



MONTANA BY NORLUX

ROBUST, FLEKSIBEL OG
FREMTIDSSIKKER BELYSNING

VEI // PARKERING // BYGGNÆRT // LYSLØYPER
TURSTIER // TORG // IDRETTSANLEGG

NORLUX[®]

Lighting Solutions

NORLUX.COM

MORGENDAGENS VEIBELYSNING

- Robust nordisk design
- Energieffektiv drift og lang levetid
- Verktøyløs åpning og utskiftbart elektrisk rom
- Fleksible optikker og ferdige kabellengder
- Klargjort for smart styring via Zhaga og DALI
- Mindre lysforurensning

Montana

by NORLUX



Montana

by NORLUX



ROBUST, FLEKSIBEL OG FREMTIDSSIKKER

Montana er utviklet iht. **NMF01** og designet spesielt for nordiske forhold. Armaturen kombinerer høy energieffektivitet, smart styring og lang levetid – en komplett løsning for veier, gater og offentlige rom.

DRIFT OG VEDLIKEHOLD

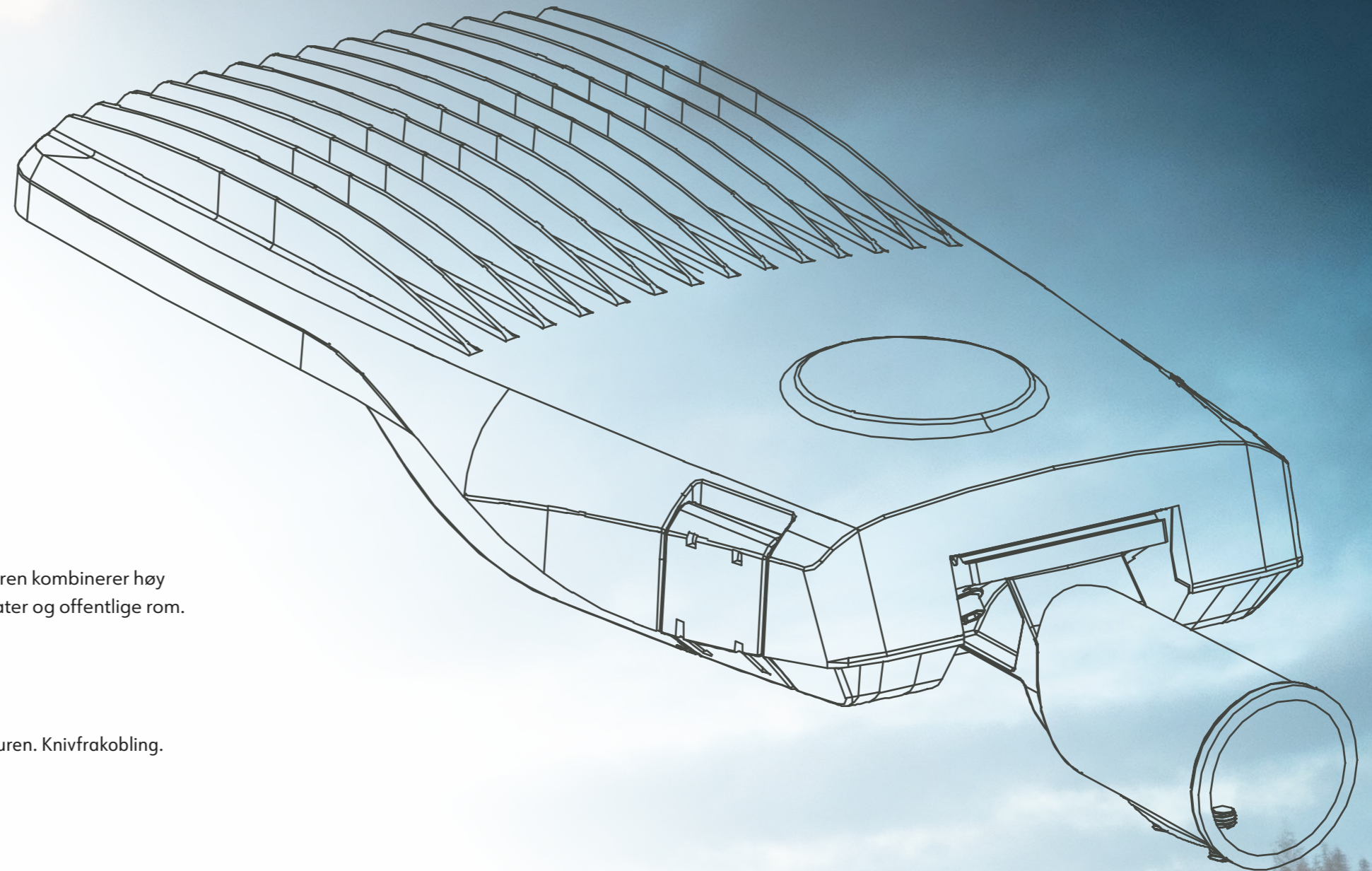
- Verktøyløs åpning - reduserer servicekostnader og nedetid.
- Utskiftbart elektrisk rom - enkel oppgradering/vedlikehold uten å skifte hele armaturen. Knivfrakobling.
- Lang levetid (L90B10 > 100.000t) - færre utskiftninger, lavere livssyklus-kostnader.

ROBUSTHET OG PÅLITELIGHET

- Utviklet iht. NMF01 - oppfylder bransjestandard for veibelysning i Norge
- Designet for nordiske forhold - IP66 og korrosjonsklasse C4.
- Aerodynamisk armaturhus - lav vindlast, viktig på master i værutsatte områder
- Herdet glass - motstandsdyktig mot slag, riper og aldring. IK08.
- Overspenningsvern. 6kV eller 10kV (avhengig av produktvariant)

BÆREKRAFT OG MILJØ

- Opptil 70 % energibesparelse vs. konvensjonelle lyskilder
- Resirkulerbart armaturhus
- Resirkulerbar emballasje
- Redusert lysforurensning gjennom presis optikk og varmere fargetemperatur.



HOVEDEGENSKAPER

- Høy effektivitet – opptil 165 lm/W gir lavere energikostnader
- Robust konstruksjon – lavt kobberinnhold
- Verktøyløs åpning – rask tilgang til elektrisk rom, enkelt vedlikehold
- Enkel service – Oppgrader eller bytt komponenter uten å måtte skifte hele armaturen
- Lagerført med ulike optikker – optimal lysdistribusjon til vei, sti, torg, intensivbelysning osv.
- Leveres med mastefeste for Ø60-76 og ferdige kabellengder – sparer tid ved installasjon
 - Lagerføres også med dobbel Zhaga
 - Kan fåes med automatisk fargeskift 3000-2200K på nattestid

NORLUX OUTDOOR

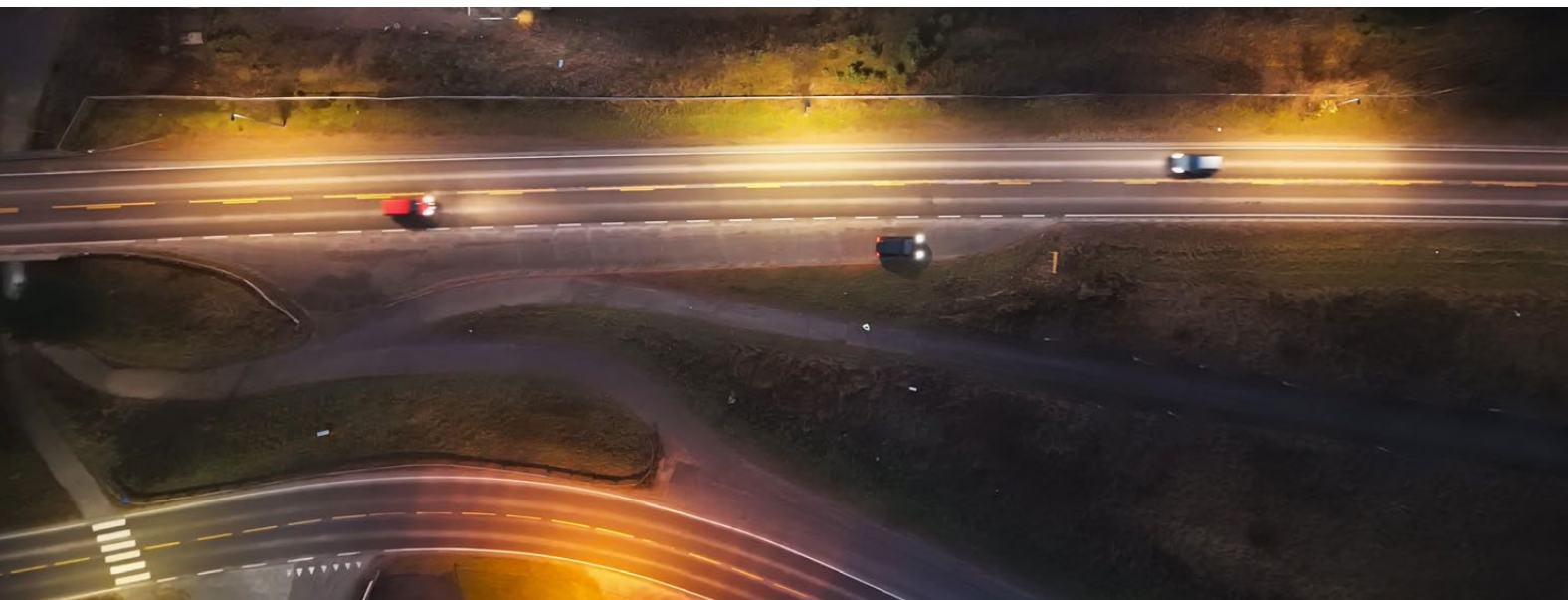
Montana-serien er et ledd i Norlux sin storsatsing i Outdoor-markedet. Vi har hentet inn ny kompetanse og bygget opp et sterkt team med kunnskap og erfaring innen utendørs belysning. Vår målsetning er at Norlux skal være en totalleverandør av utendørs belysning tilpasset et nordisk klima.

PRODUKTUTVIKLING

- Topp tekniske egenskaper
- Riktig design
- Materialvalg og korrosjon
- Iht håndbøker, normer og krav
- Bærekraft og dokumentasjon
- Montasjevennlighet
- Konkurransedyktige priser

SATSINGSOMRÅDER

- Samferdsel
- Landskap/fasade
- Industri
- Idrett
- Master/tilbehør
- Boliginstallasjon



VI HJELPER DEG MED DITT PROSJEKT



Stian Nielsen

Sales Manager – Outdoor
+47 90 36 20 98
stian.nielsen@norlux.com



Lars Engene

Key Account Manager
+47 41 43 27 75
lars.engene@norlux.com



Petter Steinsland

Sales Engineer
+47 48 85 79 10
petter.steinsland@norlux.com

Montana
by NORLUX



SMART STYRING OG KOMFORT

Montana kan leveres med **to Zhaga-grensesnitt (over/under)** for enkel integrasjon av sensorer og styringssystemer. Zhaga er et standardisert grensesnitt for sensorer og smartby-løsninger

Med **midtpunktsdimming** får du mer enn tradisjonell styring: **Midtpunktsdimming – smart energisparing.** Sentralt på anlegget har man gjerne et astrour eller fotocelle som styrer når lysene skal tenne. Individuelt i hver armatur sitter et lite ur som i tillegg dimmer armaturene hver for seg.

- **Start og slutt på natten:** alltid 100 % lys
- **Tidlig kveld og tidlig morgen:** lysnivå senkes til 75 %
- **Midt på natten:** lysnivået reduseres til 50 %
- Enkelte modeller endrer også kelvin fra 3000K til 2200K.

Dette betyr at veibelysningen automatisk følger trafikkmønsteret:

- Fullt lys når det er mest aktivitet
- Redusert lys når trafikken er lav
- Energibesparelse på opptil **40 %** – samtidig som sikkerhet og trygghet ivaretas.

MONTANA SORTIMENTET

Montana

by NORLUX

Art. nr.	Produkt	Effekt (W)	Sokkel	Fargetemp. (K)	Lysspredning	Lumen LED (lm)
103022-20-BV-1	Montana S 3BV20-Z 6m cable DALI	20	Zhaga	3000	143°*65°	3080
103022-20-GS-1	Montana S 3GS20-Z 6m cable DALI	20	Zhaga	3000	156°*54°	3080
103020-20-BV-1	Montana S 3BV20 6m cable	20	N/A	3000	143°*65°	3080
103020-20-GS-1	Montana S 3GS20 6m cable	20	N/A	3000	156°*54°	3080
103021-20-BV-1	Montana S 3/4BV20 6m cable	20	N/A	3000K/4000K	143°*65°	3300
103021-20-GS-1	Montana S 3/4GS20 6m cable	20	N/A	3000K/4000K	156°*54°	3300
103023-20-GS-1	Montana S 3.22GS20-Z 6m cable DALI	20	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	3080
103023-20-BV-1	Montana S 3.22BV20-Z 6m cable DALI	20	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	3080
103020-30-BV-1	Montana S 3BV30 6m cable	30	N/A	3000	143°*65°	4620
103020-30-GS-1	Montana S 3GS30 6m cable	30	N/A	3000	156°*54°	4620
103021-30-GS-1	Montana S 3/4GS30 6m cable	30	N/A	3000K/4000K	156°*54°	4950
103021-30-BV-1	Montana S 3/4BV30 6m cable	30	N/A	3000K/4000K	143°*65°	4950
103022-30-BV-1	Montana S 3BV30-Z 6m cable DALI	30	Zhaga	3000	143°*65°	4620
103022-30-GS-1	Montana S 3GS30-Z 6m cable DALI	30	Zhaga	3000	156°*54°	4620
103023-30-BV-1	Montana S 3.22BV30-Z 6m cable DALI	30	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	4620
103023-30-GS-1	Montana S 3.22GS30-Z 6m cable DALI	30	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	4620
103032-40-BV-1	Montana S 3BV40-Z 8m cable DALI	40	Zhaga	3000	143°*65°	6160
103032-40-GS-1	Montana S 3GS40-Z 8m cable DALI	40	Zhaga	3000	156°*54°	6160
103030-40-BV-1	Montana S 3BV40 8m cable	40	N/A	3000	143°*65°	6160
103030-40-GS-1	Montana S 3GS40 8m cable	40	N/A	3000	156°*54°	6160
103031-40-BV-1	Montana S 3/4BV40 8m cable	40	N/A	3000K/4000K	143°*65°	6600
103031-40-GS-1	Montana S 3/4GS40 8m cable	40	N/A	3000K/4000K	156°*54°	6600
103033-40-GS-1	Montana S 3.22GS40-Z 8m cable DALI	40	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	6160
103033-40-BV-1	Montana S 3.22BV40-Z 8m cable DALI	40	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	6160
103032-50-GS-1	Montana M 3GS50-Z 8m cable DALI	50	Zhaga	3000	156°*54°	7700
103032-50-BV-1	Montana M 3BV50-Z 8m cable DALI	50	Zhaga	3000	143°*65°	7700
103032-50-D-1	Montana M 3D50-Z 8m cable DALI	50	Zhaga	3000	146°*52°	7700
103030-50-D-1	Montana M 3D50 8m cable	50	N/A	3000	146°*52°	7700
103030-50-BV-1	Montana M 3BV50 8m cable	50	N/A	3000	143°*65°	7700
103030-50-GS-1	Montana M 3GS50 8m cable	50	N/A	3000	156°*54°	7700
103031-50-BV-1	Montana M 3/4BV50 8m cable	50	N/A	3000K/4000K	143°*65°	8250
103031-50-D-1	Montana M 3/4D50 8m cable	50	N/A	3000K/4000K	146°*52°	8250
103031-50-GS-1	Montana M 3/4GS50 8m cable	50	N/A	3000K/4000K	156°*54°	8250

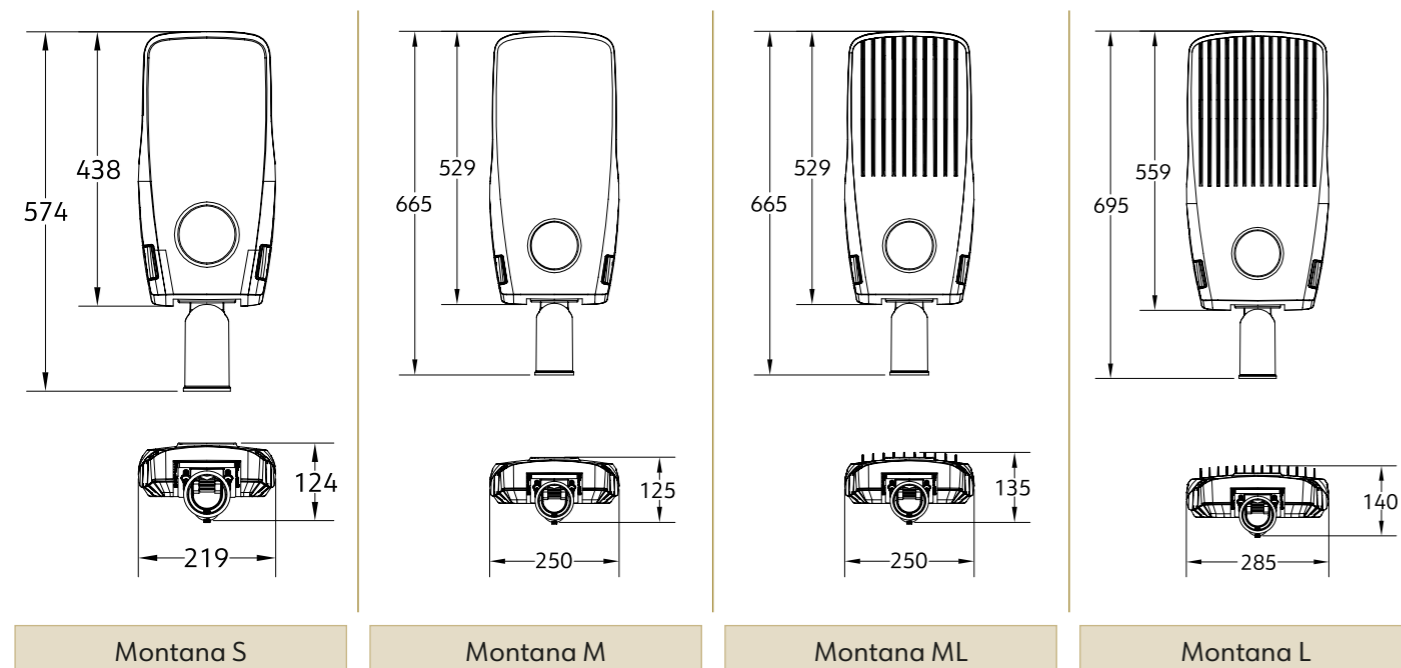
Art. nr.	Produkt	Effekt (W)	Sokkel	Fargetemp. (K)	Lysspredning	Lumen LED (lm)
103033-50-BV-1	Montana M 3.22BV50-Z 8m cable DALI	50	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	7700
103033-50-GS-1	Montana M 3.22GS50-Z 8m cable DALI	50	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	7700
103033-50-D-1	Montana M 3.22D50-Z 8m cable DALI	50	Zhaga	3000K/2200K	146°*52°	7700
103030-60-BV-1	Montana M 3BV60 8m cable	60	N/A	3000	143°*65°	9240
103030-60-GS-1	Montana M 3GS60 8m cable	60	N/A	3000	156°*54°	9240
103031-60-BV-1	Montana M 3/4BV60 8m cable	60	N/A	3000K/4000K	143°*65°	9900
103031-60-GS-1	Montana M 3/4GS60 8m cable	60	N/A	3000K/4000K	156°*54°	9900
103032-60-BV-1	Montana M 3BV60-Z 8m cable DALI	60	Zhaga	3000	143°*65°	9240
103032-60-GS-1	Montana M 3GS60-Z 8m cable DALI	60	Zhaga	3000	156°*54°	9240
103033-60-BV-1	Montana M 3.22BV60-Z 8m cable DALI	60	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	9240
103033-60-GS-1	Montana M 3.22GS60-Z 8m cable DALI	60	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	9240
103040-90-IBH-1	Montana ML 3IBH90 8m cable	90	N/A	3000	41.9°*54°	13860
103040-90-IBV-1	Montana ML 3IBV90 8m cable	90	N/A	3000	47.7°*83.2°	13860
103040-90-BV-1	Montana ML 3BV90 10m cable	90	N/A	3000	143°*65°	13860
103040-90-GS-1	Montana ML 3GS90 10m cable	90	N/A	3000	156°*54°	13860
103041-90-BV-1	Montana ML 3/4BV90 10m cable	90	N/A	3000K/4000K	143°*65°	14850
103041-90-GS-1	Montana ML 3/4GS90 10m cable	90	N/A	3000K/4000K	156°*54°	14850
103041-90-IBH-1	Montana ML 3/4IBH90 8m cable	90	N/A	3000K/4000K	41.9°*54°	14850
103041-90-IBV-1	Montana ML 3/4IBV90 8m cable	90	N/A	3000K/4000K	47.7°*83.2°	14850
103042-90-IBV-1	Montana ML 3IBV90-Z 8m cable DALI	90	Zhaga	3000	47.7°*83.2°	13860
103042-90-IBH-1	Montana ML 3IBH90-Z 8m cable DALI	90	Zhaga	3000	41.9°*54°	13860
103042-90-BV-1	Montana ML 3BV90-Z 10m cable DALI	90	Zhaga	3000	143°*65°	13860
103042-90-GS-1	Montana ML 3GS90-Z 10m cable DALI	90	Zhaga	3000	156°*54°	13860
103043-90-IBH-1	Montana ML 3.22IBH90-Z 8m cable DALI	90	Zhaga	3000K/2200K	41.9°*54°	13860
103043-90-IBV-1	Montana ML 3.22IBV90-Z 8m cable DALI	90	Zhaga	3000K/2200K	47.7°*83.2°	13860
103043-90-GS-1	Montana ML 3.22GS90-Z 10m cable DALI	90	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	13860
103043-90-BV-1	Montana ML 3.22BV90-Z 10m cable DALI	90	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	13860
103050-120-BV-1	Montana L 3BV120 12m cable	120	N/A	3000	143°*65°	18480
103050-120-GS-1	Montana L 3GS120 12m cable	120	N/A	3000	156°*54°	18480
103051-120-BV-1	Montana L 3/4BV120 12m cable	120	N/A	3000K/4000K	143°*65°	19800
103051-120-GS-1	Montana L 3/4GS120 12m cable	120	N/A	3000K/4000K	156°*54°	19800
103052-120-BV-1	Montana L 3BV120-Z 12m cable DALI	120	Zhaga	3000	143°*65°	18480
103052-120-GS-1	Montana L 3GS120-Z 12m cable DALI	120	Zhaga	3000	156°*54°	18480

MONTANA SORTIMENTET

Montana

by NORLUX

Art. nr.	Produkt	Effekt (W)	Sokkel	Fargetemp. (K)	Lysspredning	Lumen LED (lm)
103053-120-BV-1	Montana L 3.22BV120-Z 12m cable DALI	120	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	18480
103053-120-GS-1	Montana L 3.22GS120-Z 12m cable DALI	120	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	18480
103050-150-BV-1	Montana L 3BV150 14m cable	150	N/A	3000	143°*65°	23100
103050-150-GS-1	Montana L 3GS150 14m cable	150	N/A	3000	156°*54°	23100
103050-150-IBH-1	Montana L 3IBH150 8m cable	150	N/A	3000	41.9°*54°	23100
103050-150-IBV-1	Montana L 3IBV150 8m cable	150	N/A	3000	47.7°*83.2°	23100
103051-150-BV-1	Montana L 3/4BV150 14m cable	150	N/A	3000K/4000K	143°*65°	24750
103051-150-IBH-1	Montana L 3/4IBH150 8m cable	150	N/A	3000K/4000K	41.9°*54°	24750
103051-150-IBV-1	Montana L 3/4IBV150 8m cable	150	N/A	3000K/4000K	47.7°*83.2°	24750
103051-150-GS-1	Montana L 3/4GS150 14m cable	150	N/A	3000K/4000K	156°*54°	24750
103052-150-BV-1	Montana L 3BV150-Z 14m cable DALI	150	Zhaga	3000	143°*65°	23100
103052-150-GS-1	Montana L 3GS150-Z 14m cable DALI	150	Zhaga	3000	156°*54°	23100
103052-150-IBH-1	Montana L 3IBH150-Z 8m cable DALI	150	Zhaga	3000	41.9°*54°	23100
103052-150-IBV-1	Montana L 3IBV150-Z 14m cable DALI	150	Zhaga	3000	47.7°*83.2°	23100
103053-150-BV-1	Montana L 3.22BV150-Z 14m cable DALI	150	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	23100
103053-150-GS-1	Montana L 3.22GS150-Z 14m cable DALI	150	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	23100
103053-150-IBV-1	Montana L 3.22IBV150-Z 8m cable DALI	150	Zhaga	3000K/2200K	47.7°*83.2°	23100
103053-150-IBH-1	Montana L 3.22IBH150-Z 8m cable DALI	150	Zhaga	3000K/2200K	41.9°*54°	23100
101910-01	Wall bracket for Montana, Joule, Anka GR - C5					



ERSTATNING FOR KONVENSJONELLE LYSKILDER

Eldre lyskilde	35W	50W	70W	80W	100W	125W	150W	250W	400W
Kvikksølv	-	3BV20	-	3BV30	-	3BV40	-	3BV90	3BV120
Metallhalogen	3BV20	3BV30	3BV40	-	3BV60	-	3BV90	3BV150	-
Høytrykksnatrium	-	-	3BV40	-	3BV60	-	3BV90	3BV150	-

De anbefalte erstatningsarmaturene tar utgangspunkt i 3000K og BV-optikk, som er å foretrekke på bilveier.

FORKLARING PÅ PRODUKT BETEGNELSER

Slik kan du lese produktets egenskaper ut ifra koden i produktbetegnelsen.

Montana **S** **3** **B** **V** **30** - **Z** Produktnavn eksempel

Størrelse	Kelvin	Optikk	Effekt	Zhaga
S 20-40W	3 3000K	BV Bilveg	20 W (6m kabel)	Z 2x Zhaga
M 50-60W	3/4 3000K, 3500K, 4000K CCT Switch	GS Gang-/Sykkelveg	30 W (6m kabel)	
ML 90W	3.22 3000K - 2200K auto	D 180°	40 W (8m kabel)	
L 120-150W		IBH Intensivbelysning høyre	50 W (8m kabel)	
		IBV Intensivbelysning venstre	60 W (8m kabel)	
			90 W (10m kabel)	
			120 W (12m kabel)	
			150 W (14m kabel)	

FORDELER MED VARMERE LYS (2200K)

- Mindre påvirkning på insekter – beskytter økosystemet
- Redusert lysforurensning – bedre miljøtilpasning
- Bedre for mennesker – skaper en roligere stemning på kvelds- og nattestid
- Støtter døgnrytmen – påvirker i mindre grad melatoninproduksjonen

NORLUX

Lighting Solutions

LET'S TALK LIGHT

NORLUX.COM



NORWAY

Borgeskogen 32
3160 Stokke

+47 33 30 10 80
post@norlux.com
www.norlux.com



SWEDEN

Krokslätts Fabriker 32
431 37 Mölndal

+46 (0) 31-7070500
sweden@norlux.com
www.norlux.com



DENMARK

Rudolfgårdsvej 1A
8260 Viby J

+45 71 74 24 80
denmark@norlux.com
www.norlux.com



RENAS



epd-norway
Global Program Operator



**BYGGVARU
BEDÖMNINGEN**