



	PROSJEKTDOKUMENTASJON / FDV LED VMS RGB		
Prosjekt:	Lanner kontrollstasjon Telemark		
Prosjekt nr.:	771691		
Kunde:	SET Elektro AS	Versjon:	A
Byggherre:	-	Ant sider:	9

01	23.08.2019	Første utgave	ALH	TPK
Rev	Dato	Beskrivelse	Skrevet av	Godkjent av

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

Prosjekt:	Lanner kontrollstasjon	Prosjektnr.	771691	Dato:	23.08.2019	Rev.	01
-----------	------------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

Innholdsfortegnelse

1	OM LED VMS RGB SKILT	3
2	Godkjenninger	4
4	SKILT.....	5
2.1	Variabel opplysningstavle m/kasse	5
3	MERKING.....	6
3.1	QR-kode	6
3.2	Serienummer	6
4	Montering	7
4.1	Montering på Norsafe mast	7
5	SERVICE.....	8
5.1	Service/Vedlikehold	8
6	VEDLEGG	9

Prosjekt:	Lanner kontrollstasjon	Prosjektnr.	771691	Dato:	23.08.2019	Rev.	01
-----------	------------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

1 OM LED VMS RGB SKILT

LED VMS RGB modulskilt er utviklet spesielt for krevende norske forhold. Skilt er bygd opp av moduler som er IP66 godkjent. 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

Godkjenning:

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

(C2L3R2B4/T1, T2, T3/P3),

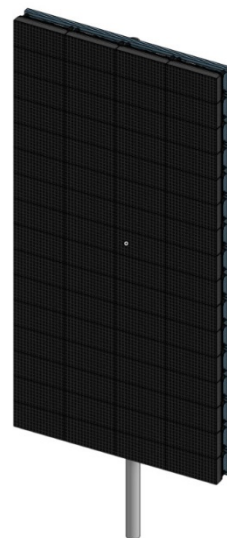
(C2L3(*) R2B4/T1, T2, T3/P3),

(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:	Lanner kontrollstasjon	Prosjektnr.	771691	Dato:	23.08.2019	Rev.	01
-----------	------------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

2 Godkjenninger

Nemko **Statement of Conformity**
Ingress Protection (IP)
Order No.: 343584

Applicant: Euroskilt AS
Reservatveien 8
3118 Tønsberg
Norway

Manufacturer: Euroskilt AS and 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 900x900x150mm (height). Hinged door with three rubber seals in profile and two locking devices prepared for padlocks.

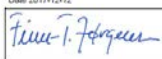
IP classification: IP56 category 2

The above product is tested according to the following standards: EN 60529 (1991) + A1 (2000)
Degree of protection provided by enclosures (IP Code)
EN 12966 (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 requirements 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, Gustavsløkken 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
ENTERPRISE NUMBER NO74404532

Side 1 av 1
nemko.com/no

Nemko **Statement of Conformity**
Ingress Protection (IP)
Order No.: 343584

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 dust rubber seal and electrical connection for power input and signal input.

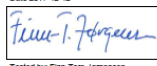
IP classification: IP66

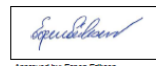
The above product is tested according to the following standards: EN 60529 (1991) + A1 (2000)
Degree of protection provided by enclosures (IP Code)

IP66

Nemko confirms that one sample of the mentioned product has been tested and found to be in conformity with the requirements 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, Gustavsløkken 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
ENTERPRISE NUMBER NO74404532

Side 1 av 1
nemko.com/no

Nemko **Test Report**
Electromagnetic Compatibility
Report No.: E17198.00

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: CI. I

Tested according to: EN 50293:2012
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

Order number: 335624

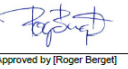
Tested in period: 2017-08-24 and 2017-08-25

Issue date: 2017-11-13

Name and address of the testing laboratory: Nemko Group
Nemko AS, Gustavsløkken 30, P.O. Box 73 Blindern, 0314 Oslo, Norway
TEL: +47 22 96 03 30
FAX: +47 22 96 05 50


As accredited technical staff enrolled 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, Gustavsløkken 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
ENTERPRISE NUMBER NO74404532

Side 1 av 1
nemko.com/no

ISTITUTO GIORDANO
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

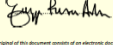
YAHAM OPTOELECTRONICS CO., LTD.
Bldg A & Bldg D, Yongwei Industrial Park, #118 Yongfu Rd, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen, China (PRC)
and produced in the manufacturing plant
Bldg A & Bldg D, Yongwei Industrial Park, #118 Yongfu Rd, Fuyong, Bao'an District, Shenzhen, China (PRC)

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance at system level and the performances 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)

Firma elettronica di SARA LORENZA GIORDANO

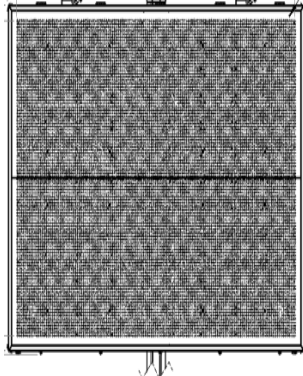
The original of this document consists of an electronic document with a digital signature (valid pursuant to D.M. (Digital Signature) 13/01/07)

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. +39/0541/343030

Prosjekt:	Lanner kontrollstasjon	Prosjektnr.	771691	Dato:	23.08.2019	Rev.	01
-----------	------------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

4 SKILT

2.1 Variabel opplysningstavle m/kasse

Skiltbilde:	Variabel opplysningstavle montert på plate	
Produkt nr.:	160 160 240 12	
Type:	LED VMS kasseløsning	
Mål skiltansikt (mm):	1015 x 1911	
Mekanisk størrelse (mm):	1126 x 2022	
Fargekode:	RAL 9005 glans 3 - 10	
Antall:	Se ordrebekreftelse	
Styring:	IO	
Styrekort:		
Styreprotokoll:		
Feste:	NM 290 mast	
Kabelgjennomføring:	M32, M20	
Driftsspenning:	230VAC	
Effekt maks:	2350W	
Effekt nominell:	1400W	
Diodeavstand:	P16	
Vekt:	250 kg	
El. tegninger:	TBA	

	
Pos 1	Pos 2

Prosjekt:	Lanner kontrollstasjon	Prosjektnr.	771691	Dato:	23.08.2019	Rev.	01
-----------	------------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

3 MERKING

3.1 QR-kode

På en værbestandig etikett, på skiltets bakside

771691 E18 Lanner_LED_VMS_RGB

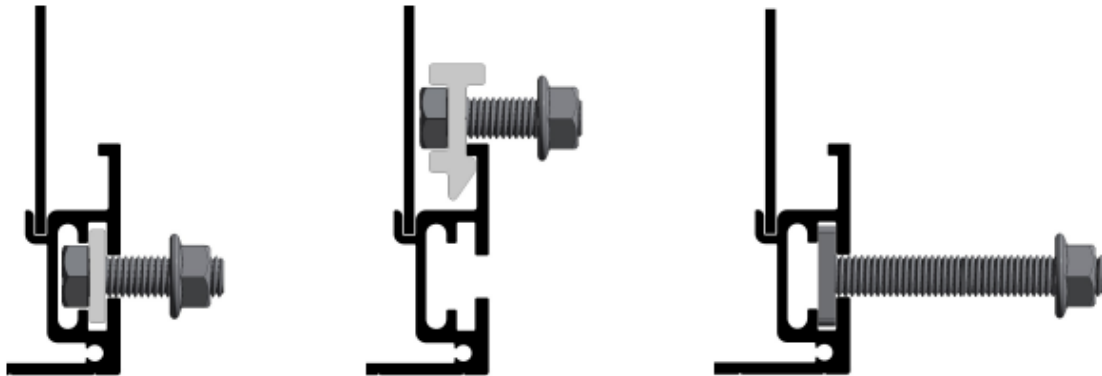
3.2 Serienummer

Enhet	Serienr	Informasjon

Prosjekt:	Lanner kontrollstasjon	Prosjektnr.	771691	Dato:	23.08.2019	Rev.	01
-----------	------------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

4 Montering

4.1 Montering på Norsafe mast



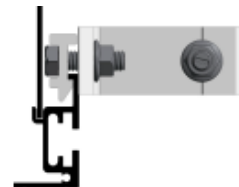
Figur 5-1: M12 Boltfeste, T-bolt og hammerboltfeste

Følgende fester med glideskinne brukes for montering på Norsafe mast:

Varenr: 22330020012 NM120 Skiltfeste m/60mm glideskinne

Varenr: 22330030015 NM150 Skiltfeste m/60mm glideskinne

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



Figur 5-2: Glideskinne



Prosjekt:	Lanner kontrollstasjon	Prosjektnr.	771691	Dato:	23.08.2019	Rev.	01
-----------	------------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

5 SERVICE

5.1 Service/Vedlikehold

Vennligst se vedlegg «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 luftnipler 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:	Lanner kontrollstasjon	Prosjektnr.	771691	Dato:	23.08.2019	Rev.	01
-----------	------------------------	-------------	--------	-------	------------	------	----

6 VEDLEGG

Vedlegg nr.	Beskrivelse	Rev.
1	Tegninger / skjematikk	
2	Vaskerutiner RGB	