



TÜV Italia PS-CPS/COM is accredited / recognised
by National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-CPS/COM è accreditato / riconosciuto
da Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

RAPPORTO DI PROVA TEST REPORT

PROVE DI VERIFICA DI DECADIMENTO SECONDO DIN 67510 SU VERNICE FOTOLUMINESCENTE

**Test according to DIN 67510 on Phosphorescent pigments and products –
MAGIC LIGHT K 100**

Richiedente (Customer):

- Ente/Società (Dept./Firm): VALPAINT S.P.A.
- Sig./Sig.ra (Mr./Mrs.): Dott. Mirco Cesaretti
- Indirizzo (Address): Via dell'industria 80 60020 Polverigi (AN)

Modulo Richiesta Prova n.:
Test Request Form no.:

8009/2013

Rapporto inviato a:
Test Report sent to:

mirco.cesaretti@valpaint.it

Nome e Firma esecutore prova:
Name and Signature of the test engineer:

Andrea China

Nome e Firma del Responsabile di Settore:
Name and Signature of the Sector Manager:

Fabrizio Gasparella

Data ricevimento campioni:
Date of test samples receipt:

2014-02-20

Data esecuzione prove:
Date of test execution:

2014-03-03

Località esecuzione prove (se diversa dal piè pagina):
Site of test execution (if different from the address in the footer):

Presenti alle prove:
Witness to the test:

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
The test results contained in this Test report relate to the tested samples only.

E' ammessa la riproduzione integrale del presente Rapporto di prova da parte del Richiedente; la riproduzione parziale dev'essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.
The integral reproduction of the present Test report is allowed; the partial reproduction must be authorized in writing by the Lab.

Form: ITA_F_09.011 (Rev.17 - August 29, 2013)

Test report n.: SIC14024TR
Revision: 00
Document name: SIC14024TR_01

Project manager:
Andrea China
Issue date: 2014-03-06

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
{ inserire l'indirizzo e-mail }

TÜV Italia SRL
Divisione PS-CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



TÜV Italia PS-CPS/COM is accredited / recognised
by National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-CPS/COM è accreditato / riconosciuto
da Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

1 SETUP DI PROVA TEST SETUP

1.1 IDENTIFICAZIONE CAMPIONE SAMPLE IDENTIFICATION

1.1.1 Prodotto/materiale sottoposto a prova: <i>Product/material subjected to test:</i>	MAGIC LIGHT K 100
1.1.2 Descrizione: <i>Description:</i>	Phosphorescent pigments
1.1.3 Livello (Prodotto di serie, prototipo, ecc.): <i>Level (Series product, prototype, etc.):</i>	nd
1.1.4 Codice prodotto: <i>Part number:</i>	nd
1.1.5 N° Matricola: <i>Serial number:</i>	nd
1.1.6 Codice identificativo del campione: <i>Sample identification code:</i>	nd

1.2 DISPOSITIVI AUSILIARI
AUXILIARY DEVICES None

1.3 CONFIGURAZIONE DI PROVA
TEST CONFIGURATION Sampled by the applicant

1.4 SISTEMA DIAGNOSTICO
DIAGNOSTIC SYSTEM Visual

Form: ITA_F_09.011 (Rev.17 - August 29, 2013)

Test report n.: SIC14024TR Project manager:
Revision: 00 Andrea Chineza
Document name: SIC14024TR_01 Issue date: 2014-03-06

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
{ inserire l'indirizzo e-mail }

TÜV Italia SRL
Divisione PS-CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



TÜV Italia PS-CPS/COM is accredited / recognised
by National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-CPS/COM è accreditato / riconosciuto
da Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

2 ELENCO DELLE PROVE

TEST LIST

Descrizione della prova	Documento di riferimento	Normalizzato	Scostamenti
2.1 Misura del decadimento Measurement of the decay	DIN 67510-1:2008 cl.4.4	SI	No
2.2 Determinazione del tempo di decadimento Determination of the decay time	DIN 67510-1:2008 cl. 4.5	SI	No

3 APPARECCHIATURE UTILIZZATE

TEST EQUIPMENT USED

Luminancemeter, Luxmeter, Xenon Lamp

4 CONDIZIONI AMBIENTALI

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

4.1 TEMPERATURA AMBIENTE 23 °C ± 3 °C
ROOM TEMPERATURE

5 INCERTEZZA DI MISURA

MEASUREMENT UNCERTAINTY

Measured value in mcd/m^2 $U=0.03515y$

6 PIANO DI CAMPIONAMENTO

SAMPLING PLAN

Sampled by the applicant

Form: ITA_F_09.011 (Rev.17 - August 29, 2013)

Test report n.: SIC14024TR Project manager:
Revision: 00 Andrea China
Document name: SIC14024TR_01 Issue date: 2014-03-06

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
{ inserire l'indirizzo e-mail }

TÜV Italia SRL
Divisione PS-CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



TÜV Italia PS-CPS/COM is accredited / recognised
by National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-CPS/COM è accreditato / riconosciuto
da Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

7 RISULTATI DELLE PROVE E/O MISURE TEST AND/OR MEASUREMENT RESULTS

7.1 Misura del decadimento *Measurement of the decady*

Test performed according to DIN 67510-1 point 4.4
Test effettuato in accordo con la clausola 4.4 standard della norma DIN 67510-1.

7.1.1 SCOPO DELLA PROVA TEST OBJECTIVE

Test sample C, 1.75g, Magic Light Finiture K 100
Test sample A, 1.75g, Magic Light Finiture K 100
Test sample B, 1.75g, Magic Light Finiture K 100
Campione C, 1.75g, Magic Light Finiture K 100
Campione A, 1.75g, Magic Light Finiture K 100
Campione B, 1.75g, Magic Light Finiture K 100

7.1.2 DESCRIZIONE DELLA PROVA TEST DESCRIPTION

Prior to the Xenon exposure the sample were kept under dark condition for at least 48h.
The sample were exposed during a time of 5min al 1000lx perpendicular to the sample plane from a Xenon lamp. The illuminance at measuring plane was measured with the luxmeter. After 5min the xenon lamp was turned off and the luminance meter was set to measure the luminance in an aperture which corresponds to a measurement spot of about 40mm in diameter. The luminance was then measured in the time intervals defined by the standard

Prima dell'esposizione allo Xenon i campioni sono stati tenuti in condizioni di buio per almeno 48h. Il campione è stato esposto per un tempo di 5 minuti al 1000lx perpendicolare al piano del campione da una lampada allo xeno. L'illuminamento al piano di misura è stato misurata con il luxmetro. Dopo 5min la lampada allo xeno è stata spenta e il misuratore di luminanza è stato impostato per misurare la luminanza in un'apertura che corrisponde ad un punto di misura di circa 40 mm di diametro. La luminanza è stata poi misurata in intervalli di tempo definiti dallo standard.

7.1.3 RISULTATI DI PROVA TEST RESULTS

Test sample	Luminance [mcd/m ²]			
	2min	10min	30min	60min
C	195	38,3	10,5	4,5
A	225	46,6	11,9	5,6
B	185	42,5	11,5	5,2

Form: ITA_F_09.011 (Rev.17 - August 29, 2013)

Test report n.: SIC14024TR Project manager:
Revision: 00 Andrea China
Document name: SIC14024TR_01 Issue date: 2014-03-06

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
{ inserire l'indirizzo e-mail }

TÜV Italia SRL
Divisione PS-CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy

7.2 Determinazione del tempo di decadimento

Determination of the decay time

Test performed according to DIN 67510-1 point 4.5

Test effettuato in accordo con la clausola 4.5 standard della norma DIN 67510-1.

7.2.1 DESCRIZIONE DELLA PROVA

TEST DESCRIPTION

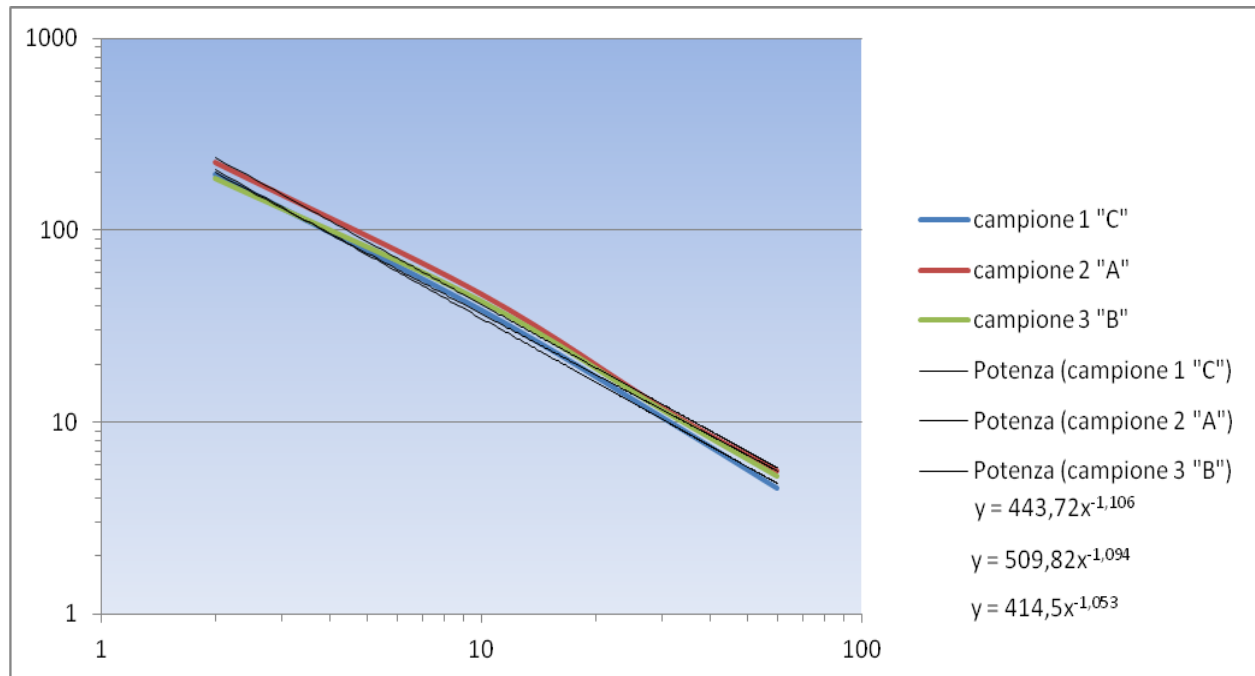
In accordance with section 4.5 in DIN 67510-1, a logarithmic extrapolation of the result was made in order to determine the time when the luminance decays to 0.3mcd/m²

In conformità al punto 4.5 della DIN 67.510-1, è stata effettuata una estrapolazione logaritmica dei risultati al fine di determinare il momento in cui la luminanza decade a 0.3mcd/m²

7.2.2 RISULTATI DI PROVA

TEST RESULTS

Test Sample	Decay time [min]
C	734,8
A	896,8
B	960,1



Form: ITA_F_09.011 (Rev.17 - August 29, 2013)

Test report n.: SIC14024TR
Revision: 00
Document name: SIC14024TR_01

Project manager:
Andrea China
Issue date: 2014-03-06

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
{ inserire l'indirizzo e-mail }

TÜV Italia SRL
Divisione PS-CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



Italia

TÜV Italia PS-CPS/COM is accredited / recognised
by National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

*TÜV Italia PS-CPS/COM è accreditato / riconosciuto
da Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>*

8 NOTE
REMARKS

None

9 APPENDICE
APPENDIX

9.1 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
PHOTO DOCUMENTATION

See below

Form: ITA_F_09.011 (Rev.17 - August 29, 2013)

Test report n.: SIC14024TR Project manager:
Revision: 00 Andrea Chinea
Document name: SIC14024TR_01 Issue date: 2014-03-06

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
{ inserire l'indirizzo e-mail }

TÜV Italia SRL
Divisione PS-CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



Italia

TÜV Italia PS-CPS/COM is accredited / recognised
by National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-CPS/COM è accreditato / riconosciuto
da Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

Photographs sample / Foto campione



Form: ITA_F_09.011 (Rev.17 - August 29, 2013)

Test report n.: SIC14024TR Project manager:
Revision: 00 Andrea Chinea
Document name: SIC14024TR_01 Issue date: 2014-03-06

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
{ inserire l'indirizzo e-mail }

TÜV Italia SRL
Divisione PS-CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy



TÜV Italia PS-CPS/COM is accredited / recognised
by National and International Bodies.
For details see <http://www.tuv.it>

TÜV Italia PS-CPS/COM è accreditato / riconosciuto
da Enti Nazionali ed Internazionali.
Dettagli nel sito <http://www.tuv.it>

9.2 ALLEGATI ATTACHMENTS

None

10 SOMMARIO SUMMARY

1	SETUP DI PROVA	2
1.1	IDENTIFICAZIONE CAMPIONE	2
1.2	DISPOSITIVI AUSILIARI	2
1.3	CONFIGURAZIONE DI PROVA	2
1.4	SISTEMA DIAGNOSTICO	2
2	ELENCO DELLE PROVE	3
2.1	MISURA DEL DECADIMENTO	3
2.2	DETERMINAZIONE DEL TEMPO DI DECADIMENTO	3
3	APPARECCHIATURE UTILIZZATE	3
4	CONDIZIONI AMBIENTALI	3
4.1	TEMPERATURA AMBIENTE	3
5	INCERTEZZA DI MISURA	3
6	PIANO DI CAMPIONAMENTO	3
7	RISULTATI DELLE PROVE E/O MISURE	4
7.1	MISURA DEL DECADIMENTO	4
7.2	DETERMINAZIONE DEL TEMPO DI DECADIMENTO	5
8	NOTE	6
9	APPENDICE	6
9.1	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	6
9.2	ALLEGATI	8
10	SOMMARIO	8

Form: ITA_F_09.011 (Rev.17 - August 29, 2013)

Test report n.: SIC14024TR Project manager:
Revision: 00 Andrea Chineza
Document name: SIC14024TR_01 Issue date: 2014-03-06

Phone: +39 0125 636911
Fax: +39 0125 636999
{ inserire l'indirizzo e-mail }

TÜV Italia SRL
Divisione PS-CPS/COM
Via Montalenghe 8
I-10010 Scarmagno TO Italy