

	PROSJEKTDOKUMENTASJON / FDV LED VMS RGB		
Dokument nr.:			
Prosjekt:	E16 Einangsmoen		
Prosjekt nr.:	712515		
Kunde:	NTE Elektro AS	Versjon:	A
Byggherre:	-	Ant sider:	10

02	11.12.2018	Endring s 1 - 3, 5, 6, 9, 10	ALH	KHA
01	01.11.2018	Første utgave	ALH	KHA
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

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

Prosjekt:	E16 Einangsmoen	Prosjektnr.	712515	Dato:	11.12.2018	Rev.	02
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

Innholdsfortegnelse

1	OM LED VMS RGB SKILT	3
2	GODKJENNINGER.....	4
3	SKILT	5
3.1	Pos 4, Variabel opplysningstavle m/kasse	5
4	LAMPE	6
4.1	Gul vekselblink, 200mm for skiltmontering.....	6
5	MERKING.....	7
5.1	QR-KODE	7
5.2	Serienummer	7
6	Montering	8
6.1	Montering på Norsafe mast	8
7	SERVICE	9
7.1	Service/Vedlikehold	9
8	VEDLEGG	10
8.1	TXX System-skjematikk	10

Prosjekt:	E16 Einangsmoen	Prosjektnr.	712515	Dato:	11.12.2018	Rev.	02
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

1 OM LED VMS RGB SKILT

LED VMS RGB-skilt er utviklet spesielt for krevende norske forhold. ITS kontroller er plassert i koblingsskap bak på skilt.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

LED, elektronikk

Spredningsvinkel: B1, B2, B3, B4, B5 (EN12966)

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

Kapslingsgrad: IP66 Diodetype: Nitchia

Strømforsyning: 230Vac / 24VDC

CE-godkjent? (se kommentar)

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

Snøbrøytelast i henhold til EN12899:2007 DSL4

Vindlast i henhold til EN12899:2007 WL5



Tilkobling:

Skruterminal på hurtigplugg eller rekkeklemme i koblingsboks.

Materiale og

overflatebehandling:

Panel i kromatert, pulverlakkert 6063T6 aluminium.

Skruer og festemateriell er i syrefast stål (A4).

Lagring og frakt:

Under frakt og lagring må skiltet stå oppreist i normalposisjon for drenering og lufting.

Prosjekt:	E16 Einangsmoen	Prosjektnr.	712515	Dato:	11.12.2018	Rev.	02
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

2 GODKJENNINGER



Statement of Conformity Ingress Protection (IP)

Order No.: 343684

Applicant Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg
Norway

Manufacturer Euroskilt AS a/s, Tønsberg
Reservatveien 8
3118 Tønsberg
Norway

Product LED VMS cabinet

Models LED VMS cabinet

Brand Name / Trade mark

Additional information Metal enclosure made of aluminum profile system; dimension 900x600x150mm (h/w/d). Hinged door with three rubber seals in profile and two locking devices prepared for padlock

IP classification IP56 category 2

The above product is tested according to the following standards
EN 60529 (1991) + A1 (2000)
Degree of protection provided by enclosures (IP Code)
EN 12366 (2014), IPXX category 2
Road vertical signs Variable message traffic signs

**IP56
Cat. 2**

Nemko confirms that one sample of the mentioned product has been tested and found to be in conformity with the requirement for the degree of protection as specified above.
This statement gives no right to use Nemko's name or certification mark on the products.

Date 2017-12-12

Tested by: Finn-Tore Jørgensen

Approved by: Espen Eriksen

Nemko Group
Nemko AS, Gaustadalleen 30, P.O. Box 73 Blindern, 0314 Oslo, Norway
Tel: +47 22 96 03 30 Fax: +47 22 96 05 50 Email: info@nemko.com
Incorporated in Norway NO201404532

Side 1 av 1
nemko.com/no



Statement of Conformity Ingress Protection (IP)

Order No.: 343684

Applicant Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg
Norway

Manufacturer Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg
Norway

Product LED VMS module

Models LED VMS module

Brand Name / Trade mark

Additional information Insulating enclosure with LED lenses in front. Backside cover with dual rubber seal and electrical connectors for power input and signal input.

IP classification IP66

The above product is tested according to the following standards
EN 60529 (1991) + A1 (2000)
Degree of protection provided by enclosures (IP Code)

IP66

Nemko confirms that one sample of the mentioned product has been tested and found to be in conformity with the requirement for the degree of protection as specified above.
This statement gives no right to use Nemko's name or certification mark on the products.

Date 2017-12-12

Tested by: Finn-Tore Jørgensen

Approved by: Espen Eriksen

Nemko Group
Nemko AS, Gaustadalleen 30, P.O. Box 73 Blindern, 0314 Oslo, Norway
Tel: +47 22 96 03 30 Fax: +47 22 96 05 50 Email: info@nemko.com
Incorporated in Norway NO201404532

Side 1 av 1
nemko.com/no



Report No. E17198.00

Test Report Electromagnetic Compatibility

Product	Euroskilt Traffic Variable Message Sign, LED RGB		
Name and address of the applicant	Euroskilt AS Reservatveien 8 3118 Tønsberg Norway		
Name and address of the manufacturer	Euroskilt AS Reservatveien 8 3118 Tønsberg Norway		
Model	P20 and P16		
Rating	230V AC 50Hz		
Trademark	-		
Serial number	-		
Additional information	CL I		
Tested according to	EN 50293:2012 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013		
Order number	335624		
Tested in period	2017-08-24 and 2017-08-25		
Issue date	2017-11-13		
Name and address of the testing laboratory	Nemko Group Nemko AS Gaustadalleen 30, P.O. Box 73 Blindern, 0314 Oslo, Norway TEL: +47 22 96 03 30 FAX: +47 22 96 05 50  An accredited technical test executed under the Norwegian accreditation scheme		
 Prepared by [Anh Dung Lam]		 Approved by [Roger Berget]	
This report shall not be reproduced except in full without the written approval of Nemko. Options and interpretations expressed within this report are not part of the current accreditation. This report was originally distributed electronically with digital signatures. For more information contact Nemko.			

Nemko Group
Nemko AS, Gaustadalleen 30, P.O. Box 73 Blindern, 0314 Oslo, Norway
Tel: +47 22 96 03 30 Fax: +47 22 96 05 50 Email: info@nemko.com
Incorporated in Norway NO201404532

Side 1 of 1
nemko.com/no
(Nemko template revision: 2015/07)



CE NOTIFIED BODY No. 0407

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

0407-CPR-1350 (IG-228-2017)

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction products.

VARIABLE MESSAGE TRAFFIC SIGNS

Identified as shown overleaf (Annex)

placed on the market by

YAHAM OPTOELECTRONICS CO., LTD.

Bldg A & Bldg D, Yongwei Industrial Park, #118 Yongfu Rd, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen, China (PRC)

and produced in the manufacturing plant

Bldg A & Bldg D, Yongwei Industrial Park, #118 Yongfu Rd, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen, China (PRC)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance at system level the performance described in Annex 2A of the standard

EN 12966-1:2005 + A1:2009

are applied and that

the products fulfil all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 30/10/2017 and will remain valid as long as the harmonised standard remains valid or the manufacturing conditions in the plant or the factory production control itself are not modified significantly.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 30/10/2017

Revision No. 0

CPD Department Technical Manager
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

Chief Executive Officer
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

The original of this document consists of an electronic document with a digital signature effect pursuant to CPR (Presidential Decree) 133/01.

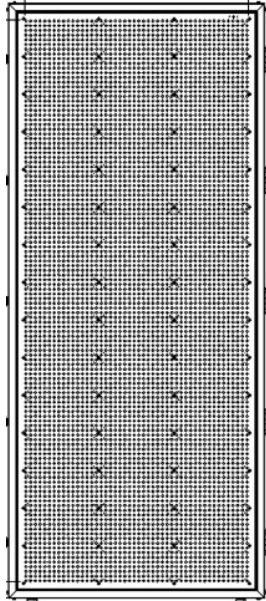
Sheet 1 of 2

ISTITUTO GIORDANO S.p.A. - Via Gioacchino Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
www.giordano.it - info@giordano.it - PEC: ist-giordano@legalmail.it - tel. +39/0541/543030

Prosjekt:	E16 Einangsmoen	Prosjektnr.	712515	Dato:	11.12.2018	Rev.	02
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

3 SKILT

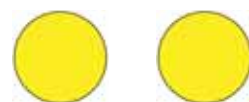
3.1 Pos 4, Variabel opplysningstavle m/kasse

Kontrollskilt nr. 5		
Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle montert på plate	
Produkt nr.:	16016024012	
Type:	RGB kasseløsning	
Mål skiltansikt (mm):	759x1911	
Mekanisk størrelse (mm):	870x2022	
Fargekode:	RAL 9005 glans 3 - 10	
Styring:	IO	
Feste:	Skiltfeste for NM mast	
Kabelgjennomføring:	M32, M20	
Driftsspenning:	230VAC	
Styreprotokoll:	IO	
Effekt maks (W):	2350 + 8 (lamper)	
Effekt nominell (W):	1400	
Diodeavstand:	P16	
Vekt (kg):	250 + 2 (lamper)	
El. tegninger:	TBA	

Skiltbilder:

	
Posisjon 1	Posisjon 2

GULT VEKSELBLINK FOR SKILTMONTERING



BESKRIVELSE

200mm Gulblink.
Euroskilt LED lampe type SR1
Leveres med feste for skilt.
Styrekort er inkludert i lampe.
Leveres med 3m kabel mellom
hver lampe og 5m kabel
til forsyning.
CE merket, EN 12352
Effekt: 12W



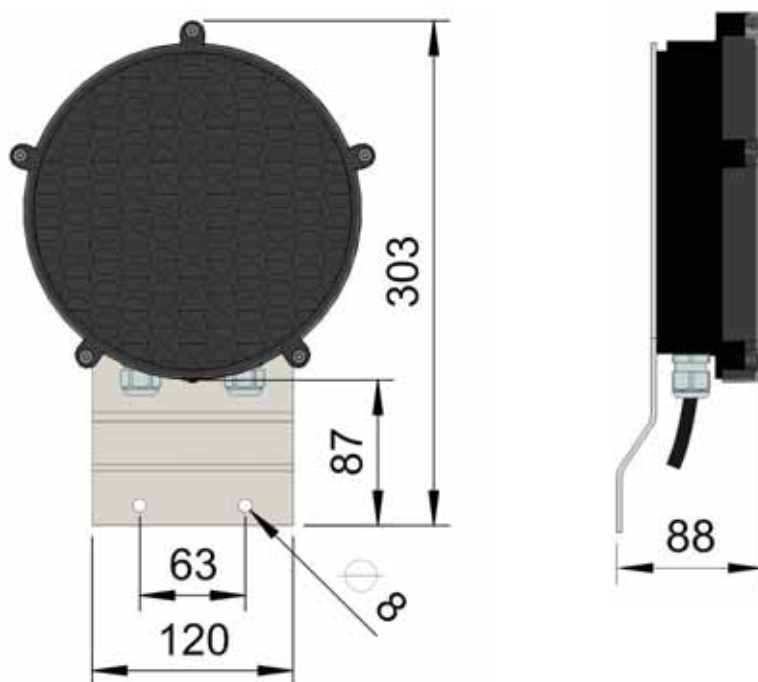
24Vdc spenning

Artikkel nr.: 16000000030

Tilkobling (nr. på kabel)

- 1: 24Vdc
- 2: 0 Vdc
- 3: Relékontakt inn (Galvanisk skilt tilbakemelding)
- 4: Relékontakt ut (Galvanisk skilt tilbakemelding)

FESTEUTSTYR



Feste for skiltmontering

Prosjekt:	E16 Einangsmoen	Prosjektnr.	712515	Dato:	11.12.2018	Rev.	02
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

5 MERKING

5.1 QR-KODE

(b

Pnr.Phavn_LED_VMS_RGB

5.2 Serienummer

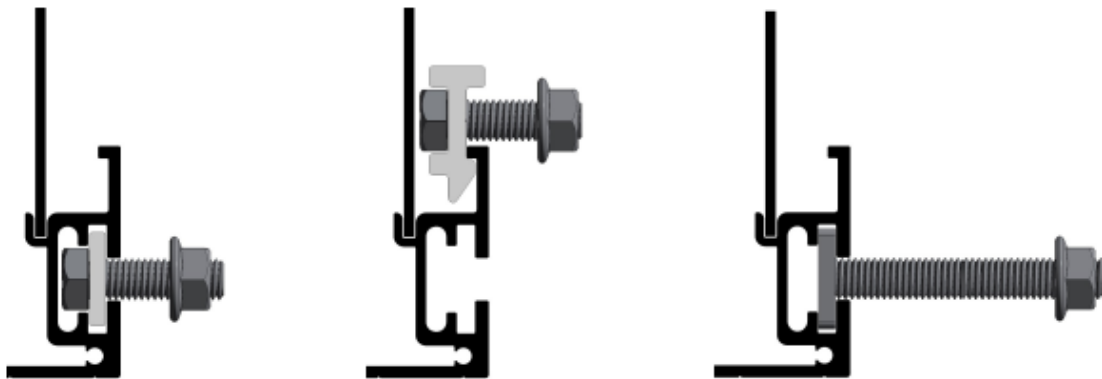
Spesialsilt (912.1_807/808)

Enhet	Antall	Serienummer	Info
Variabel opplysningstavle	1	SPES-2018-<nr>	Pos 4, kontrollskilt nr. 5

Prosjekt:	E16 Einangsmoen	Prosjektnr.	712515	Dato:	11.12.2018	Rev.	02
-----------	-----------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

6 Montering

6.1 Montering på Norsafe mast



Figur 6-1: M12 Boltfeste, T-bolt og hammerboltfeste

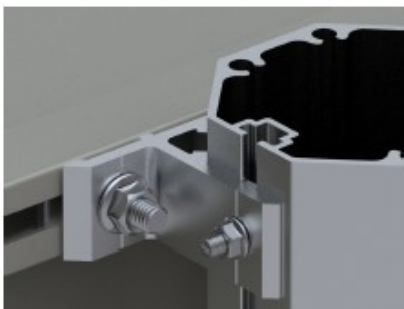
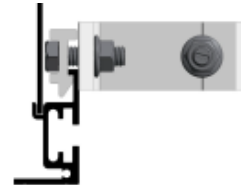
Følgende fester med glideskinne brukes for montering på Norsafe mast:

Varenr: 21190022618 Klammer alu Ø90mm med flatskinne

Varenr: 22330020012 NM120 Skiltfeste m/60mm glideskinne

Varenr: 22330030015 NM150 Skiltfeste m/60mm glideskinne

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



Figur 6-2: Glideskinne



Prosjekt:	E16 Einangsmoen	Prosjektnr.	712515	Dato:	11.12.2018	Rev.	02
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

7 SERVICE

7.1 Service/Vedlikehold

Vennligst se vedlegg XX «Vaskerutiner RGB» for detaljer.

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.

Påse at dreneringshull og luftenipler er åpne og at varmeelement fungerer.

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

0 60 80

Prosjekt:	E16 Einangsmoen	Prosjektnr.	712515	Dato:	11.12.2018	Rev.	02
------------------	-----------------	--------------------	--------	--------------	------------	-------------	----

8 VEDLEGG

8.1 TXX System-skjematikk

TBA