



LCA CRITICAL REVIEW STATEMENT

**Riesame critico di uno studio di LCA in conformità
alle norme ISO 14040:2006 e ISO 14044:2006**

Soggetto che ha commissionato lo studio LCA:	iGuzzini Illuminazione S.p.A.
Indirizzo:	via Mariano Guzzini 37, 62019 Recanati MC
Studio di LCA realizzato da:	NIER
Riesame condotto sulla base del rapporto sullo studio di LCA eseguito da:	Francesco Baldoni (verificatore) Vincenzo Miceli (riesame tecnico)
Norma di riferimento per l'effettuazione dello studio di LCA:	UNI EN ISO 14040 UNI EN ISO 14044
Descrizione del prodotto:	3 corpi illuminanti stradali a LED della gamma Street: EW04 (Street grande), EW05 (Street grande), EQ28 (Street medio) rappresentativi dei prodotti riportati nell'Allegato I della presente critical review.
PCR di riferimento:	PCR Guidance-Texts for Building-Related Products and Services. Part B: requirements on the EPD for luminaires, lamps and components for luminaires
Scopo studio LCA ed applicazione previste:	Verificare la correttezza dei dati utilizzati nello studio di LCA e dei risultati dello studio
Destinatari dello studio	Manager e tecnici interni iGuzzini Illuminazione e tecnici di stazioni appaltanti
Lo studio è destinato ad essere utilizzato per sostenere asserzioni comparative destinate alla divulgazione al pubblico?	Si <input checked="" type="checkbox"/> No
Documento sottoposto a valutazione:	Report LCA di corpi illuminanti a LED per illuminazione stradale (Doc. def. 11/02/2021)

Metodologia

Questo riesame si basa sul rapporto redatto dal responsabile di verifica Francesco Baldoni a seguito dell'audit condotto presso l'azienda nei giorni: 10 febbraio 2021.

In occasione del riesame non sono emerse evidenze che:

- A) il metodo utilizzato per condurre la LCA non sia congruente con le norme ISO 14040:2006 e ISO 14044:2006;
- B) il metodo utilizzato per condurre la LCA non sia corretto sul piano tecnico e scientifico;
- C) i dati utilizzati non siano sostanzialmente appropriati e ragionevoli in relazione all'obiettivo dello



- studio a meno delle raccomandazioni sotto riportate;
- D) l'interpretazione contenga limitazioni dello studio, in relazione all'obiettivo
 - E) il rapporto dello studio LCA non sia completo e trasparente

Valutazione di conformità

È possibile affermare che lo studio di LCA è stato condotto in coerenza con le indicazioni delle norme tecniche indicate.

Firma Local Technical Manager:

Data: 02 marzo 2021

IT304468



ALLEGATO ALLA LCA CRITICAL REVIEW STATEMENT

iGuzzini Illuminazione S.p.A.

Codici prodotto famiglia Street

Di seguito sono riportati i codici prodotto contenuti nella famiglia Street e le rispettive caratteristiche tecniche.

Modello	Lunghezza	Larghezza	Current(mA)	Controlling gear	IP	Class	System power	LED source power	Manufacturer	Model	Temperatura colore	CRI	Sigla_ottica	IK
EQ19	529	268	142mA	Middle of the night	67	Class II	16,6W	12X1,17W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ20	529	268	196mA	Middle of the night	67	Class II	22,3W	12X1,58W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ21	529	268	239mA	Middle of the night	67	Class II	26,9W	12X2W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ22	529	268	172,25mA	Middle of the night	67	Class II	29,5W	14X1,86W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ23	529	268	225,75mA	Middle of the night	67	Class II	38,7W	14X2,5W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ24	529	268	191mA	Middle of the night	67	Class II	47,6W	28X1,54W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ25	529	268	241mA	Middle of the night	67	Class II	59,9W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ26	529	268	265mA	Middle of the night	67	Class II	66W	28X2,18W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ27	529	268	330mA	Middle of the night	67	Class II	83,4W	42X1,83W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ28	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,4W	42X1,95W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EQ29	529	268	133mA	Middle of the night	67	Class II	15,7W	12X1,08W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ30	529	268	183,33mA	Middle of the night	67	Class II	21,1W	12X1,5W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ31	529	268	223mA	Middle of the night	67	Class II	25,2W	12X1,83W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ32	529	268	161,5mA	Middle of the night	67	Class II	27,8W	14X1,79W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ33	529	268	211mA	Middle of the night	67	Class II	36,2W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ34	529	268	178,67mA	Middle of the night	67	Class II	44,7W	28X1,46W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ35	529	268	224,67mA	Middle of the night	67	Class II	55,9W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ36	529	268	265mA	Middle of the night	67	Class II	66,1W	28X2,18W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ37	529	268	308,5mA	Middle of the night	67	Class II	78,1W	42X1,71W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ38	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,4W	42X1,95W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EQ39	529	268	239mA	Middle of the night	67	Class II	26,9W	12X2W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.2	IK09
EQ40	529	268	225,75mA	Middle of the night	67	Class II	38,7W	14X2,5W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.2	IK09
EQ41	529	268	241mA	Middle of the night	67	Class II	59,9W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.2	IK09



EQ42	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,4W	42X1,95W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.2	IK09
EQ43	529	268	223mA	Middle of the night	67	Class II	25,2W	12X1,83W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.2	IK09
EQ44	529	268	211mA	Middle of the night	67	Class II	36,2W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.2	IK09
EQ45	529	268	224,67mA	Middle of the night	67	Class II	55,9W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.2	IK09
EQ46	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,4W	42X1,95W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.2	IK09
EQ47	529	268	239mA	Middle of the night	67	Class II	26,9W	12X2W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EQ48	529	268	225,75mA	Middle of the night	67	Class II	38,7W	14X2,5W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EQ49	529	268	241mA	Middle of the night	67	Class II	59,9W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EQ50	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,4W	42X1,95W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EQ51	529	268	223mA	Middle of the night	67	Class II	25,2W	12X1,83W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EQ52	529	268	211mA	Middle of the night	67	Class II	36,2W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EQ53	529	268	224,67mA	Middle of the night	67	Class II	55,9W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EQ54	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,4W	42X1,95W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EQ55	529	268	225,75mA	Middle of the night	67	Class II	38,7W	14X2,5W	Samsung	LH181B	3000	70	A60	IK09
EQ56	529	268	241mA	Middle of the night	67	Class II	59,9W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	A60	IK09
EQ57	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,4W	42X1,95W	Samsung	LH181B	3000	70	A60	IK09
EQ58	529	268	211mA	Middle of the night	67	Class II	36,2W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	A60	IK09
EQ59	529	268	224,67mA	Middle of the night	67	Class II	55,9W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	A60	IK09
EQ60	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,4W	42X1,95W	Samsung	LH181B	4000	70	A60	IK09
EQ61	529	268	239mA	Middle of the night	67	Class II	26,9W	12X2W	Samsung	LH181B	3000	70	STCy0.5	IK09
EQ62	529	268	223mA	Middle of the night	67	Class II	25,2W	12X1,83W	Samsung	LH181B	4000	70	STCy0.5	IK09
EQ63	529	268	239mA	Middle of the night	67	Class II	26,9W	12X2W	Samsung	LH181B	3000	70	STF1	IK09
EQ64	529	268	225,75mA	Middle of the night	67	Class II	38,7W	14X2,5W	Samsung	LH181B	3000	70	STF1	IK09
EQ65	529	268	241mA	Middle of the night	67	Class II	59,9W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	STF1	IK09
EQ66	529	268	223mA	Middle of the night	67	Class II	25,2W	12X1,83W	Samsung	LH181B	4000	70	STF1	IK09
EQ67	529	268	211mA	Middle of the night	67	Class II	36,2W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	STF1	IK09
EQ68	529	268	224,67mA	Middle of the night	67	Class II	55,9W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	STF1	IK09
EW18	529	268	142mA	Middle of the night	67	Class II	16,6W	12X1,17W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW19	529	268	239mA	Middle of the night	67	Class II	26,7W	12X1,92W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW20	529	268	225,75mA	Middle of the night	67	Class II	38,5W	14X2,43W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW21	529	268	241mA	Middle of the night	67	Class II	59,6W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW22	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,8W	42X1,95W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW23	529	268	133mA	Middle of the night	67	Class II	15,6W	12X1,08W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW24	529	268	223mA	Middle of the night	67	Class II	25,1W	12X1,83W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW25	529	268	211mA	Middle of the night	67	Class II	36W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09



EW26	529	268	224,67mA	Middle of the night	67	Class II	55,4W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW27	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,8W	42X1,95W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW28	529	268	239mA	Middle of the night	67	Class II	26,7W	12X1,92W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EW29	529	268	225,75mA	Middle of the night	67	Class II	38,5W	14X2,43W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EW30	529	268	241mA	Middle of the night	67	Class II	59,6W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EW31	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,8W	42X1,95W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EW32	529	268	223mA	Middle of the night	67	Class II	25,1W	12X1,83W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EW33	529	268	211mA	Middle of the night	67	Class II	36W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EW34	529	268	224,67mA	Middle of the night	67	Class II	55,4W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EW35	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,8W	42X1,95W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EW36	529	268	225,75mA	Middle of the night	67	Class II	38,5W	14X2,43W	Samsung	LH181B	3000	70	A60	IK09
EW37	529	268	241mA	Middle of the night	67	Class II	59,6W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	A60	IK09
EW38	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,8W	42X1,95W	Samsung	LH181B	3000	70	A60	IK09
EW39	529	268	211mA	Middle of the night	67	Class II	36W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	A60	IK09
EW40	529	268	224,67mA	Middle of the night	67	Class II	55,4W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	A60	IK09
EW41	529	268	350mA	Middle of the night	67	Class II	88,8W	42X1,95W	Samsung	LH181B	4000	70	A60	IK09
EW42	529	268	239mA	Middle of the night	67	Class II	26,7W	12X1,92W	Samsung	LH181B	3000	70	STF1	IK09
EW43	529	268	225,75mA	Middle of the night	67	Class II	38,5W	14X2,43W	Samsung	LH181B	3000	70	STF1	IK09
EW44	529	268	241mA	Middle of the night	67	Class II	59,6W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	STF1	IK09
EW45	529	268	223mA	Middle of the night	67	Class II	25,1W	12X1,83W	Samsung	LH181B	4000	70	STF1	IK09
EW46	529	268	211mA	Middle of the night	67	Class II	36W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	STF1	IK09
EW47	529	268	224,67mA	Middle of the night	67	Class II	55,4W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	STF1	IK09
EW82	529	268	225,75mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	38,7W	14X2,5W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW83	529	268	241mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	59,9W	28X1,96W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW84	529	268	265mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	66W	28X2,18W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW88	529	268	211mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	36,2W	14X2,29W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW89	529	268	224,67mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	55,9W	28X1,82W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW90	529	268	265mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	66,1W	28X2,18W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW02	644	328	262,5mA	Middle of the night	67	Class II	110,4W	72X1,43W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW03	644	328	262,5mA	Middle of the night	67	Class II	130W	84X1,43W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW04	644	328	350mA	Middle of the night	67	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW05	644	328	246mA	Middle of the night	67	Class II	103,8W	72X1,35W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW06	644	328	256mA	Middle of the night	67	Class II	126,8W	84X1,39W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW07	644	328	350mA	Middle of the night	67	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW08	644	328	262,5mA	Middle of the night	67	Class II	110,4W	72X1,43W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.2	IK09



EW09	644	328	350mA	Middle of the night	67	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.2	IK09
EW10	644	328	246mA	Middle of the night	67	Class II	103,8W	72X1,35W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.2	IK09
EW11	644	328	350mA	Middle of the night	67	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.2	IK09
EW12	644	328	262,5mA	Middle of the night	67	Class II	110,4W	72X1,43W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EW13	644	328	350mA	Middle of the night	67	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1.5	IK09
EW14	644	328	246mA	Middle of the night	67	Class II	103,8W	72X1,35W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EW15	644	328	350mA	Middle of the night	67	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1.5	IK09
EW16	644	328	350mA	Middle of the night	67	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	3000	70	A60	IK09
EW17	644	328	350mA	Middle of the night	67	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	4000	70	A60	IK09
EW85	644	328	262,5mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	110,4W	72X1,43W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW86	644	328	262,5mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	130W	84X1,43W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW87	644	328	350mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	3000	70	ST1	IK09
EW91	644	328	246mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	103,8W	72X1,35W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW92	644	328	256mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	126,8W	84X1,39W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09
EW93	644	328	350mA	DALI - NEMA	67/65	Class II	176,6W	42X3,9W	Samsung	LH181B	4000	70	ST1	IK09

Firma Local Technical Manager:

Data: 02 marzo 2021

IT304468