



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL PROGETTO ILLUMINOTECNICO DELLA POSA DEI CORPI ILLUMINANTI ALLA LEGGE REGIONALE VENETO 17/2009

Il sottoscritto VINCENZI P.I. LUIGI, con studio di progettazione con sede in via G. Marconi 10 nel comune di Pescantina (VR), tel.: 0456702232, e-mail: l.vincenzi@studiovincenzi.it.
Iscritto la Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della provincia di Verona con il numero 667,
progettista dell'impianto di illuminazione della porzione esterna della pista di go-kart (livello amatoriale), sita in via Verona 74 nel comune di Altavilla Vicentina (VI), per conto della società V.K.I. S.r.l.,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che l'impianto è stato progettato e rilasciato in data 17/04/2008 in forma preliminare e in data 23/07/2008 in forma definitiva/esecutiva, in conformità alla Legge Regione Veneto n. 22 del 27 giugno 1997 e, a seguito di verifiche alla data attuale, in conformità alla successiva Legge Regione Veneto n. 17 del 2009, "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela ambientale e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici", articolo 9 e alle successive integrazioni e modifiche, avendo in particolare:

- riportato dettagliatamente nel progetto illuminotecnico esecutivo tutti gli elementi per un'installazione corretta ai sensi della LRV 17/09;
- di aver corredato il progetto illuminotecnico dei calcoli illuminotecnici, comprensivi di valori numerici e curve riguardanti gli illuminamenti e le luminanze;
- di aver scelto corpi illuminanti aventi caratteristiche fotometriche conformi alla LRV 17/2009 e di aver fornito tutti i dati fotometrici dei medesimi;
- di aver fornito le certificazioni prodotte dalla ditta costruttrice degli apparecchi riguardanti la conformità di prodotto alla LRV 17/2009.

E DICHIARA

sotto la propria responsabilità che l'installazione degli apparecchi di illuminazione esterna della pista è stata realizzata in conformità al progetto illuminotecnico dello scrivente e del costruttore degli stessi, pertanto, in conformità alla Legge Regione Veneto n. 17 del 2009, "Nuove norme per il contenimento dell'inquinamento luminoso, il risparmio energetico nell'illuminazione per esterni e per la tutela ambientale e dell'attività svolta dagli osservatori astronomici", articolo 9 e alle successive integrazioni e modifiche.

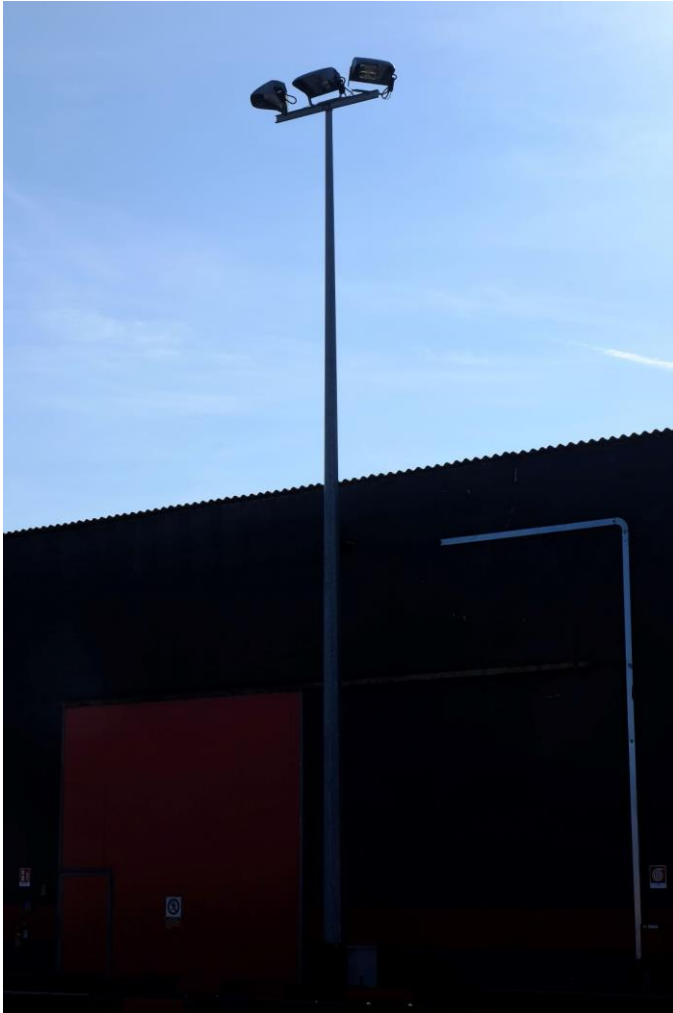
Data, 27/02/2019

Il dichiarante
Vincenzi P.I. Luigi



ALLEGATI:

- N. 10 Fotografie riprese in data 27/02/2019
- N. 2 Certificazioni di conformità prodotte da Thorn

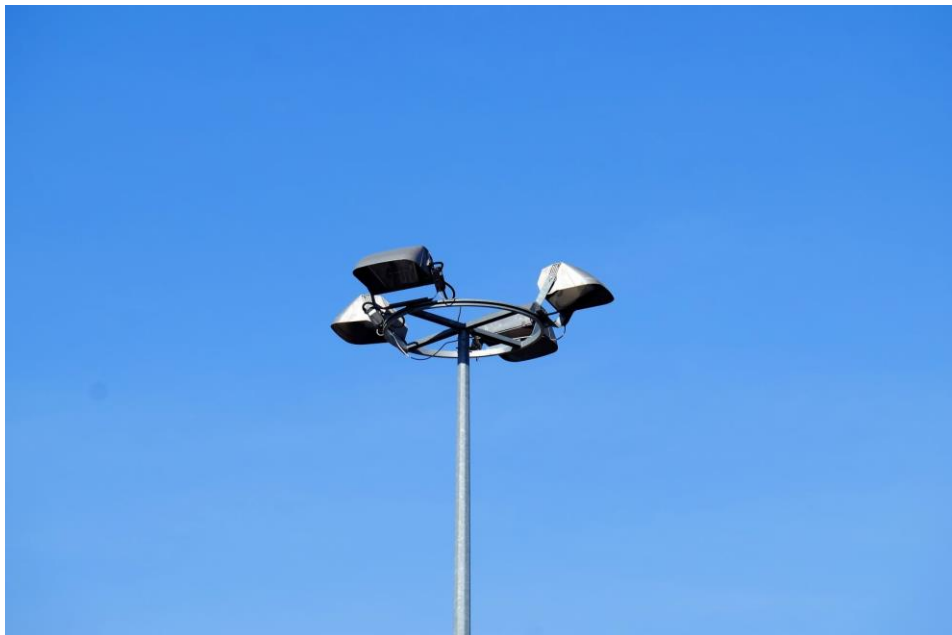


TORRE 1





TORRE 2





TORRE 3







Cadriano, li 3 maggio 2017

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' REDATTA DAL COSTRUTTORE
(Articolo 10 della Direttiva 73/23 CEE)

I dati fotometrici allegati, come certificato dal responsabile del laboratorio Thorn in regime di qualità SMT, sono realizzati secondo le norme Europee EN 13032-1.

L'intensità luminosa massima a 90° ed oltre degli apparecchi modello:

Articolo : **TROIKA 250/400W HIT E40 60/70D**

Lampada : **HIT 400W**

Regolazione del portalampada: **TUTTE**

Correttamente installato e regolato

è inferiore a 0.49 cd/1000lm, quindi conforme alle seguenti Leggi Regionali:

- Leggi della Regione Lombardia sull'inquinamento luminoso N°17 del 27 Marzo 2000 e N°38 del 21 dicembre 2004.
- Legge della Regione Lazio sull'inquinamento luminoso N°23 del 13 aprile 2000 e relativo regolamento di attuazione.
- Legge della Regione Marche contro l'inquinamento luminoso N°10 del 24 luglio 2002.
- Legge della Regione Emilia-Romagna contro l'inquinamento luminoso N°19 del 29.09.2003 e Delibera G.R. n°1688 del 18.11.2013.
- Legge della Regione Umbria contro l'inquinamento luminoso N°20 del 28 Febbraio.2005.
- Legge della Regione Abruzzo sull'inquinamento luminoso N°12 del 3 Marzo 2005 .
- Legge della Regione Puglia sull'inquinamento luminoso N°15 del 23 Novembre 2005.
- Legge della Regione Liguria contro l'inquinamento luminoso N°22 del 29 Maggio 2007
- Legge della Regione Friuli sull'inquinamento luminoso N°15 del 18 Giugno 2007.
- Legge della Provincia di Trento sull'inquinamento luminoso N. 16/10/2007.
- Legge della Regione Veneto contro l'inquinamento luminoso N°17 del 07-08-2009.
- Legge della Regione Molise sull'inquinamento luminoso N°2 del 22 Gennaio 2010.
- Legge della Regione Sardegna sull'inquinamento luminoso N°2 del 29 maggio 2007 ed alla deliberazione della Giunta Regionale n.48/31 del 29 novembre 2007.
- Legge della Regione Campania sull'inquinamento luminoso N°12 del 25-07-2002.
- Legge della Regione Toscana sull'inquinamento luminoso N°39 del 24 Febbraio 2005.
- Legge della Regione Piemonte sull'inquinamento luminoso N°31 del 24 Marzo 2000.

Allegati:

- 1) Dichiarazione del responsabile del laboratorio attestante la realizzazione delle fotometrie secondo le norme EN 13032-1
- 2) Certificato di qualità SMT del laboratorio rilasciato da ente terzo (LCIE)
- 3) Dati fotometrici (scaricabili dal sito internet)

ZG LIGHTING S.R.L. socio unico
Ufficio Tecnico

ZG LIGHTING Srl Socio Unico

Sede legale e amministrativa
I-39040 Varna (BZ) – Via Isarco, 1/B
Tel. +39 0472 273300 –
Fax. +39 0472 837551
E-mail: infovarna@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.it
www.thornlighting.it

Sedi operative:

I-20124 Milano – Via Pirelli, 26
Tel. +39 02 667451 – Fax. +39 02 66745310
I-00199 Roma – Viale Somalia, 33
Tel. +39 06 86580361 – Fax. +39 06 86391946
I-40057 Cadriano di Granarolo BO – Via G. Vittorio, 2
Tel. +39 051 763391 – Fax 051 763088

C.C.I.A.A. Bolzano 73122
Trib. Bolzano 3499-33851
N.Mercc. C.C.I.A.A. BZ. BZ 004687
C.F./P.I. 00192920213
Cap. Soc.: 1.040.000,- Euro
Dlgs 196/2003:
www.zumtobel.it/leggeprivacy

LUXMATE

THORN

ZUMTOBEL

Allegato 1) Certificato di qualità del laboratorio

THORN

ANDELYS LABORATORY

- * *Authorised NF*
- * *Accredited SMT (Supervised Manufacturer's Testing)*

CERTIFICATE

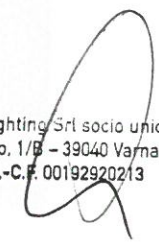
*Les photometries des luminaires outdoor sont réalisées dans notre
Laboratoire SMT selon la norme EN 13 032-1.
L'activité d'essai et mesure du Laboratoire est auditée par
l'Organisme Certificateur LCIE selon la norme EN ISO 17025. (N°013)*

Les Andelys, 22 mai 2005

Laboratory Manager



A. POR



ZG Lighting Srl socio unico
Via Isarco, 1/B - 39040 Varna (BZ)
P.I.-C.F. 00192920213

ZG LIGHTING Srl Socio Unico
Sede legale e amministrativa
I-39040 Varna (BZ) - Via Isarco, 1/B
Tel. +39 0472 273300 -
Fax. +39 0472 837551
E-mail: infovarna@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.it
www.thornlighting.it

Sedi operative:
I-20124 Milano - Via Pirelli, 26
Tel. +39 02 667451 - Fax. +39 02 66745310
I-00199 Roma - Viale Somalia, 33
Tel. +39 06 86580361 - Fax. +39 06 86391946
I-40057 Cadriano di Granarolo BO - Via G. Vittorio, 2
Tel. +39 051 763391 - Fax 051 763088

C.C.I.A.A. Bolzano 73122
Trib. Bolzano 3499-33851
N.Merc. C.C.I.A.A. BZ. BZ 004687
C.F./P.I. 00192920213
Cap. Soc.: 1.040.000,- Euro
Dlgs 196/2003:
www.zumtobel.it/leggeprivacy

Allegato 2) Certificazione di qualità SMT laboratorio fotometrico



L C I E

NOTIFICATION D'ACCEPTATION « SMT » DU LABORATOIRE DU FABRICANT / « SMT » MANUFACTURER'S ACCEPTANCE	THORN EUROPHANE Les Andelys – Route de la Paix F27700 LES ANDELYS
ACCEPTATION / ACCEPTANCE N° 013 Établie le / Issued on : 22 janvier 2014 / January 22, 2014 Renouvellement de l'acceptation SMT du 12 octobre 2010 / Renewal of the SMT acceptance of October 12, 2010	

Monsieur,
Sir,

Nous avons le plaisir de vous informer que, suite à l'examen des résultats de l'évaluation de votre laboratoire, et dans le cadre du (des) système(s) de certification coché(s) dans le tableau 1, nous prononçons l'acceptation de votre laboratoire pour réaliser en procédure SMT les essais suivant les normes citées dans le tableau 2.

Nous vous rappelons que cette acceptation SMT résulte du contrat passé avec votre Laboratoire en date du 23 août 2004 et qu'elle vous est accordée pour une durée de 3 ans à dater du 22 janvier 2014.

We are pleased to inform you that following the evaluation of your laboratory, and within the certification scheme(s) ticked in table 1, we grant your laboratory to realize in SMT procedure the tests according to the standards listed in table 2.

We remind you that this SMT acceptance is issued from the contract we signed with your company on august 23, 2004 and is granted for 3 years as of January 22, 2014.

Tableau/ Table 1 : Cadre de l'acceptation/ Frame of acceptance

Système de certification / Certification scheme	Cadre de l'acceptation / Frame of acceptance	
<input checked="" type="checkbox"/> - Certification OC du système IECEE, en conformité avec les règles de IECEE (OD/CB 2027 et 2030), à la méthode de l'IECEE (RDCB 2002-ED8, IECEE02) / CB certification of IECEE system according to IECEE rules (OD/CB 2027 and 2030) and IECEE scheme (RDCB 2002-ED8, IECEE02)	X	
<input checked="" type="checkbox"/> - Certification européenne : CCA, marques européennes HAR, ENEC, en conformité avec les termes du CIG 035 / European certification : CCA, european marks HAR, ENEC, according to CIG 035	CCA	X
	ENEC	X
	HAR	
<input checked="" type="checkbox"/> - Certification NF, en conformité avec les termes de l'annexe 5A des Règles de certification de la Marque concernée / NF certification according to appendix 5A of the Certification Rules for the related Mark	X	

LCIE
 Laboratoire Central
 des Industries Electriques
 Une société de Bureau Veritas

35, av. du Général Ledoux
 B.P. 8
 92266 Fontenay-aux-Roses cedex
 France

Tel : +33 1 40 95 60 60
 Fax : +33 1 40 95 86 56
 contact@lcie.fr
 www.lcie.fr

Société par Actions Simplifiée
 au capital de 15 715 984 €
 RCS Nanterre B 406 365 174

Socio Unico
 Varna (BZ)
 02920213

ZG LIGHTING Srl Socio Unico
 Sede legale e amministrativa
 I-39040 Varna (BZ) – Via Isarco, 1/B
 Tel. +39 0472 273300 –
 Fax. +39 0472 837551
 E-mail: infovarna@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.it
www.thornlighting.it

Sedi operative:
 I-20124 Milano – Via Pirelli, 26
 Tel. +39 02 667451 – Fax. +39 02 66745310
 I-00199 Roma – Viale Somalia, 33
 Tel. +39 06 86580361 – Fax. +39 06 86391946
 I-40057 Cadriano di Granarolo BO – Via G. Vittorio, 2
 Tel. +39 051 763391 – Fax 051 763088

C.C.I.A.A. Bolzano 73122
 Trib. Bolzano 3499-33851
 N.Mercc. C.C.I.A.A. BZ. BZ 004687
 C.F./P.I. 00192920213
 Cap. Soc.: 1.040.000,- Euro
 DlgS 196/2003:
www.zumtobel.it/leggeprivacy



Tableau/Table 2 : Portée de l'acceptation/ Scope of acceptance

Normes / Standards (CEI / EN / HD / NF)	Type de produit Type of product	Remarques Remarks
NF/EN/CEI 60598-1	Luminaires Partie 1 : Prescriptions Générales et essais Luminaires – Part 1: General Requirements and tests	Voir*
NF/EN/CEI 60598-2-1	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 1 – Luminaires fixes à usage général Luminaires – Part 2: Particular requirements Section one - Fixed general purpose luminaires	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-2	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 2 – Luminaires encastrés Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 2 - Recessed luminaires	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-3	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 3 – Luminaires d'éclairage public Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 3 - Luminaires for road and street lighting	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-4	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 4 – Luminaires portatifs à usage général Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 4 - Portable general purpose luminaires	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-5	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 5 – Projecteurs Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 5 - Floodlight	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-6	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 5 – Luminaires à transformateur intégré pour lampes à filament de tungstène Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 5 - Luminaires with built-in-transformers of filament lamps	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-13	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 13 – Luminaires encastrés dans le sol Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 13 - Ground recessed luminaires	Néant / Nil

- * Sauf essais sur transformateur/except test of transformer
- * Degrés IP limité/Limited IP degrees to :
- 1^{er} nombre : de 2 à 4 / 1st number 2 to include 4 - 2^{ème} nombre : de 0 à 6 / 2nd number : 2 to include 6

Remarques/Remarks

- Cette liste doit être révisée à chaque fois que le Système de certification évolue pour un type de produits.
This list shall be reconsidered any time the Certification scheme is modified for some type of products.
- La dernière édition de la norme est applicable ; pour chaque évolution de norme, la validité de la portée de l'acceptation est revue conformément au contrat.
Toutefois, du fait du chevauchement de différentes évolutions d'un même référentiel, une version précédente peut être utilisée sous réserve de vérification de son applicabilité par le LCIE.
*The last edition of the standard is applicable ; for each evolution of the standard, the validity of the scope of acceptance is reviewed according to the contract.
However, due to possible crossing of several evolutions of a same standard, a previous edition could be used provided LCIE has confirmed its applicability.*

Nous vous souhaitons bonne réception de la présente et vous prions d'agréer, Monsieur, nos sincères salutations.

Rémi HANOT
Responsable certification
Certification Manager

Notification d'acceptation SMT de laboratoire de fabricant/ Version 2 0 / 2010-10-12

ZG Lighting S.r.l. socio unico
Via Isarco, 1/B - 39040 Varna (BZ)
P.I.-C.F. 00192920213

Allegato 3) Dati fotometrici (scaricabili dal sito internet)

ZG LIGHTING S.r.l. Socio Unico
Sede legale e amministrativa
I-39040 Varna (BZ) – Via Isarco, 1/B
Tel. +39 0472 273300 –
Fax. +39 0472 837551
E-mail: infovarna@zumtobelgroup.com
www.zumtobel.it
www.thornlighting.it

Sedi operative:
I-20124 Milano – Via Pirelli, 26
Tel. +39 02 667451 – Fax. +39 02 66745310
I-00199 Roma – Viale Somalia, 33
Tel. +39 06 86580361 – Fax. +39 06 86391946
I-40057 Cadriano di Granarolo BO – Via G. Vittorio, 2
Tel. +39 051 763391 – Fax 051 763088

C.C.I.A.A. Bolzano 73122
Trib. Bolzano 3499-33851
N.Merc. C.C.I.A.A. BZ. BZ 004687
C.F./P.I. 00192920213
Cap. Soc.: 1.040.000,- Euro
Dlgs 196/2003:
www.zumtobel.it/leggeprivacy

Cadriano, li 16 marzo 2012

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' REDATTA DAL COSTRUTTORE (Articolo 10 della Direttiva 73/23 CEE)

I dati fotometrici allegati, come certificato dal responsabile del laboratorio Thorn in regime di qualità SMT, sono realizzati secondo le norme Europee EN 13032-1.

L'intensità luminosa massima a 90° ed oltre degli apparecchi modello:

Articolo : **CHAMPION 1K HQI-TSS O WI**

Lampada : **HIT-DE 1000W arco corto**

Regolazione del portalamppada : **TUTTE**

Inclinazione apparecchio : -

è inferiore a 0.49 cd/1000lm, quindi conforme alle seguenti Leggi Regionali:

- Leggi della Regione Lombardia sull'inquinamento luminoso N°17 del 27 Marzo 2000 e N°38 del 21 dicembre 2004.
- Legge della Regione Lazio sull'inquinamento luminoso N°23 del 13 aprile 2000 e relativo regolamento di attuazione.
- Legge della Regione Marche contro l'inquinamento luminoso N°10 del 24 luglio 2002.
- Legge della Regione Emilia-Romagna contro l'inquinamento luminoso N°19 del 29.09.2003.
- Legge della Regione Umbria contro l'inquinamento luminoso N°20 del 28 Febbraio.2005.
- Legge della Regione Abruzzo sull'inquinamento luminoso N°12 del 3 Marzo 2005 .
- Legge della Regione Puglia sull'inquinamento luminoso N°15 del 23 Novembre 2005.
- Legge della Regione Liguria contro l'inquinamento luminoso N°22 del 29 Maggio 2007
- Legge della Regione Friuli sull'inquinamento luminoso N°15 del 18 Giugno 2007.
- Legge della Provincia di Trento sull'inquinamento luminoso N. 16/10/2007.
- Legge della Regione Veneto contro l'inquinamento luminoso N°17 del 07-08-2009.
- Legge della Regione Molise sull'inquinamento luminoso N°2 del 22 Gennaio 2010.
- Legge della Regione Sardegna sull'inquinamento luminoso N°2 del 29 maggio 2007 ed alla deliberazione della Giunta Regionale n.48/31 del 29 novembre 2007
- Legge della Regione Campania sull'inquinamento luminoso N°12 del 25-07-2002
- Legge della Regione Toscana sull'inquinamento luminoso N°39 del 24 Febbraio 2005

Allegati:

- 1) Dichiarazione del responsabile del laboratorio attestante la realizzazione delle fotometrie secondo le norme EN 13032-1
- 2) Certificato di qualità SMT del laboratorio rilasciato da ente terzo (LCIE)
- 3) Dati fotometrici

THORN – Europhane S.p.A.
Ufficio Tecnico



Thorn Europhane S.p.A.

Via G. Di Vittorio, 2
40057 Cadriano di Granarolo (BO)
Tel. (39) 051 76.33.91 (r.a.)
Fax: (39) 051 76.30.88
e-mail Comm.le: sales@thornlighting.it
e-mail Uff.tecnico: project@thornlighting.it

Sede legale ed amministrativa:

Via Isarco 1/B
39040 Varna (BZ)
Tel. (39) 0472 273302
Fax: (39) 0472 273395

THORN EUROPHANE S.p.A.
Cod. Fisc. 03510220373 - Part. IVA IT 00628391203
Cap. soc. € 4.212.000,00 i.v.
Nr. Iscriz. al Reg. Imprese di BZ: 03510220373
Società unipersonale soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di Thorn Europhane SA (Francia)

THORN

ANDELYS LABORATORY

- * *Authorised NF*
- * *Accredited SMT (Supervised Manufacturer's Testing)*

CERTIFICATE

***Les photometries des luminaires outdoor sont réalisées dans notre
Laboratoire SMT selon la norme EN 13 032-1.
L'activité d'essai et mesure du Laboratoire est auditée par
l'Organisme Certificateur LCIE selon la norme EN ISO 17025. (N°013)***

Les Andelys, 22 mai 2006

Laboratory Manager



A. POR

Allegato 2) Certificazione di qualità SMT laboratorio fotometrico



L C I E

NOTIFICATION D'ACCEPTATION « SMT » DU LABORATOIRE DU FABRICANT / <i>« SMT » MANUFACTURER'S ACCEPTANCE</i>	THORN EUROPHANE Les Andelys – Route de la Paix F27700 LES ANDELYS
ACCEPTATION / ACCEPTANCE N° 013 Établie le / Issued on : 12 octobre 2010 / octobre 12, 2010 <i>Renouvellement de l'acceptation SMT du 17 septembre 2007/ Renewal of the SMT acceptance of september 17, 2007</i>	

Monsieur,
Sir,

Nous avons le plaisir de vous informer que, suite à l'examen des résultats de l'évaluation de votre laboratoire, et dans le cadre du (des) système(s) de certification coché(s) dans le tableau 1, nous prononçons l'acceptation de votre laboratoire pour réaliser en procédure SMT les essais suivant les normes citées dans le tableau 2.

Nous vous rappelons que cette acceptation SMT résulte du contrat passé avec votre Laboratoire en date du 23 août 2004 et qu'elle vous est accordée pour une durée de 3 ans à dater du 12 octobre 2010.

We are pleased to inform you that following the evaluation of your laboratory, and within the certification scheme(s) ticked in table 1, we grant your laboratory to realize in SMT procedure the tests according to the standards listed in table 2.

We remind you that this SMT acceptance is issued from the contract we signed with your company on august 23, 2004 and is granted for 3 years as of october 12, 2010.

Tableau/ Table 1 : Cadre de l'acceptation/ Frame of acceptance

Système de certification / Certification scheme	Cadre de l'acceptation / Frame of acceptance	
<input checked="" type="checkbox"/> - Certification OC du système IECEE, en conformité avec les règles de IECEE (OD/CB 2027 et 2030), à la méthode de l'IECEE (RDCB 2002-ED8, IECEE02) / CB certification of IECEE system according to IECEE rules (OD/CB 2027 and 2030) and IECEE scheme (RDCB 2002-ED8, IECEE02)	X	
<input checked="" type="checkbox"/> - Certification européenne : CCA, marques européennes HAR, ENEC, en conformité avec les termes du CIG 035 / European certification : CCA, european marks HAR, ENEC, according to CIG 035	CCA	X
	ENEC	X
	HAR	
<input checked="" type="checkbox"/> - Certification NF, en conformité avec les termes de l'annexe 5A des Règles de certification de la Marque concernée / NF certification according to appendix 5A of the Certification Rules for the related Mark	X	

Tableau/ Table 2 : Portée de l'acceptation/ Scope of acceptance

LCIÉ Laboratoire Central des Industries Électriques Une société de Bureau Veritas	33, av du Général Ledoux BP 8 92266 Fontenay-aux-Roses cedex France	Tél : +33 1 40 95 60 60 Fax : +33 1 40 95 60 56 contact@lcié.fr www.lcié.fr	Société par Actions Simplifiée au capital de 15 745 984 € RCS Nanterre B 408 263 174
--	--	--	--



L C I E

Normes / Standards (CEI / EN / HD / NF)	Type de produit Type of product	Remarques Remarks
NF/EN/CEI 60598-1	Luminaires Partie 1 : Prescriptions Générales et essais <i>Luminaires – Part 1: General Requirements and tests</i>	Voir*
NF/EN/CEI 60598-2-1	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 1 – Luminaires fixes à usage général <i>Luminaires – Part 2: Particular requirements Section one - Fixed general purpose luminaires</i>	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-2	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 2 – Luminaires encastrés <i>Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 2 - Recessed luminaires</i>	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-3	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 3 – Luminaires d'éclairage public <i>Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 3 - luminaires for road and street lighting</i>	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-4	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 4 – Luminaires portatifs à usage général <i>Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 4 - Portable general purpose luminaires</i>	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-5	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 5 – Projecteurs <i>Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 5 - Floodlight</i>	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-6	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 5 – Luminaires à transformateur intégré pour lampes à filament de tungstène <i>Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 5 - Luminaires with built-in-transformers of filament lamps</i>	Néant / Nil
NF/EN/CEI 60598-2-13	Luminaires Partie 2 : Règles particulières section 13 – Luminaires encastrés dans le sol <i>Luminaires – Part 2: Particular requirements Section 13 - Ground recessed luminaires</i>	Néant / Nil

- * Sauf essais sur transformateur/except test of transformer
- * Degrés IP limité/Limited IP degrees to :
- 1^{er} nombre: de 2 à 4 / 1st number 2 to include 4 - 2^{ème} nombre : de 0 à 6 / 2nd number : 2 to include 6

Remarques/Remarks

- Cette liste doit être révisée à chaque fois que le Système de certification évolue pour un type de produits.
This list shall be reconsidered any time the Certification scheme is modified for some type of products.
- La dernière édition de la norme est applicable ; pour chaque évolution de norme, la validité de la portée de l'acceptation est revue conformément au contrat.
Toutefois, du fait du chevauchement de différentes évolutions d'un même référentiel, une version précédente peut être utilisée sous réserve de vérification de son applicabilité par le LCIE.
*The last edition of the standard is applicable ; for each evolution of the standard, the validity of the scope of acceptance is reviewed according to the contract.
However, due to possible crossing of several evolutions of a same standard, a previous edition could be used provided LCIE has confirmed its applicability.*

Nous vous souhaitons bonne réception de la présente et vous prions d'agréer, Monsieur, nos sincères salutations.
Sincerely yours.

Rémi HANOT
Responsable certification
Certification Manager

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V1] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V1]

Lampadine: 1 x MD 1000 W

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
5.0°	169	163	155	148	138	124	110	98	87	78
10.0°	227	221	207	192	173	143	111	87	65	75
15.0°	199	204	210	211	190	153	105	72	76	96
20.0°	202	202	198	194	195	149	83	57	83	130
25.0°	210	211	198	184	178	149	75	61	87	109
30.0°	220	224	214	178	171	152	67	61	68	66
35.0°	267	259	235	186	163	140	54	48	42	36
40.0°	289	286	257	211	138	111	50	30	28	23
45.0°	288	295	257	217	105	88	33	15	20	17
50.0°	340	327	259	177	94	71	18	8.00	13	11
55.0°	401	369	294	117	86	43	7.00	5.00	7.00	5.00
60.0°	654	560	357	105	72	15	4.00	2.00	2.00	1.00
65.0°	1136	1018	636	125	50	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00
70.0°	688	811	719	192	17	7.00	1.00	0.00	0.00	0.00
75.0°	146	238	263	66	5.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0°	4.00	11	30	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0°	1.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V1] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V1]

Lampadine: 1 x MD 1000 W

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°
0.0°	109	109	109
5.0°	71	66	64
10.0°	83	84	83
15.0°	126	153	170
20.0°	145	175	197
25.0°	107	95	81
30.0°	59	48	43
35.0°	38	37	37
40.0°	32	38	38
45.0°	24	41	41
50.0°	17	36	33
55.0°	8.00	12	9.00
60.0°	1.00	1.00	2.00
65.0°	1.00	1.00	1.00
70.0°	0.00	0.00	1.00
75.0°	0.00	0.00	0.00
80.0°	0.00	0.00	0.00
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V2] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V2]

Lampadine: 1 x MD 1000 W

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
5.0°	166	161	150	135	116	94	71	66	61	56
10.0°	186	185	178	173	169	124	75	63	52	56
15.0°	167	169	174	180	175	148	76	56	56	64
20.0°	170	173	170	168	169	149	56	40	52	70
25.0°	198	194	177	163	159	147	54	42	51	56
30.0°	212	213	199	165	156	146	53	43	46	39
35.0°	247	245	219	176	155	137	49	34	35	26
40.0°	301	290	250	197	134	106	40	23	23	18
45.0°	313	321	267	220	105	80	27	12	15	12
50.0°	483	433	298	199	96	58	14	6.00	9.00	8.00
55.0°	871	766	489	140	83	31	4.00	2.00	4.00	2.00
60.0°	1307	1233	872	166	65	11	2.00	1.00	1.00	0.00
65.0°	1056	1159	1065	176	40	9.00	1.00	0.00	0.00	0.00
70.0°	347	508	540	134	11	6.00	1.00	0.00	0.00	0.00
75.0°	50	99	139	42	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0°	1.00	2.00	14	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0°	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V2] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V2]

Lampadine: 1 x MD 1000 W

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°
0.0°	69	69	69
5.0°	52	50	49
10.0°	58	58	59
15.0°	69	73	76
20.0°	70	69	73
25.0°	57	49	43
30.0°	40	37	35
35.0°	30	35	32
40.0°	22	35	35
45.0°	15	32	28
50.0°	11	20	16
55.0°	6.00	5.00	2.00
60.0°	0.00	0.00	1.00
65.0°	0.00	0.00	0.00
70.0°	0.00	0.00	0.00
75.0°	0.00	0.00	0.00
80.0°	0.00	0.00	0.00
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V3] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V3]

Lampadine: 1 x MD 1000 W

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
5.0°	179	175	164	148	127	103	78	69	61	53
10.0°	196	193	186	183	184	137	82	62	44	44
15.0°	176	177	183	188	187	159	77	47	43	47
20.0°	164	169	172	173	164	151	63	33	39	45
25.0°	189	183	172	162	157	147	60	34	39	39
30.0°	207	204	190	163	157	147	62	35	37	28
35.0°	246	249	214	173	158	141	61	30	30	20
40.0°	404	383	276	193	142	108	52	21	20	14
45.0°	695	646	429	246	114	80	34	11	13	10
50.0°	974	953	740	336	102	54	10	5.00	7.00	7.00
55.0°	1223	1182	943	435	83	23	3.00	1.00	3.00	3.00
60.0°	909	1057	1051	334	60	11	2.00	1.00	1.00	0.00
65.0°	461	595	626	151	28	9.00	1.00	0.00	0.00	0.00
70.0°	181	256	305	85	8.00	4.00	1.00	0.00	0.00	0.00
75.0°	11	32	63	26	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0°	1.00	0.00	5.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0°	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V3] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V3]

Lampadine: 1 x MD 1000 W

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°
0.0°	82	82	82
5.0°	47	42	41
10.0°	44	44	47
15.0°	47	45	44
20.0°	48	56	71
25.0°	42	39	35
30.0°	31	33	31
35.0°	22	30	26
40.0°	16	27	26
45.0°	11	21	18
50.0°	8.00	14	12
55.0°	4.00	5.00	2.00
60.0°	0.00	0.00	0.00
65.0°	0.00	0.00	0.00
70.0°	0.00	0.00	0.00
75.0°	0.00	0.00	0.00
80.0°	0.00	0.00	0.00
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

THORN Europhane s.p.a.

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V4] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V4]

Lampadine: 1 x MD 1000 W

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
5.0°	161	155	143	126	106	84	63	57	52	47
10.0°	195	190	177	168	161	117	63	51	41	46
15.0°	192	189	189	190	176	138	60	42	43	52
20.0°	175	180	181	180	164	142	53	35	44	53
25.0°	197	195	180	166	157	139	51	38	44	43
30.0°	226	228	203	166	160	145	53	37	38	28
35.0°	334	326	251	184	162	144	53	31	29	19
40.0°	581	540	374	225	147	112	45	20	19	13
45.0°	753	755	598	334	124	82	28	11	12	9.00
50.0°	738	782	698	478	109	52	8.00	6.00	8.00	6.00
55.0°	1014	973	764	456	84	19	3.00	2.00	4.00	4.00
60.0°	1047	1081	936	294	57	11	2.00	1.00	2.00	0.00
65.0°	479	617	638	150	23	9.00	1.00	0.00	0.00	0.00
70.0°	138	207	260	76	8.00	3.00	1.00	0.00	0.00	0.00
75.0°	5.00	20	41	22	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80.0°	1.00	0.00	2.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

THORN Europhane s.p.a.

Via G. Di Vittorio, 2 - Cadriano di Granarolo - 40057 Bologna - Italia

Redattore THORN Europhane s.p.a.

Telefono 051 763391

Fax 051 763088

e-Mail info@thornlighting.it

Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V4] / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Thorn 96012473 CHAMPION 1K HQI-TSS O WI [V4]

Lampadine: 1 x MD 1000 W

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°
0.0°	68	68	68
5.0°	42	39	38
10.0°	47	50	52
15.0°	56	59	60
20.0°	53	62	78
25.0°	42	38	32
30.0°	29	30	29
35.0°	21	27	24
40.0°	16	24	23
45.0°	11	18	16
50.0°	8.00	14	13
55.0°	5.00	7.00	4.00
60.0°	0.00	0.00	1.00
65.0°	0.00	0.00	0.00
70.0°	0.00	0.00	0.00
75.0°	0.00	0.00	0.00
80.0°	0.00	0.00	0.00
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm