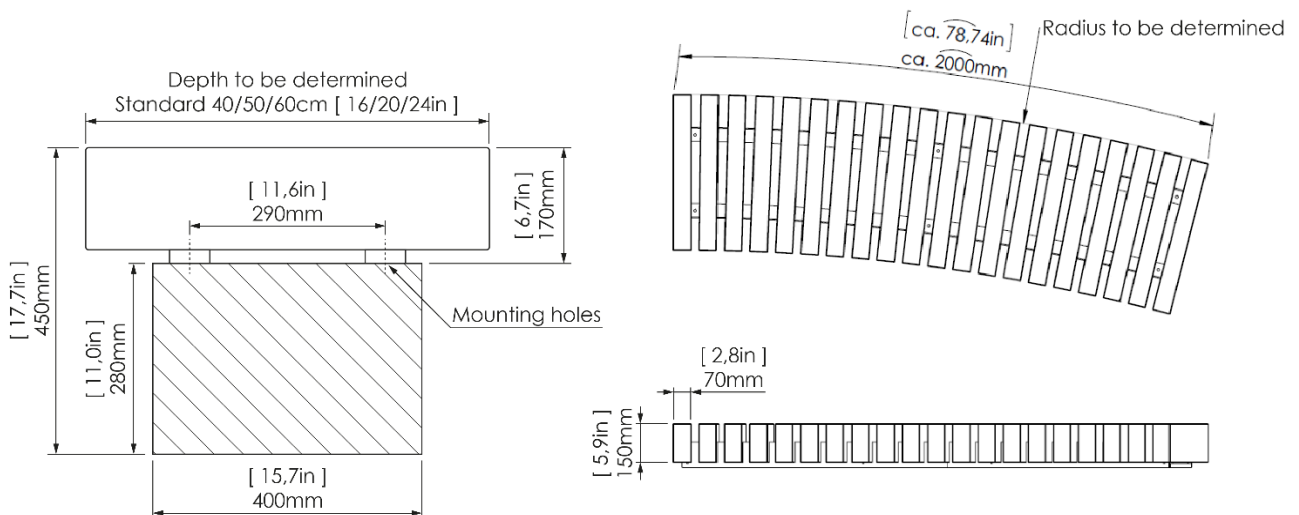
The pre-assembled topseat modules can be mounted on a stone, brick or concrete wall

Minimum diameter

Seating depth 40cm | 16" - minimum outer radius: ca. 1,5m | 59"
 Seating depth 50cm | 20" - minimum outer radius: ca. 1,75m | 69"
 Seating depth 60cm | 24" - minimum outer radius: ca. 2,25m | 89"

Seating height

Recommended: 450mm | 18"
 Support structure height: 280mm | 11"
 Support structure depth: minimum 400mm | 16"

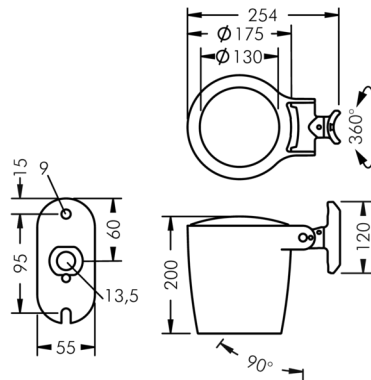


*Metric units are leading

Design: Streetlife

Protected by int. Modeldepots & Patents

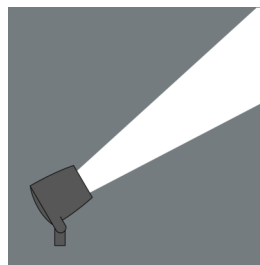
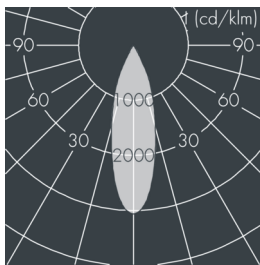
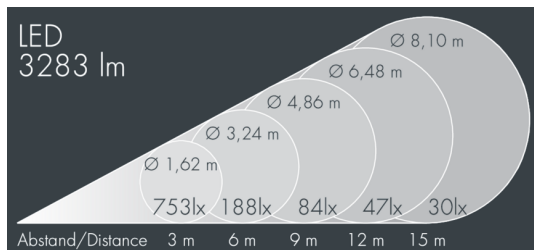
Kode:	UP01	UP02	UP03	M01	M02
OVERSIKT					
Lokalisering:	M01 & M02	M01	M02	Ved skulptur	Foran Haugarock
Beskrivelse:	Spot på mast	Spot på mast	Spot på mast	Lysmast	Lysmast
Produsent:	Meyer	Meyer	Meyer	Vik Ørsta	Vik Ørsta
Produktnavn:	Monospot 3	Monospot 3	Monospot 3	8m sylindrisk mast	8m sylindrisk mast
Produktnummer:	8 903 246 149	A4000909	A4000907	-	-
Kontakt:	runar.stoveland@frizen.no	runar.stoveland@frizen.no	runar.stoveland@frizen.no	nicolai.gulliksen@vikorsta.no	nicolai.gulliksen@vikorsta.no
Antall:	6 stk	3 stk	2 stk	1 stk	1 stk
LYSTEKNISK					
Type:	LED	LED	LED		
Fargetemperatur	3000K	3000K	3000K		
Minimum fargegjengivelse	CRI: 80	CRI: 80	CRI: 80		
Lysutbytte fra	3283lm	1318 lm	1255 lm		
Optikk:	30°	17° Dark light lens	54°		
Lysfordeling:	Direkte	Direkte	Direkte		
Avdekning:	Avskjermings cowl og Radial louvre	Avskjermings cowl og Radial louvre	Avskjermings cowl og Radial louvre		
Minimum levetid i timer	L90/B10 > 50.000 h	L90/B10 > 50.000 h	L90/B10 > 50.000 h		
Maksimal variasjon i lysspekter					
Dimming til					
FYSISK					
Størrelse:	L=254/B=Ø130/H=200 (mm)	L=254/B=Ø130/H=200 (mm)	L=254/B=Ø130/H=200 (mm)	H=8m Ø=121mm	H=6m Ø=121mm
Total lengde:					
Vekt:	3,2 kg	4,3 kg	4,3 kg		
Armaturens form:	Sirkulær	Sirkulær	Sirkulær	sylindrisk	sylindrisk
Produkt farge:	RAL7016	RAL7016	RAL7016	RAL7016	RAL7016
Produkt materiale:	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium
Tilt:	90° vertikalt	90° vertikalt	90° vertikalt		
Montasje	På mast (hulltaking gjøres av vik ørsta)	På mast (hulltaking gjøres av vik ørsta)	På mast (hulltaking gjøres av vik ørsta)	på fundament med fotplaten under bakken	på fundament med fotplaten under bakken
Diameter på hulltaking					
ELEKTRISK					
Driver:	Innebygget	Innebygget	Innebygget		
Styring	DALI,	DALI,	DALI,		
Watt (inkl driver):	25,0 W	25,0 W	25,0 W		
ANNET					
Andre krav:					
Radiostøydempning etter NEMKOs målemetode					
Tilbehør:					
Forkobling:					
Tilkobling:					
ILLUSTRASJONER					
Visuelt eksempel					
Produktmål eksempel					



Monospot 3

8 903 246 149

36 W, 3283 lm, 3000 K warm white, DALI, medium wide beam 30°



Customized solutions and modifications are possible: Special RAL, DB or NCS colours as polyester powder coat, luminaires in 2700 K and other colour temperatures and versions for high ambient temperature.

Specification text

housing made of corrosion-resistant die-cast aluminum AlSi12, polyester powder coated by high-quality and UV-stabilized coating process, Colour: black RAL 7021, all exterior parts are stainless steel, tempered safety glass, anti-reflective coating from 1 side, dark screenprint, silicon gasket, closure with 3 stainless steel screws, for installation on poles Ø 60 - 100 mm, tiltable base made of powder coated aluminum, 2 drilled holes Ø 9 mm, spacing 95 mm, 1 centre hole Ø 13.5 mm, tilt range: 90°, 360° adjustable, cable gland: M20, connecting terminal: 5 pole, highly efficient faceted rotationally symmetrical reflector, integral, dimmable driver (DALI), CRI > 80, max 2 SDCM, service life L90/B10 > 50.000 h, Beam angle (FWHM): 30°, luminous flux: 3283 lm, wattage: 36 W, delivered lumens 91 lm/W, protection type IP67, protection class I, impact resistance IK08, windage area 0,049 m², dimensions: Ø 175 mm, width 200 mm, weight 3.2 kg

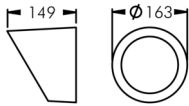
The modular luminaire design makes the replacement of components possible. The product meets the demands of the applicable EU guidelines and product safety regulations and bears the CE and ENEC marks.



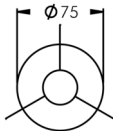
IP 67 IK 08

Specification

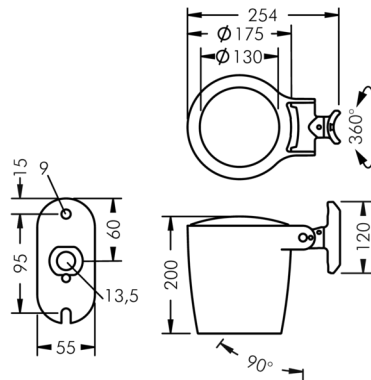
Wattage	36 W	Beam angle (FWHM)	30°
Delivered lumens	91 lm/W	Housing colour	black RAL 7021
Light source	LED 3000 K	Power supply cable	Ø 6 – 11 mm
Color Rendering Index	CRI > 80	Protection type	IP67
Colour tolerance	max 2 SDCM	Protection class	I
Lifetime ta 25° C	L90/B10 > 50.000 h	Impact resistance	IK08
Control gear	DALI	Windage area	0,049m²
Input voltage AC	110 – 240 V	Dimensions	Ø 175 mm, width 200 mm
Input voltage DC	190 – 250 V	Weight	3,20 kg
Voltage protection	4 kV L/N 5 kV L/PE	Max. ambient temperature ta	35°
Luminaires per B16A / C16A	30 / 51		



Part number	Colour	Description
1 29 0 724 940	Black	Cowl stainless steel, to avoid glare from 3 directions, for mounting in front of floodlight



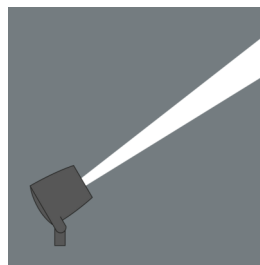
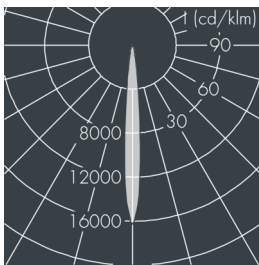
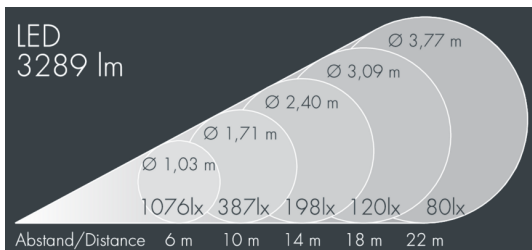
Part number	Colour	Description
1 29 0 729 940	Black	Radial louvre internal (factory fitted), to reduce glare



Monospot 3

8 903 246 119

36 W, 3289 lm, 3000 K warm white, DALI, narrow beam 9°



Customized solutions and modifications are possible: Special RAL, DB or NCS colours as polyester powder coat, luminaires in 2700 K and other colour temperatures and versions for high ambient temperature.

Specification text

housing made of corrosion-resistant die-cast aluminum AlSi12, polyester powder coated by high-quality and UV-stabilized coating process, Colour: black RAL 7021, all exterior parts are stainless steel, tempered safety glass, anti-reflective coating from 1 side, dark screenprint, silicon gasket, closure with 3 stainless steel screws, for installation on poles Ø 60 - 100 mm, tiltable base made of powder coated aluminum, 2 drilled holes Ø 9 mm, spacing 95 mm, 1 centre hole Ø 13.5 mm, tilt range: 90°, 360° adjustable, cable gland: M20, connecting terminal: 5 pole, highly efficient faceted rotationally symmetrical reflector, integral, dimmable driver (DALI), CRI > 80, max 2 SDCM, service life L90/B10 > 50.000 h, Beam angle (FWHM): 9°, luminous flux: 3289 lm, wattage: 36 W, delivered lumens 91 lm/W, protection type IP67, protection class I, impact resistance IK08, windage area 0,049 m², dimensions: Ø 175 mm, width 200 mm, weight 3.2 kg

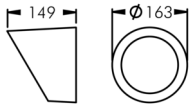
The modular luminaire design makes the replacement of components possible. The product meets the demands of the applicable EU guidelines and product safety regulations and bears the CE and ENEC marks.



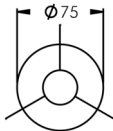
IP 67 IK08

Specification

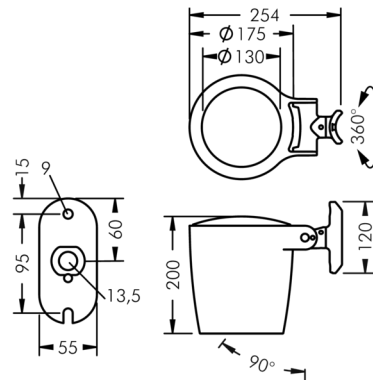
Wattage	36 W	Beam angle (FWHM)	9°
Delivered lumens	91 lm/W	Housing colour	black RAL 7021
Light source	LED 3000 K	Power supply cable	Ø 6 – 11 mm
Color Rendering Index	CRI > 80	Protection type	IP67
Colour tolerance	max 2 SDCM	Protection class	I
Lifetime ta 25° C	L90/B10 > 50.000 h	Impact resistance	IK08
Control gear	DALI	Windage area	0,049m²
Input voltage AC	110 – 240 V	Dimensions	Ø 175 mm, width 200 mm
Input voltage DC	190 – 250 V	Weight	3,20 kg
Voltage protection	4 kV L/N 5 kV L/PE	Max. ambient temperature ta	35°
Luminaires per B16A / C16A	30 / 51		



Part number	Colour	Description
1 29 0 724 940	Black	Cowl stainless steel, to avoid glare from 3 directions, for mounting in front of floodlight



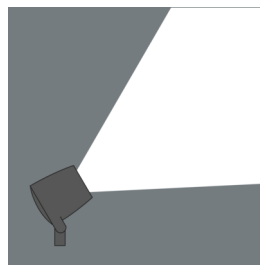
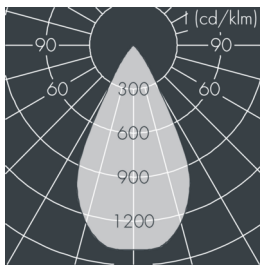
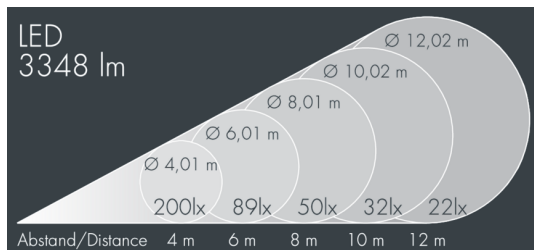
Part number	Colour	Description
1 29 0 729 940	Black	Radial louvre internal (factory fitted), to reduce glare



Monospot 3

8 903 246 159

36 W, 3348 lm, 3000 K warm white, DALI,
wide beam 53°



Customized solutions and modifications are possible: Special RAL, DB or NCS colours as polyester powder coat, luminaires in 2700 K and other colour temperatures and versions for high ambient temperature.

Specification text

housing made of corrosion-resistant die-cast aluminum AlSi12, polyester powder coated by high-quality and UV-stabilized coating process, Colour: black RAL 7021, all exterior parts are stainless steel, tempered safety glass, anti-reflective coating from 1 side, dark screenprint, silicon gasket, closure with 3 stainless steel screws, for installation on poles Ø 60 - 100 mm, tiltable base made of powder coated aluminum, 2 drilled holes Ø 9 mm, spacing 95 mm, 1 centre hole Ø 13.5 mm, tilt range: 90°, 360° adjustable, cable gland: M20, connecting terminal: 5 pole, highly efficient faceted rotationally symmetrical reflector, integral, dimmable driver (DALI), CRI > 80, max 2 SDCM, service life L90/B10 > 50.000 h, Beam angle (FWHM): 53°, luminous flux: 3348 lm, wattage: 36 W, delivered lumens 93 lm/W, protection type IP67, protection class I, impact resistance IK08, windage area 0,049 m², dimensions: Ø 175 mm, width 200 mm, weight 3.2 kg

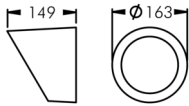
The modular luminaire design makes the replacement of components possible. The product meets the demands of the applicable EU guidelines and product safety regulations and bears the CE and ENEC marks.



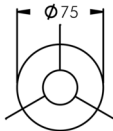
IP 67 IK 08

Specification

Wattage	36 W	Beam angle (FWHM)	53°
Delivered lumens	93 lm/W	Housing colour	black RAL 7021
Light source	LED 3000 K	Power supply cable	Ø 6 – 11 mm
Color Rendering Index	CRI > 80	Protection type	IP67
Colour tolerance	max 2 SDCM	Protection class	I
Lifetime ta 25° C	L90/B10 > 50.000 h	Impact resistance	IK08
Control gear	DALI	Windage area	0,049m²
Input voltage AC	110 – 240 V	Dimensions	Ø 175 mm, width 200 mm
Input voltage DC	190 – 250 V	Weight	3,20 kg
Voltage protection	4 kV L/N 5 kV L/PE	Max. ambient temperature ta	35°
Luminaires per B16A / C16A	30 / 51		



Part number	Colour	Description
1 29 0 724 940	Black	Cowl stainless steel, to avoid glare from 3 directions, for mounting in front of floodlight



Part number	Colour	Description
1 29 0 729 940	Black	Radial louvre internal (factory fitted), to reduce glare