



MONTANA BY NORLUX

ROBUST, FLEXIBEL OCH
FRAMTIDSSÄKER BELYSNING

VÄG // PARKERING // BYGGNADER // MOTIONSSPÅR
PROMENADSTRÅK // TORG // IDROTTSANLÄGGNINGAR

NORLUX®

Lighting Solutions

NORLUX.COM

MORGONDAGENS VÄGBELYSNING

- Robust nordisk design.
- Energieffektiv drift och lång livslängd.
- Verktygslös öppning och utbytbara komponenter.
- Flexibla optiker och färdiga kabellängder.
- Förberedd för smart styrning via Zhaga och DALI.
- Mindre ljusförorening.

Montana

by NORLUX



Montana

by NORLUX



ROBUST, FLEXIBEL OCH FRAMTIDSSÄKRAD

Montana är utvecklad enligt NMF01 och designad särskilt för nordiska förhållanden. Armaturen kombinerar hög energieffektivitet, smart styrning och lång livslängd – en komplett lösning för vägar, gator och offentliga miljöer.

DRIFT OCH UNDERHÅLL

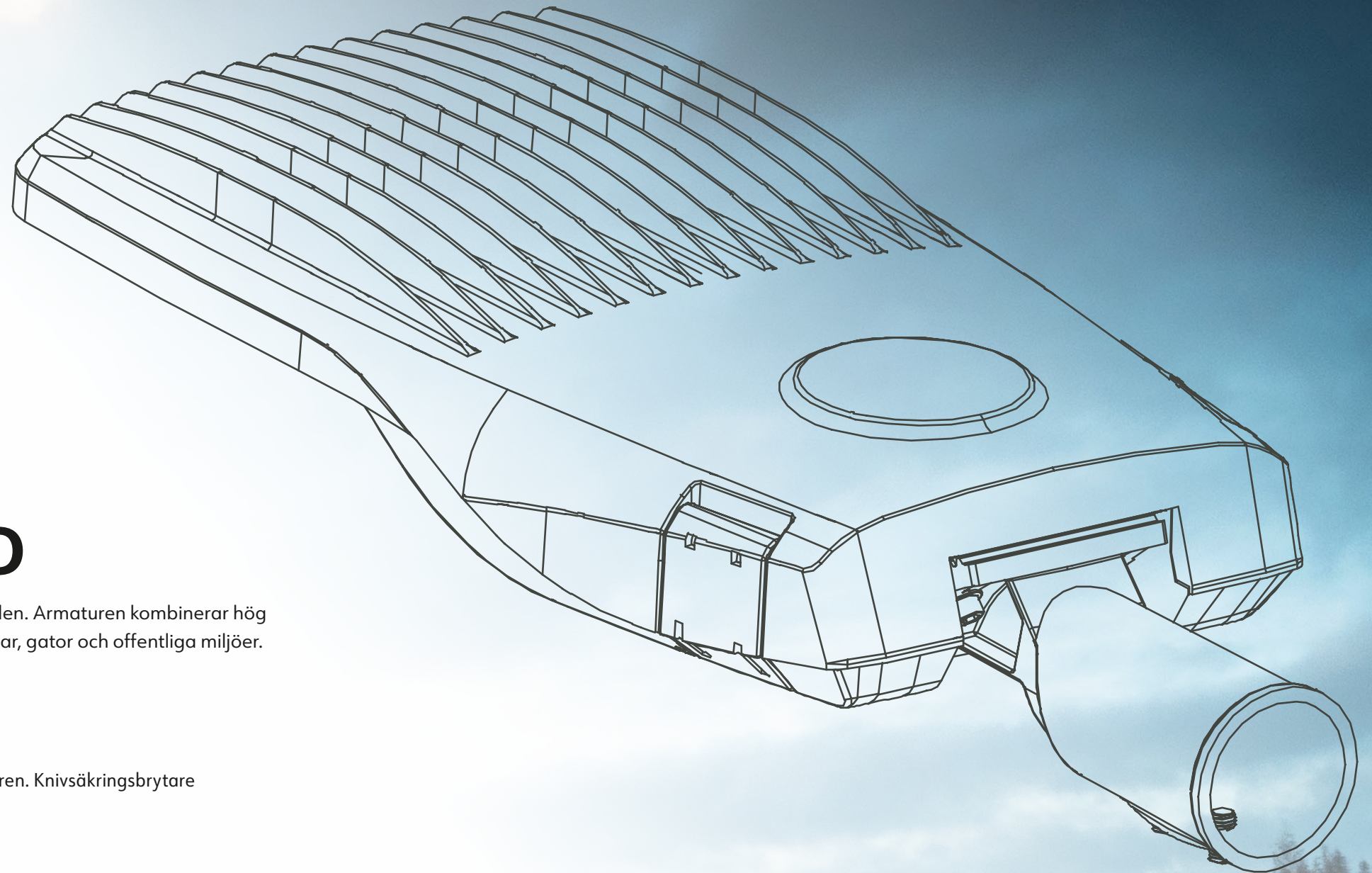
- Verktygslös öppning – minskar servicekostnader och driftavbrott.
- Utbytbara komponenter – enkel uppgradering/underhåll utan att byta hela armaturen. Knivsäkringsbrytare
- Lång livslängd (L80/B10 > 100 000 timmar) färre byten, lägre livscykelkostnader.

ROBUSTHET OCH PÅLITLIGHET

- Utvecklad enligt NMF01 – uppfyller branschstandarden för vägbelysning i Sverige.
- Designad för nordiska förhållanden – IP66.
- Aerodynamiskt armaturhus – lågt vindmotstånd, viktigt på belysningsstolpar i väderutsatta områden.
- Härdat glas – motståndskraftigt mot slag, repor och åldrande. IK08.

HÅLLBARHET OCH MILJÖ

- Upp till 70 % energibesparing jämfört med konventionella ljuskällor.
- Återvinningsbart armaturhus.
- Återvinningsbar emballage.
- Minskad ljusförorening genom precis optik och varmare färgtemperatur.



HUVUDEGENSKAPER

- Hög effektivitet – upp till 165 lm/W ger lägre energikostnader.
- Robust konstruktion – lågt kopparinnehåll.
- Verktygslös öppning – snabb åtkomst till elutrymmet, enkelt underhåll.
- Enkel service – uppgradera eller byt komponenter utan att byta hela armaturen.
- Finns i lager med olika optiker – optimal ljusdistribution för väg, stig, torg, intensivbelysning med mera.
- Levereras med stolpfäste för diameter 60-76 mm samt färdiga kabellängder – spar tid vid installation.
 - Finns även i lager med dubbel Zhaga.
 - Kan fås med automatisk färgskiftning 3000–2200 K under natten.

NORLUX OUTDOOR

Montana-serien är en del av Norlux stora satsning på Outdoor-marknaden. Vi har rekryterat ny kompetens och byggt upp ett starkt team med kunskap och erfarenhet inom utomhusbelysning. Vårt mål är att Norlux ska vara en totalleverantör av utomhusbelysning anpassad för nordiskt klimat.

PRODUKTUTVECKLING

- Tekniska egenskaper i framkant.
- Ändamålsenlig design.
- Materialval och korrosionsskydd.
- Följer regelverk, standarder och krav.
- Hållbarhet och dokumentation.
- Enkel montering.
- Konkurrenskraftiga priser.

FOKUSOMRÅDEN

- Transportinfrastruktur.
- Landskap.
- Industri.
- Idrott.
- Fasad.
- Bostäder



VI HJÄLPER ER MED ERT PROJEKT



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



Lasse Mjelde

Lighting Designer BA
+47 48 84 99 91

lasse.mjelde@norlux.com

Montana
by **NORLUX**



SMART STYRNING OCH KOMFORT

Montana kan levereras med två Zhaga-gränssnitt (över/under) för enkel integration av sensorer och styrsystem. Zhaga är ett standardiserat gränssnitt för sensorer och smarta stadslösningar.

Med **mittpunktsdimmer** får du mer än traditionell styrning: **Mittpunktsdimmer – smart energibesparing.** Centralt i anläggningen finns ofta en astronomisk klocka eller fotocell som styr när belysningen ska tändas. Individuellt i varje armatur sitter en liten klocka som dessutom dimmar armaturen var för sig.

- **Början och slut på natten:** alltid 100% ljus.
- **Tidig kväll och tidig morgon:** ljusnivån sänks till 75%.
- **Mitt i natten:** ljusnivån sänks till 50%.
- Vissa modeller ändrar också färgtemperatur från 3000K till 2200K.

Detta innebär att vägbelysningen automatiskt följer trafikmönstret:

- Fullt ljus när det är som mest aktivitet.
- Minskat ljus när trafiken är låg.
- Energibesparing på upp till **40%** – samtidigt som säkerhet och trygghet bevaras.

MONTANA SORTIMENTET

Art. nr.	Produkt	Effekt (W)	Sockel	Färgtemp. (K)	Ljusspridning	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

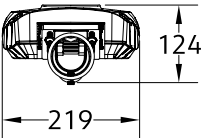
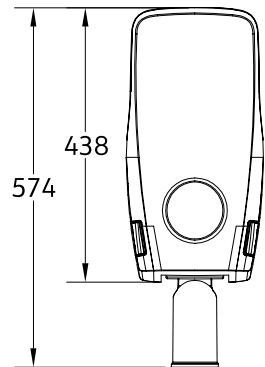


Art. nr.	Produkt	Effekt (W)	Sockel	Färgtemp. (K)	Ljusspridning	Lumen LED (lm)
103033-50-BV-1	Montana M 3.22BV50-Z 8m cable DALI	50	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	7700
103033-50-GS-1	Montana M 3.22GS50-Z 8m cable DALI	50	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	7700
103033-50-D-1	Montana M 3.22D50-Z 8m cable DALI	50	Zhaga	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

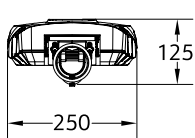
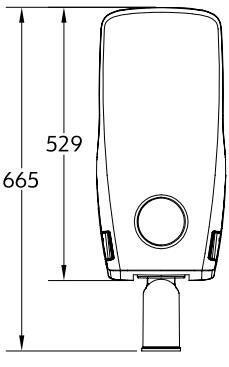
MONTANA SORTIMENTET

Montana
by NORLUX

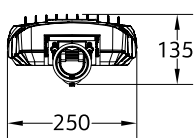
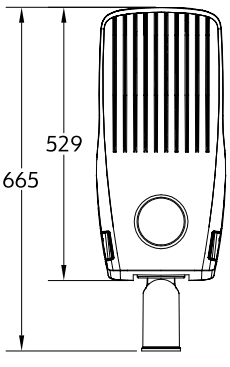
Art. nr.	Produkt	Effekt (W)	Sockel	Färgtemp. (K)	Ljusspridning	Lumen LED (lm)
103053-120-BV-1	Montana L 3.22BV120-Z 12m cable DALI	120	Zhaga	3000K/2200K	143°*65°	18480
103053-120-GS-1	Montana L 3.22GS120-Z 12m cable DALI	120	Zhaga	3000K/2200K	156°*54°	18480
103050-150-BV-1	Montana L 3BV150 14m cable	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					



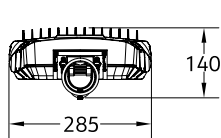
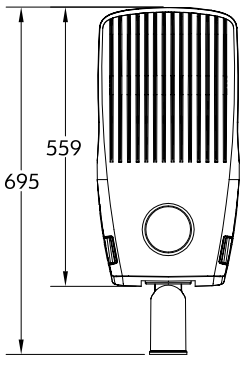
Montana S



Montana M



Montana ML



Montana L

ERSÄTTNING FÖR KONVENTIONELLA LJUSKÄLLOR

Äldre ljuskällor	35W	50W	70W	80W	100W	125W	150W	250W	400W
Kviksilver	-	3BV20	-	3BV30	-	3BV40	-	3BV90	3BV120
Metallhalogen	3BV20	3BV30	3BV40	-	3BV60	-	3BV90	3BV150	-
Högtrycksnatrium	-	-	3BV40	-	3BV60	-	3BV90	3BV150	-

De rekommenderade ersättningsarmaturerna utgår från 3000K och BV-optik, vilket är att föredra på bilvägar.

FÖRKLARING AV PRODUKT BETECKNINGAR

Så här kan du läsa produktens egenskaper utifrån koden i produktbeteckningen.

Montana **S** **3** **B** **V** **3** **0** - **Z** *Produktnamn exempel*

Storlek		Kelvin		Optik		Effekt		Zhaga	
S	20-40W	3	3000K	BV	Bilväg	20	W (6m kabel)	Z	2x Zhaga
M	50-60W	3/4	3000K, 3500K, 4000K CCT Switch	GS	Gång-/Cyckelväg	30	W (6m kabel)		
ML	90W	3.22	3000K - 2200K auto	D	180°	40	W (8m kabel)		
L	120-150W			IBH	Intensivbelysning höger	50	W (8m kabel)		
				IBV	Intensivbelysning vänster	60	W (8m kabel)		
						90	W (10m kabel)		
						120	W (12m kabel)		
						150	W (14m kabel)		

FÖRDELAR MED VARMARE LJUS (2200K)

- Mindre påverkan på insekter – skyddar ekosystemet.
- Minskad ljusförorening – bättre miljöanpassning.
- Bättre för människor – skapar en lugnare stämning på kvälls- och natttid.
- Stöder dygnsrytmen – påverkar melatoninproduktionen i mindre grad.



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