

EI

Dokument tittel:	PRODUKTDOKUMENTASJON LED VMS SPESIALSKILT		
Prosjekt:	Hålogalandsbrua		
Prosjekt nr.:	752693		
Kunde:	Aventi AS	Versjon:	A
Byggherre:	-	Ant sider:	11

01	06.05.2019	Første utgave	A L Holt	D Riise
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

1 Godkjent	☐	Sign.
2 Ikke godkjent	☐	Sign.
Kommentarer: 		

Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Innholdsfortegnelse

1	GENERELLE SPESIFIKASJONER.....	3
2	SKILT	4
2.1	Vindvarslingskilt.....	4
3	DELELISTE.....	6
4	KOBLING	7
5	MERKING.....	8
5.1	Serienummer	8
6	FESTEUTSTYR.....	9
6.1	Skiltfeste til NM-mast.....	9
6.2	Rørfester til NM-mast	9
7	SERVICE.....	10
8	VEDLEGG	11

Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

1 GENERELLE SPESIFIKASJONER

BESKRIVELSE

LED VMS skilt er utviklet i Norge for krevende norske forhold. Det er meget korrosjonsbestandig og har høy tetthetsgrad med trepunkts-pakninger. Skiltet kommer med inntil 4 forskjellige aktive visninger.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

LED Billedpunkt

Diodestørrelse: 5 mm, 15/25 grader på diodevinkel

Spredningsvinkel: 30°

Strømtrekket over diodene er lavere enn 60% av diodenes maksimale strømtrekk.

Kapslingsgrad: IP56 **Diodeltype:** EOI

Strømforsyning: 230VAC

Styring: I/O-styring 24VDC

Lokal styring: Opsjon

Godkjenning:

Godkjent i henhold til EN 12966-1:2005+A1:2009

(C2L3R2B4/T1, T2, T3/P3)

(C2L3(*) R2B4/T1, T2, T3/P3)

(C2L3(T)R0B4/T1, T2, T3/P3)

Sert. nr. 0402-CPD-SC0543-13

Tilkobling: Skrueterminal på rekkeklemme i koblingsboks

Styrekort: SC28E, SC15G

Materiale og overflatebehandling: Kasse i kromatert, pulverlakkert 6063T6 aluminium.

Skruer og festemateriell er i syrefast stål (A4).

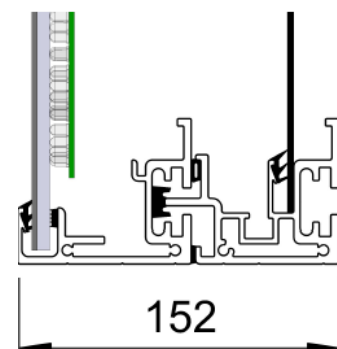
Frontplaten er laget av 5 mm refleksfri polykarbonat.

+ 3 mm matt-lakkert aluminium

Lagring og frakt:

Lagres tørt og temperert.

Under frakt og lagring må skiltet stå oppreist i normalposisjon for drenering og lufting. Får å unngå kondens må skiltet ha påsatt spenning når det er montert utendørs.



Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2 SKILT

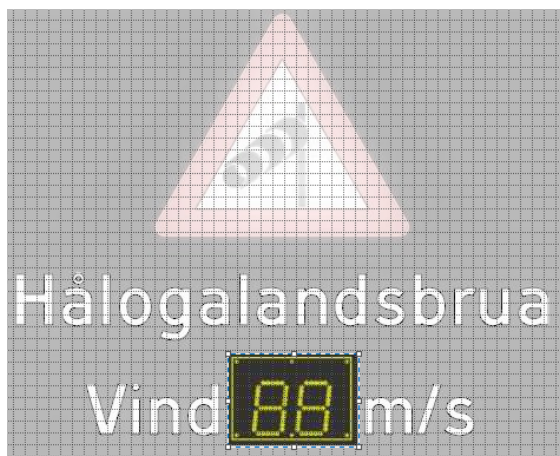
2.1 Vindvarslingskilt

Type: 152
Varenr.: 16099999999
Størrelse kasse (mm): 2148 x 1398 mm
Størrelse vindmåler-enhet: (mm) 450 x 400 mm
Fargekode RAL 9017



Skiltkasse Aluminium, sjøvannsbestandig
Feste: Skiltfeste for NM-mast
Kabelgjennomføring: 1 stk. M25 (for kabel Ø=11mm - 22,0mm)
 1 stk. M20 (for kabel Ø=6mm – 12mm)
Driftsspenning: 230VAC. Effektforbruk maks 50W.
Styring: 24VDC I/O styring med lokal styring.
 Minimum 18VDC
Vekt Ca. kg
Skiltbilder:

Påslag IO
 Tilstand/Posisjon 1 = Vind XX m/s



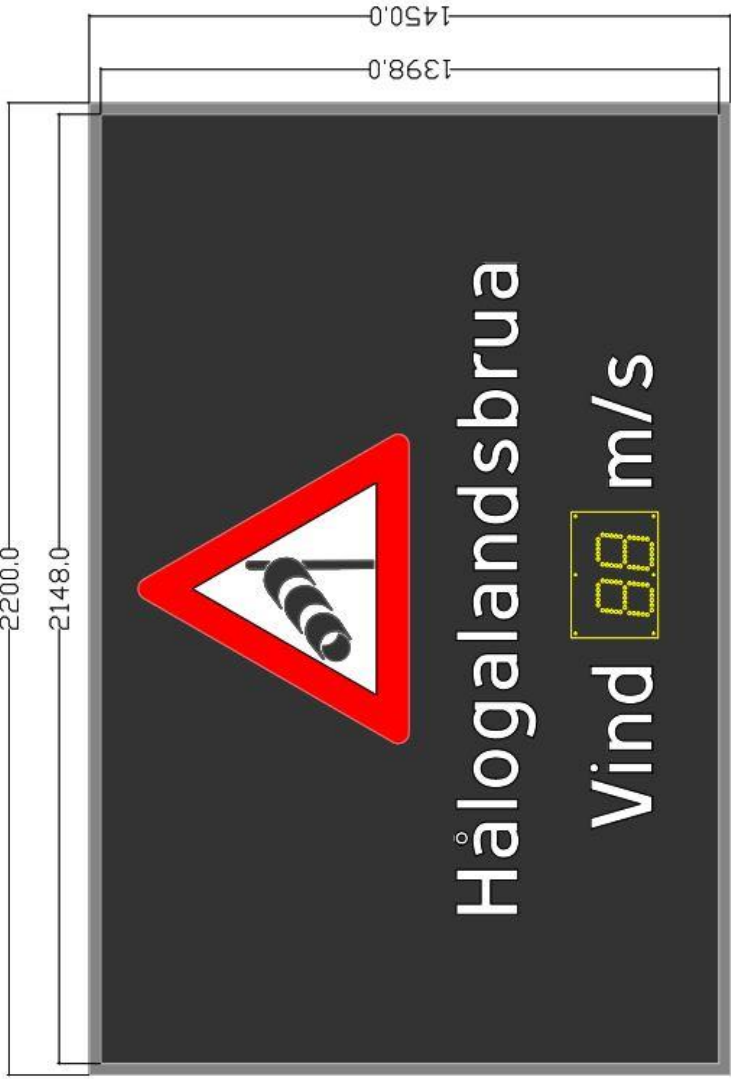
Pos 1

Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Change date	Changed by	Approval date	Approved by	Description of change	Revision
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

2200.0

2148.0



1398.0

1450.0

Drawn date	24.04.2019	Drawn by	MU	Material	Surface treatment	Approved by	Sheet	1	Scale	1:10	Formal	A4	Product group	073	Status	10001301	Revision	0.1
Title	152 Vindvarsling																	
Additional description	Folie + modul																	
Article no.	0000																	
Project no.	0000																	
Document type	000																	

Geometry from 3D CAD-models is leading unless otherwise stated on the 2D drawing or in the additional specifications document

Copyright of this document, and giving it to others and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model.

Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

3 DELELISTE

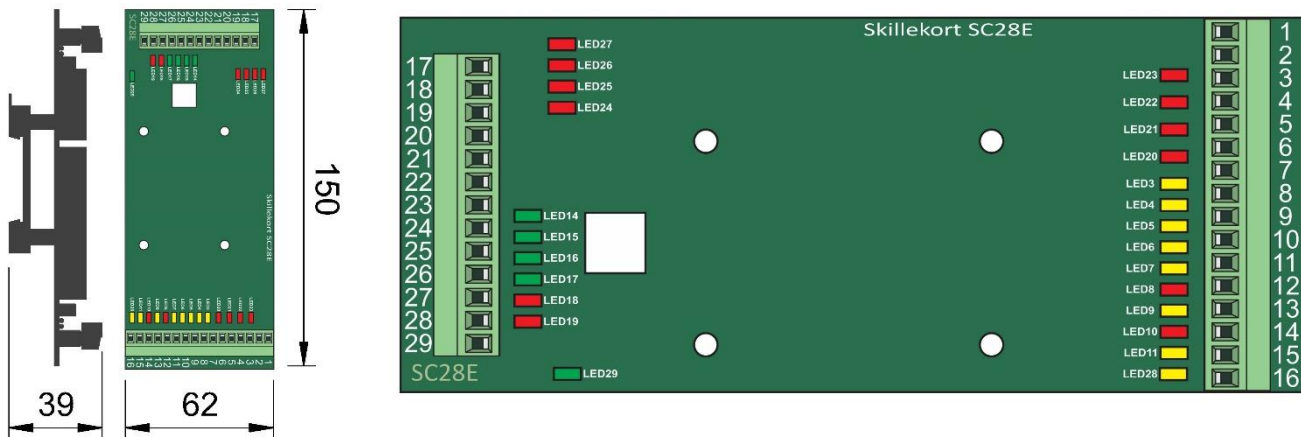
Beskrivelse	Artikkelnr.
Elektrodel	TBA
Baklokk med nippler og skiver	TBA
Relèkort SC28E, med galvanisk skille	16095100412

Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

4 KOBLING

LED VMS, STYRING– RELÉKORT SC28E

(Galvanisk skille. Monteres på DIN skinne i SSA skap.



LED VMS, STYRING – STYREKORT

Styrekort SC15G er integrert i skiltet.

Styrekortet kommuniserer med relekort SC28E basert på I/O, med påslag og tilbakemelding på angitt signal. Alarmutgang for diodeutfall på alle utganger følger direkte på strømforbruket i skiltet.

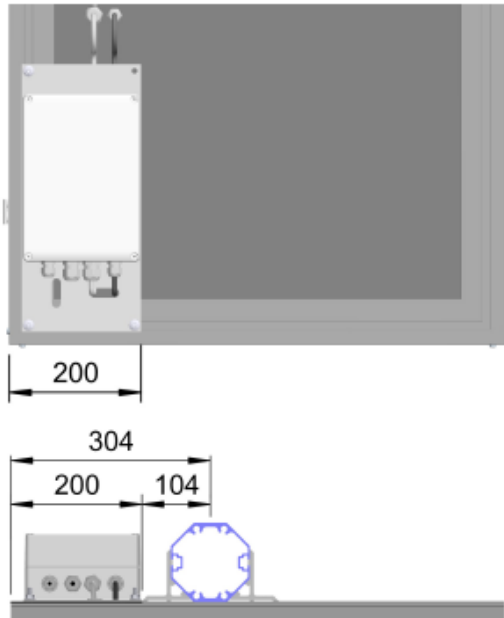
Styrekortet har en driftsspenning på 18 til 28 VDC.

Kortet ivaretar en sikker strøm/spenningsregulering til lysdiodene.

Dette gir en optimal levetid på lysdioden.

Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

LED VMS, STYRING – KOBLINGSBOKS



Koplingsboksen er normalt montert i nedre venstre hjørne på skiltet. Platen den er montert på bygger 200mm fra skiltekant slik at fester først kan monteres etter det. Ved montering på Ø60mm rør eller på Norsafe Mast så finnes minimum avstand fra skiltekant til senter av røret eller masten i tabellen nedenfor:

	Mål fra kant feste til senter	Mål fra kant skilt til senter
Ø60 rør	75 mm	275 mm
NM89	90 mm	290 mm
NM120	104 mm	304 mm
NM150	131 mm	331 mm
NM190	156 mm	356 mm

5 MERKING

Skilt er merket med serienr. og QR-kode på en værbestandig etikett (annen merking kan utføres på forespørsel)

5.1 Serienummer

<type skilt f.eks Opplysningsskilt> (skilt nr. f.eks 560) til <navn>tunnelen

Enhet	Nr	Serienummer	Info
LED VMS Spesialskilt	1		Hålogalandsbrua

Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

6 FESTEUTSTYR

6.1 Skilffeste til NM-mast

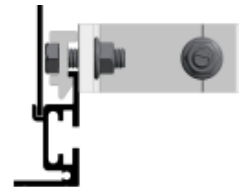
Følgende fester med glideskinne brukes for montering på Norsafe mast:

Varenr: 21190022618 Klammer alu Ø90mm med flatskinne

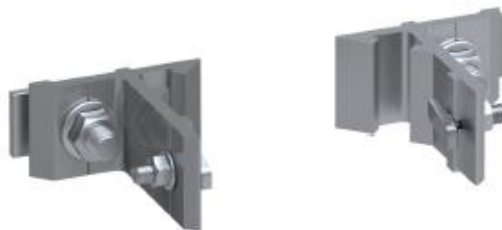
Varenr: 22330020012 NM120 Skilffeste m/60mm glideskinne

Varenr: 22330030015 NM150 Skilffeste m/60mm glideskinne

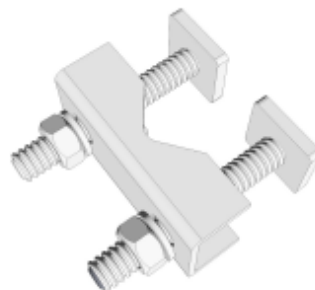
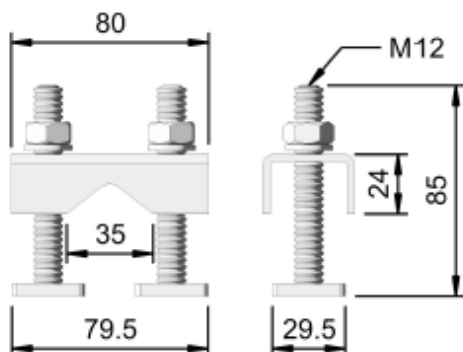
Varenr: 22330030019 NM190/290 Skilffeste m/60mm glideskinne



Figur 6-1: Glideskinne



6.2 Rørfester til NM-mast



Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

7 SERVICE

Service/Vedlikehold

For å holde frontplater rene må produktene inspiseres årlig og rengjøres for smuss.

For å unngå vanninntrenging med påfølgende kondensoppbygging og skader på elektronikk må det utføres kontroll av pakninger jevnlig.

Produktene tåler Statens Vegvesens normale vaskeprosedyrer.

Det anbefales ikke å vaske skiltene fra undersiden/i underkant.

Ved bytte av styrekort må «Jumpere» settes lik utbyttet enhet (setter tilbakemeldinger og styrker).

Dette må settes før skiltet kobles til spenning. Se vedlagte skjemategninger for hvilke typer «jumpere» som er benyttet.

NB! Ved vedlikehold og bytte av enhet må enheten være strømløs og spenningsprøving må være foretatt.

Ved behov for service:

Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg



service@euroskilt.no

060 80

Prosjekt:	Hålogalandsbrua	Prosjektnr:	752693	Dato:	06.05.2019	Rev.	01
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

8 VEDLEGG

Nr.	Beskrivelse	Rev
1	El-skjema fra tidligere installasjon på Hålogalandsbroen, Analog kobling merket med gult.	1.0
2	Samsvarserklæring	