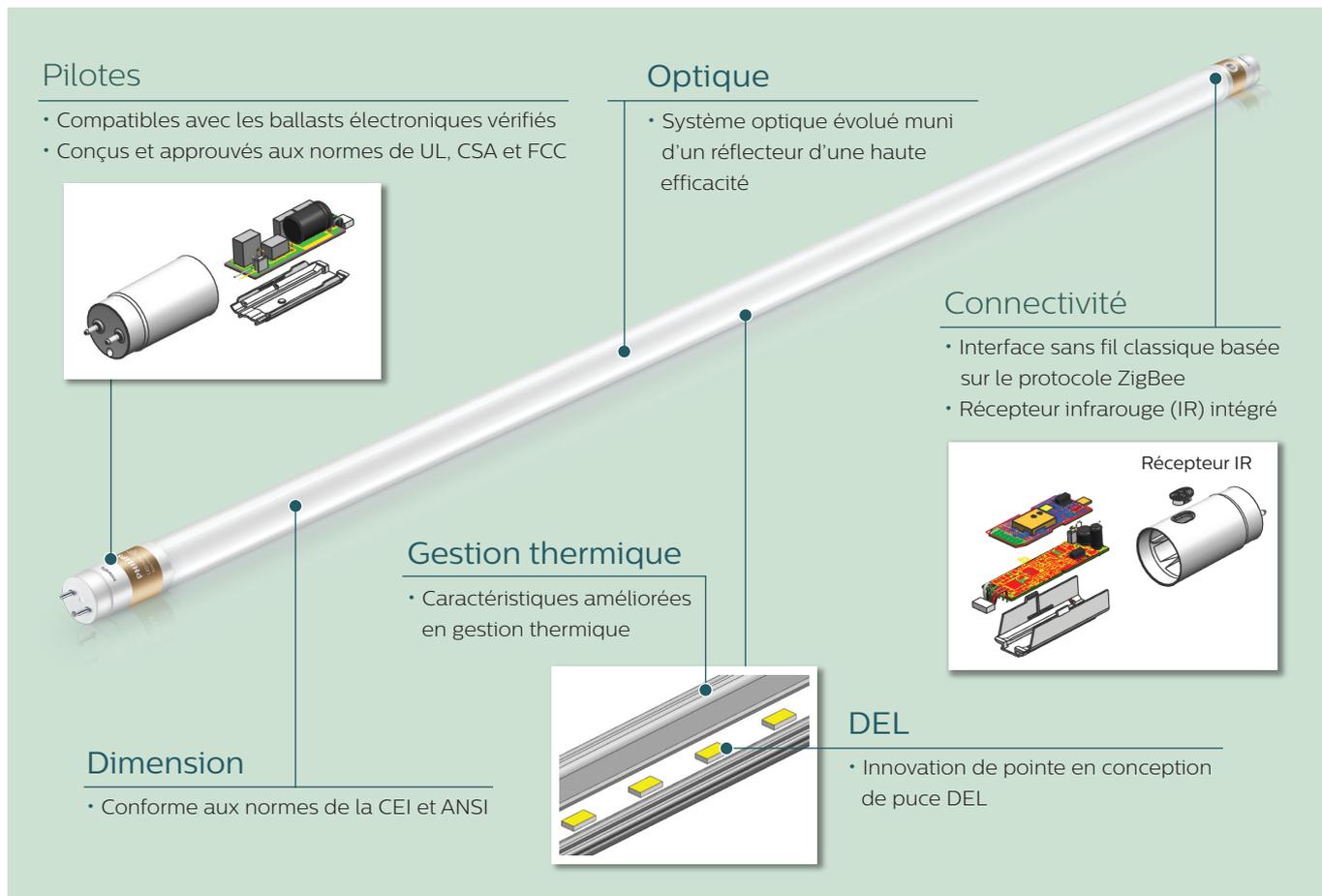




Guide technique d'application

Philips introduit une nouvelle gamme de produits d'éclairage DEL connectés dotés de la technologie EasySmart. La T8 DEL InstantFit Philips dotée de la technologie EasySmart est compatible avec les ballasts électroniques vérifiés¹. C'est la manière la plus facile de remplacer les lampes fluorescentes par des lampes DEL connectées sans devoir recâbler le luminaire. C'est un concept prêt à l'emploi véritable. La lampe offre une connectivité assistée par la norme de transmission ZigBee, facile à utiliser avec différents dispositifs de contrôle. Comparée à une solution DEL non connectée, la technologie EasySmart réalise plus d'économies d'énergie en permettant l'utilisation d'options de contrôle évoluées.





Caractéristiques du produit

Compatibilité avec les ballasts

- Conception innovante du pilote, procure une solution DEL « prête à l'emploi »
- Compatible avec les ballasts électroniques vérifiés¹
- Installation simple et rapide

Connectivité

- Interface sans fil compatible assistée par ZigBee
- Communication sans fil fiable et sûre, d'une portée nominale de 40 pi
- Jusqu'à 50 lampes dans un seul réseau
- Facilité de mise en service et (re-)configuration sur place

Fonctionnalité du contrôle

- Fonctions automatiques interrupteur et gradateur fondées sur la détection de présence et l'exploitation de la lumière naturelle
- Réglage personnel de la gradation et des scènes d'éclairage à l'aide du dispositif sans fil Zigbee
- Réglage du seuil haut pour aider à économiser l'énergie et prolonger la durée de vie de la lampe

Économied'énergie

- Économie d'énergie de 50 % ou plus* lorsque conjuguée au contrôle d'éclairage avancé au moyen d'un gradateur, détecteur de présence ou dispositif d'exploitation de la lumière naturelle
- Répertoriée par le DLC

Confort des usagers

- Rendement lumineux uniforme et conception optique avancée
- Réglage personnel de la lumière, rehausse le confort et la productivité de l'utilisateur
- IRC type de 82.

Fiabilité

- Fonctionnement fiable à une température ambiante située entre -20 °C et 45 °C.
- Tests conformes à B50 L70. La durée de vie nominale des lampes est de 50000 h.
- 200000 cycles de commutation.

Sécurité

- Protection contre la surtension et les températures trop élevées
- Conforme aux exigences de sécurité pertinentes de UL et de la CSA
- Matériau polycarbonate (PC) incassable

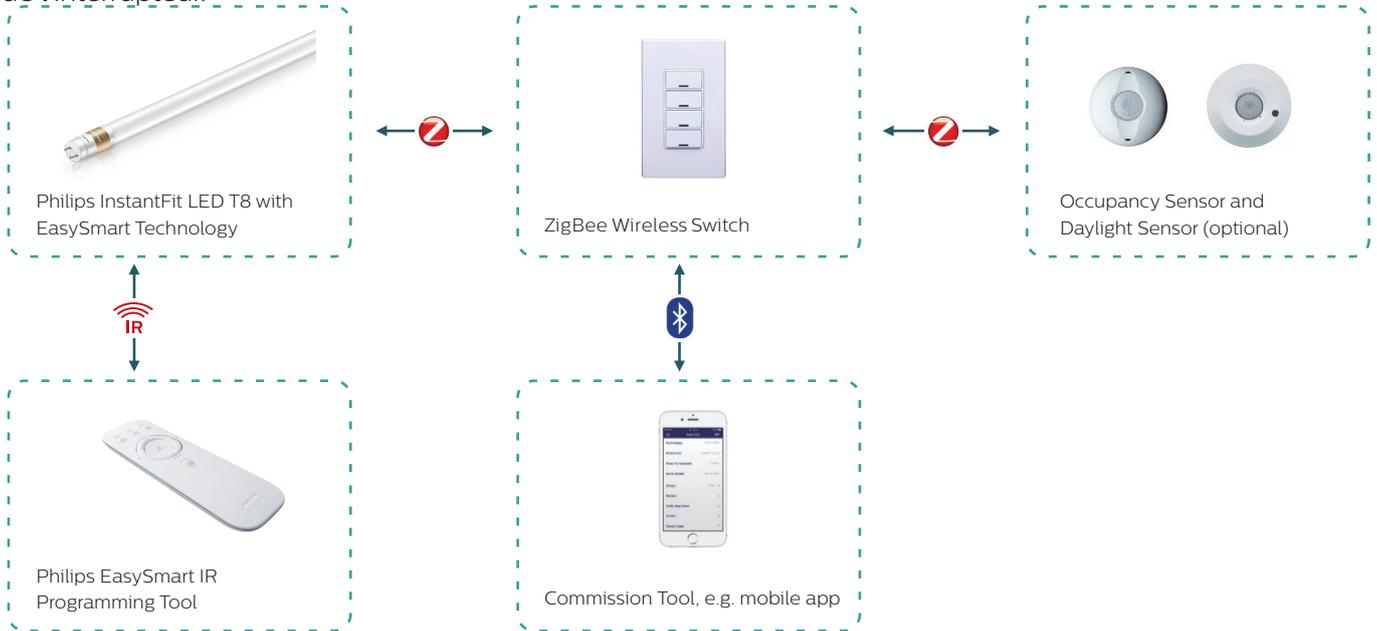
Environment

- Sans mercure
- Empreinte de carbone faible

* Économie d'énergie de 50% en comparaison à une F32T8 lorsque l'intensité est réduite d'au moins 30% pendant au moins 10 % de la période de fonctionnement.

Vue d'ensemble du système

La communication entre les lampes, le commutateur intelligent et les détecteurs utilise le protocole ZigBee. Pour faciliter l'installation, Philips procure un outil infrarouge en accessoire. Le fabricant de votre dispositif de contrôle vous fournira un outil (c.-à-c. une application mobile) pour la mise en service du détecteur et de l'interrupteur.



* Les T8 DEL InstantFit Philips dotées de la technologie EasySmart utilisent le protocole ZigBee pour communiquer entre elles et avec les dispositifs de contrôle fournis par un tiers.

* L'outil de programmation infrarouge communique par infrarouge avec chaque lampe individuelle.

Applications



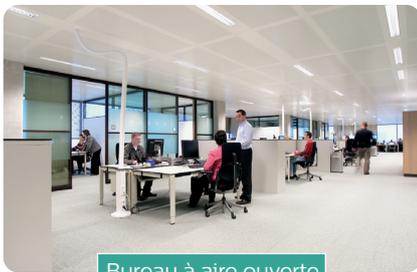
Classe



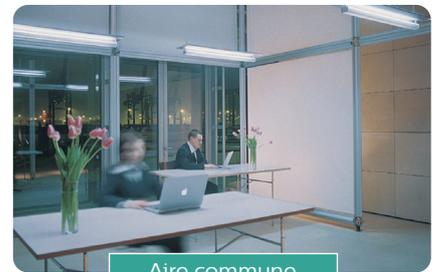
Salle de conférence



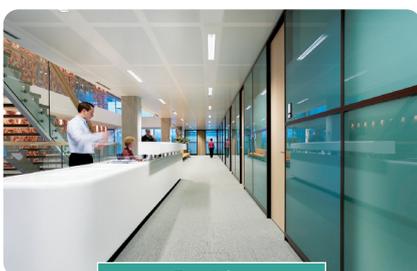
Bureau particulier



Bureau à aire ouverte



Aire commune



Corridor

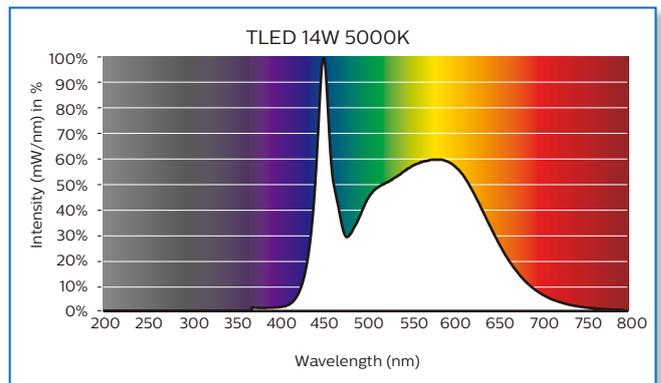
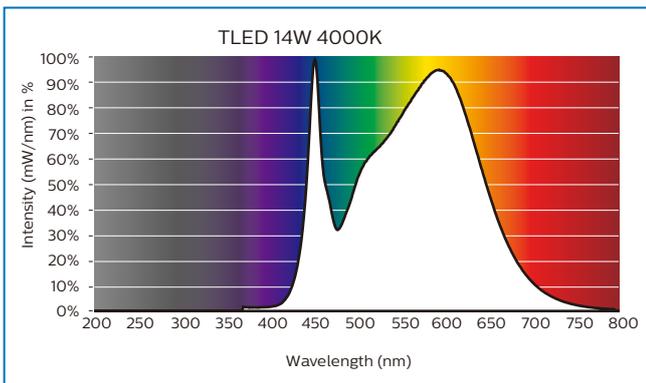
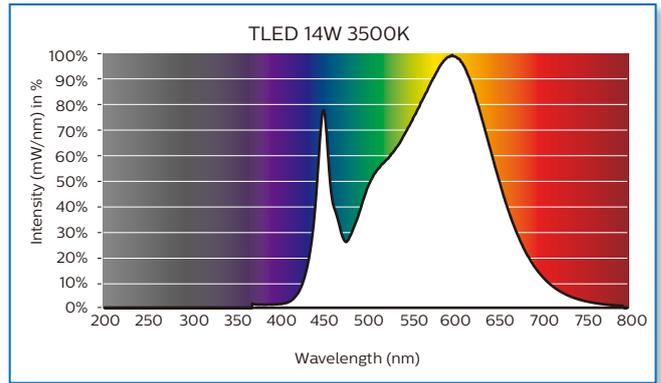
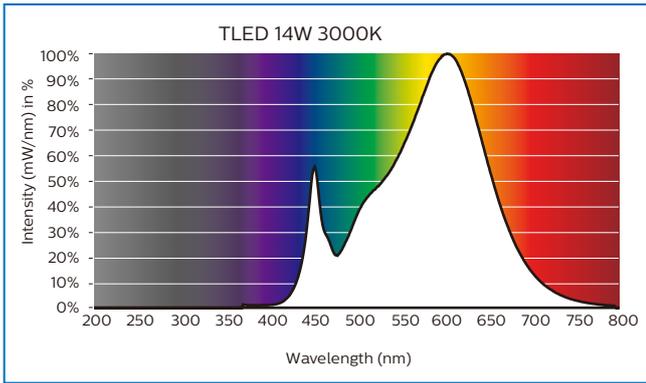


Cage d'escalier



Salle de toilettes

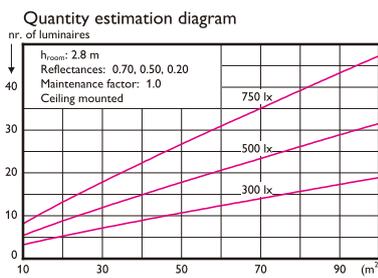
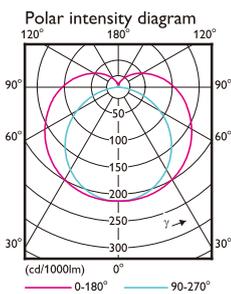
Répartition spectrale énergétique



Schémas photométriques

1 x TLED 14W 3000K 160D 9290012811

1 x 2000 lm



Utilisation factor table

Room Index k	Reflectances (%) for ceiling, walls and working plane (CIE)											
	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30	0.10	0.00
0.60	0.41	0.39	0.40	0.39	0.38	0.30	0.29	0.24	0.27	0.23	0.19	
0.80	0.51	0.48	0.49	0.47	0.46	0.38	0.36	0.31	0.34	0.29	0.25	
1.00	0.59	0.55	0.56	0.54	0.53	0.45	0.42	0.37	0.39	0.35	0.30	
1.25	0.67	0.61	0.64	0.61	0.59	0.51	0.48	0.43	0.45	0.41	0.36	
1.50	0.73	0.66	0.70	0.67	0.64	0.57	0.53	0.48	0.50	0.45	0.40	
2.00	0.82	0.74	0.78	0.75	0.71	0.65	0.61	0.56	0.57	0.53	0.47	
2.50	0.89	0.79	0.85	0.80	0.76	0.70	0.66	0.61	0.61	0.58	0.52	
3.00	0.94	0.82	0.89	0.84	0.79	0.74	0.69	0.66	0.65	0.62	0.55	
4.00	1.00	0.87	0.95	0.89	0.84	0.79	0.74	0.71	0.70	0.67	0.60	
5.00	1.04	0.90	0.99	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73	0.70	0.63	

Ceiling mounted

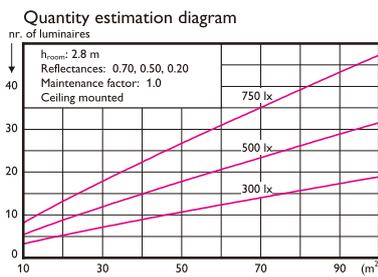
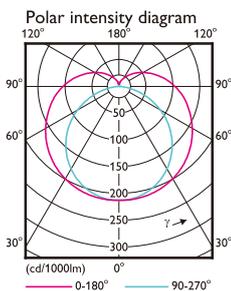
Lumiance Table

Plane Conc.	0.0	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0
45.0	7599	7581	7657	7880	8359	9339	11372
50.0	7316	7283	7328	7506	7914	8849	11068
55.0	7056	7012	7030	7135	7458	8302	10681
60.0	6826	6790	6753	6805	7004	7704	10184
65.0	6622	6585	6507	6485	6561	7049	9537
70.0	6455	6399	6303	6220	6150	6331	8693
75.0	6347	6265	6162	6010	5782	5564	7521
80.0	6269	6195	6058	5826	5463	4761	5812
85.0	6200	6119	5959	5694	5216	4050	3289
90.0	6158	6060	5890	5602	5052	3628	1531

(cd/m²)

1 x TLED 14W 3500K 160D 9290012812

1 x 2000 lm



Utilisation factor table

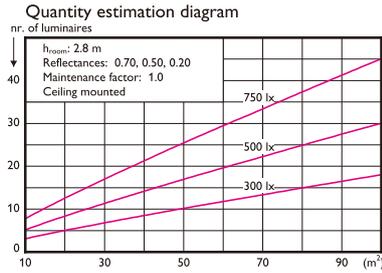
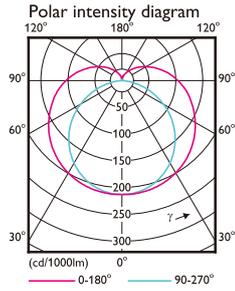
Room Index k	Reflectances (%) for ceiling, walls and working plane (CIE)											
	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30	0.10	0.00
0.60	0.41	0.39	0.40	0.39	0.38	0.30	0.29	0.24	0.27	0.23	0.19	
0.80	0.51	0.48	0.49	0.47	0.46	0.38	0.36	0.31	0.34	0.29	0.25	
1.00	0.59	0.55	0.56	0.54	0.53	0.45	0.42	0.37	0.39	0.35	0.30	
1.25	0.67	0.61	0.64	0.61	0.59	0.51	0.48	0.43	0.45	0.41	0.36	
1.50	0.73	0.66	0.70	0.67	0.64	0.57	0.53	0.48	0.50	0.45	0.40	
2.00	0.82	0.74	0.78	0.75	0.71	0.65	0.61	0.56	0.57	0.53	0.47	
2.50	0.89	0.79	0.85	0.80	0.76	0.70	0.66	0.61	0.61	0.58	0.52	
3.00	0.94	0.82	0.89	0.84	0.79	0.74	0.69	0.66	0.65	0.62	0.55	
4.00	1.00	0.87	0.95	0.89	0.84	0.79	0.74	0.71	0.70	0.67	0.60	
5.00	1.04	0.90	0.99	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73	0.70	0.63	

Ceiling mounted

Lumiance Table

Plane Conc.	0.0	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0
45.0	7599	7581	7657	7880	8359	9339	11372
50.0	7316	7283	7328	7506	7914	8849	11068
55.0	7056	7012	7030	7135	7458	8302	10681
60.0	6826	6790	6753	6805	7004	7704	10184
65.0	6622	6585	6507	6485	6561	7049	9537
70.0	6455	6399	6303	6220	6150	6331	8693
75.0	6347	6265	6162	6010	5782	5564	7521
80.0	6269	6195	6058	5826	5463	4761	5812
85.0	6200	6119	5959	5694	5216	4050	3289
90.0	6158	6060	5890	5602	5052	3628	1531

(cd/m²)



Utilisation factor table

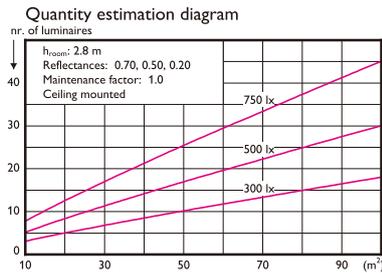
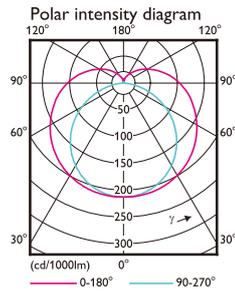
Room Index k	Reflectances (%) for ceiling, walls and working plane (CIE)										
	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30	0.00
0.60	0.41	0.39	0.40	0.39	0.38	0.30	0.29	0.24	0.27	0.23	0.19
0.80	0.51	0.48	0.49	0.47	0.46	0.38	0.36	0.31	0.34	0.29	0.25
1.00	0.59	0.55	0.56	0.54	0.53	0.45	0.42	0.37	0.39	0.35	0.30
1.25	0.67	0.61	0.64	0.61	0.59	0.51	0.48	0.43	0.45	0.41	0.36
1.50	0.73	0.66	0.70	0.67	0.64	0.57	0.53	0.48	0.50	0.45	0.40
2.00	0.82	0.74	0.78	0.75	0.71	0.65	0.61	0.56	0.57	0.53	0.47
2.50	0.89	0.79	0.85	0.80	0.76	0.70	0.66	0.61	0.61	0.58	0.52
3.00	0.94	0.82	0.89	0.84	0.79	0.74	0.69	0.66	0.65	0.62	0.55
4.00	1.00	0.87	0.95	0.89	0.84	0.79	0.74	0.71	0.70	0.67	0.60
5.00	1.04	0.90	0.99	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73	0.70	0.63

Ceiling mounted

Luminance Table

Plane Cctm	0.0	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0
45.0	7978	7959	8040	8273	8777	9805	11940
50.0	7681	7646	7694	7881	8309	9293	11623
55.0	7409	7361	7382	7492	7833	8717	11148
60.0	7166	7129	7090	7143	7355	8092	10693
65.0	6954	6914	6832	6811	6891	7401	10013
70.0	6778	6719	6617	6529	6458	6645	9126
75.0	6666	6578	6468	6311	6071	5845	7902
80.0	6582	6503	6359	6115	5736	5005	6100
85.0	6511	6427	6259	5978	5477	4352	3451
90.0	6464	6363	6185	5886	5304	3819	1531

(cd/m²)



Utilisation factor table

Room Index k	Reflectances (%) for ceiling, walls and working plane (CIE)										
	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30	0.00
0.60	0.41	0.39	0.40	0.39	0.38	0.30	0.29	0.24	0.27	0.23	0.19
0.80	0.51	0.48	0.49	0.47	0.46	0.38	0.36	0.31	0.34	0.29	0.25
1.00	0.59	0.55	0.56	0.54	0.53	0.45	0.42	0.37	0.39	0.35	0.30
1.25	0.67	0.61	0.64	0.61	0.59	0.51	0.48	0.43	0.45	0.41	0.36
1.50	0.73	0.66	0.70	0.67	0.64	0.57	0.53	0.48	0.50	0.45	0.40
2.00	0.82	0.74	0.78	0.75	0.71	0.65	0.61	0.56	0.57	0.53	0.47
2.50	0.89	0.79	0.85	0.80	0.76	0.70	0.66	0.61	0.61	0.58	0.52
3.00	0.94	0.82	0.89	0.84	0.79	0.74	0.69	0.66	0.65	0.62	0.55
4.00	1.00	0.87	0.95	0.89	0.84	0.79	0.74	0.71	0.70	0.67	0.60
5.00	1.04	0.90	0.99	0.92	0.87	0.83	0.78	0.75	0.73	0.70	0.63

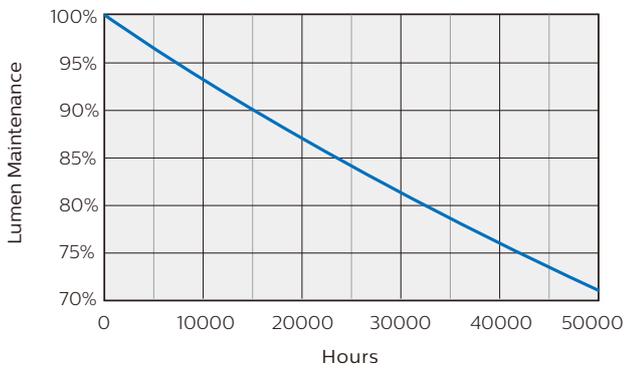
Ceiling mounted

Luminance Table

Plane Cctm	0.0	15.0	30.0	45.0	60.0	75.0	90.0
45.0	7978	7959	8040	8273	8777	9805	11940
50.0	7681	7646	7694	7881	8309	9293	11623
55.0	7409	7361	7382	7492	7833	8717	11148
60.0	7166	7129	7090	7143	7355	8092	10693
65.0	6954	6914	6832	6811	6891	7401	10013
70.0	6778	6719	6617	6529	6458	6645	9126
75.0	6666	6578	6468	6311	6071	5845	7902
80.0	6582	6503	6359	6115	5736	5005	6100
85.0	6511	6427	6259	5978	5477	4352	3451
90.0	6464	6363	6185	5886	5304	3819	1531

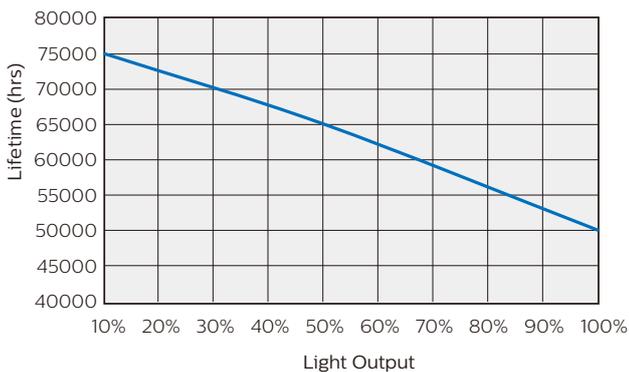
(cd/m²)

Durée de vie et maintien du flux lumineux



La durée de vie de la T8 DEL InstantFit Philips dotée de la technologie EasySmart est de 50000 heures. Ceci est défini comme nombre d'heures durant lequel un groupe important de lampes identiques a fonctionné avant que 50% du groupe procure moins de 70% du flux lumineux initial.

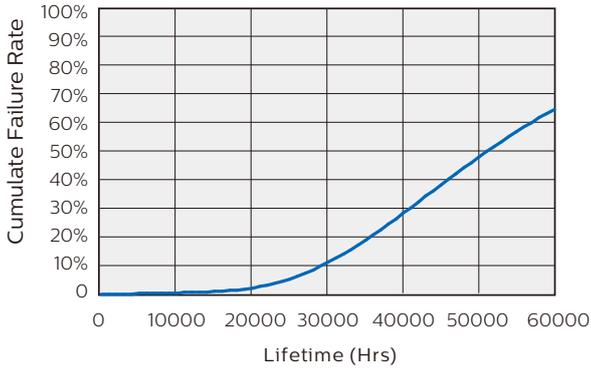
Durée de vie et gradation



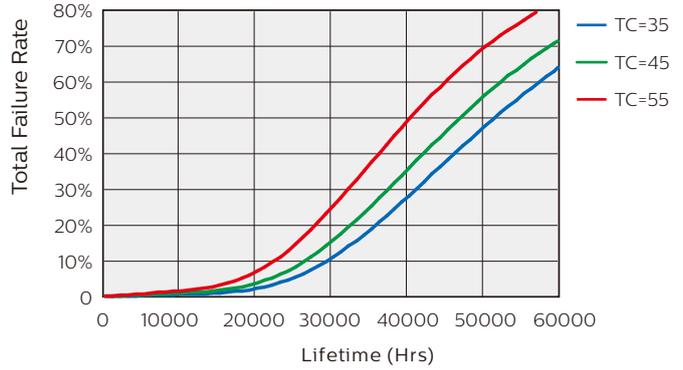
La gradation peut contribuer à prolonger la durée de vie (c.-à-d. une gradation de 30% peut prolonger de 9000 heures la durée de vie).

Durée de vie et taux de défaillance

Lifetime vs. Failure rate @Ta 25°C

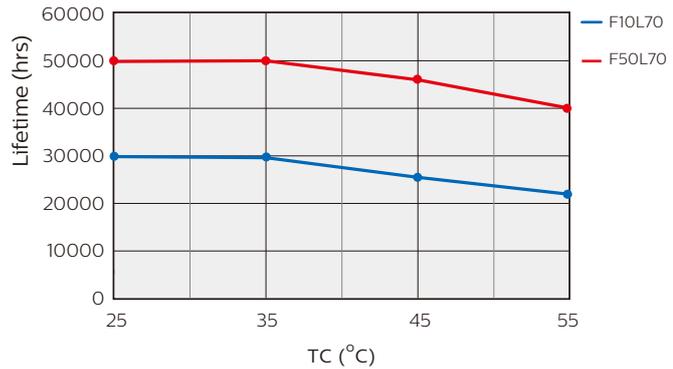
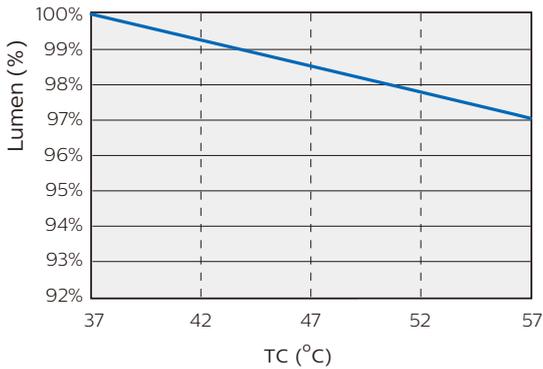


Lifetime vs. Failure Rate vs. Tcase

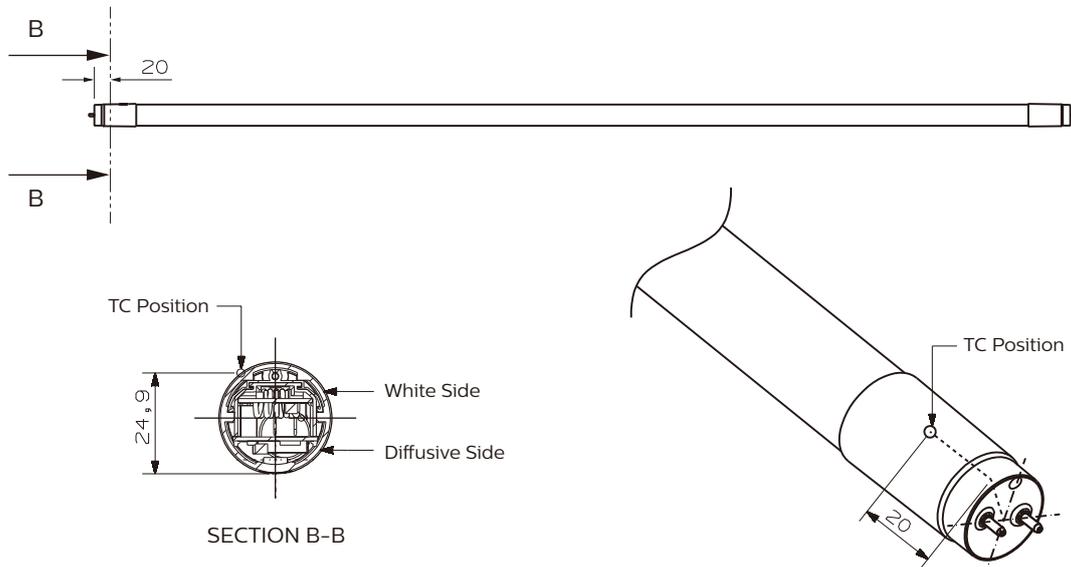


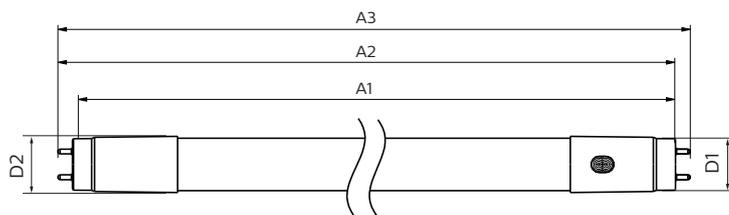
Température

Température de fonctionnement	Tde fonctionnement	Min -20°C	Max 45°C
Température de stockage	Tde stockage	Min -40°C	Max 65°C
Température de coffret max du tube à une T ambiante de 25°C	Tdu coffret		37°C



Dimensions





Dimensions (mm)

Product	A1	A2	A3	D1	D2
14T8/48	1198.1	1205.2	1212.3	25.6	27.8

Spécifications techniques et information pour commander

Description du produit	Watts d'unela-mpenue*	Watts du système en moy.*	Puiss. en mode de veille*	Flux lumineux initial	Durée de vie	Culot	Long	Type d'amp	TCP	Portée infrarouge	Code de produit
	(W)	(W)	(W)	(lm)	(h)		(po)		(K)	(ft)	
14T8/48-3000 IF 10/1 EasySmart	14	17	≤0.5	2000	50,000	G13	48	T8	3000	40	929001281104
14T8/48-3500 IF 10/1 EasySmart	14	17	≤0.5	2000	50,000	G13	48	T8	3500	40	929001281204
14T8/48-4000 IF 10/1 EasySmart	14	17	≤0.5	2100	50,000	G13	48	T8	4000	40	929001281304
14T8/48-5000 IF 10/1 EasySmart	14	17	≤0.5	2100	50,000	G13	48	T8	5000	40	929001281404

* Test fondé sur un ballast à allumage instantané de référence

Pour accéder à l'information la plus récente sur la compatibilité avec les ballasts, veuillez visiter www.philips.com/EasySmart

Accessoires

Code de commande	Code de produit	Description du produit
473504	929001390604	Outil de programmation IR EasySmart 10/1

Compatibilité avec les dispositifs de contrôle

La lampe T8 DEL InstantFit Philips dotée de la technologie EasySmart est maintenant compatible avec:

Marque	Modèle/Code de commande	Description du produit
Leviton	DLDNK-01W	Intellect Decora Lumina RF 1-Button multi-function BLE keypad with room controller and LED feedback functionality, 120 à 277V c.a., 50/60Hz, blanc
Leviton	DLDNK-02W	Intellect Decora Lumina RF 2-Button multi-function BLE keypad with room controller and LED feedback functionality, 120 à 277V c.a., 50/60Hz, blanc
Leviton	DLDNK-04W	Intellect Decora Lumina RF 4-Button multi-function BLE keypad with room controller and LED feedback functionality, 120 à 277V c.a., 50/60Hz, blanc
Leviton	DLDNK-08W	Intellect Decora Lumina RF 8-Button multi-function BLE keypad with room controller and LED feedback functionality, 120 à 277V c.a., 50/60Hz, blanc
Leviton	ZSC04-1xW	Lumina RF PIR OccupancySensor/Détecteur de présence, 450 pi²
Leviton	ZSC15-1xW	Lumina RF PIR OccupancySensor/Détecteur de présence, 450 pi²
Leviton	LURPC-00W	Lumina RF Wireless Photocell
Leviton	FREE	Neuron App

Le produit doit être utilisé avec les dispositifs de contrôle compatibles. Pour accéder à l'information la plus récente sur la compatibilité avec les dispositifs de contrôle d'éclairage, veuillez visiter www.philips.com/EasySmart

Approbation et certifications

La lampe T8 DEL InstantFit Philips dotée de la technologie EasySmart observe rigoureusement les lois et les normes applicables. Le produit est conforme à **UL, CSA, NSF** et **RoHS**.



Produit qualifié au **DLC**.



Philips est un membre de ZigBee Alliance. Ce produit est certifié **ZigBee**.



Notes relatives aux applications

- Le produit est gradable par contrôle sans fil
- Convient aux emplacements humides
- Fonctionnement fiable à une température ambiante située entre -20°C et 45°C
- Convient pour remplacer les lampes fluorescentes T8 qui fonctionnent sur ballasts à allumage instantané. Pour la liste de compatibilité la plus récente avec les ballasts à allumage instantané, veuillez vous reporter à www.philips.com/EasySmart
- Exige l'utilisation de douilles avec shunt interne.
- N'est pas prévue pour un usage dans les appareils d'éclairage de secours.
- N'est pas compatible avec les luminaires qui utilisent un démarreur à distance
- Les modifications au produit annulent la garantie limitée. Pour accéder à l'information sur la garantie, veuillez visiter www.philips.com/warranties
- Avant d'entreprendre l'installation, vous devez lire attentivement et bien comprendre le Guide rapide d'installation et tous les avertissements, toutes les mises en garde ainsi que toute documentation relative à l'installation publiée à : www.philips.com/EasySmart

Notes de bas de page

¹La compatibilité est vérifiée par Philips. Pour accéder au guide le plus récent sur la compatibilité avec les ballasts, veuillez visiter www.philips.com/EasySmart.

