



NOUVELLE COLLECTION
ENCASTRÉS
2018-2019

—

CADRE&LIGHT





La marque française CALI se positionne sur le marché du luminaire fonctionnel, écologique, pratique et facile à mettre en œuvre.

L'entreprise Cadre & Light s'est appuyée sur le savoir-faire et les compétences de ses hommes et femmes et de ses revendeurs pour mettre au point la meilleure réponse possible au consommateur. Ces professionnels des réglettes ont donné naissance à un concept de luminaires par destination.

Ces appareils électroniques d'éclairage reposent sur la technologie LED dont les caractéristiques principales sont la durée de vie et la faible consommation électrique.

Nos offres répondent à tout ce que l'on peut attendre du luminaire de demain.

En couplant des design exclusifs innovants et miniaturisés à un éclairage instantané, vous obtenez ce qui se fait de mieux en éclairage par destination.

La recherche de la performance est le leitmotiv de la marque CALI.



Encastrés



De nos jours, les lumières artificielles LED remplacent dans nos intérieurs et notre quotidien les anciennes sources lumineuses Fluorescentes ou Halogènes. Les sources LED offrent des possibilités d'usages beaucoup plus étendues et créatives mais n'offre pas toujours une qualité de lumière optimale. La responsabilité du fabricant que nous sommes est donc de mettre à la disposition de nos clients des produits qui soient les mieux optimisés et utilisant les technologies les plus avancées. Les équipes CALI travaillent constamment à l'amélioration de nos produits et développent des produits toujours plus confortables et optimisés à chaque usage.

Nous avons créé la marque déposée CALI Confort afin de réunir les produits spécialement adaptés et optimisés pour le confort et la protection des yeux. Nous avons particulièrement développé des produits avec les paramètres suivants :

Lumière Bleue _____



La lumière Bleue inquiète beaucoup car elle peut engendrer des dommages photochimiques de la rétine selon l'intensité de la lumière et le temps d'exposition de l'œil. Comme les LED sont en passe de remplacer l'ensemble des sources lumineuses cette question devient centrale.

La norme NF62471 définit quatre groupes de dangerosité pour les sources de rayonnements optiques liés à la durée d'exposition maximale admissible de l'œil à la lumière :

- GR0 - groupe de risque 0 : pas de risque quel que soit le temps d'observation de la source
- GR1 - groupe de risque 1 (risque faible) : temps d'exposition maximal de 10 000 s (3 h)
- GR2 - groupe de risque 2 (risque modéré) : temps d'exposition maximal de 100 s
- GR3 - groupe de risque 3 (risque élevé) : temps d'exposition maximal de 0,25 s

Les sources utilisées dans nos gammes CALI Confort seront toutes des Groupe 0 (Aucun risque photobiologique) ou Groupe 1 (Aucun risque photobiologique dans les limites de comportements normaux).

Mais cette norme a aussi ses limites, les valeurs sont calculées pour une durée d'exposition de 8h par jour et ne tient pas compte de la possibilité d'une exposition pendant la vie entière.

Le niveau de Kelvin a aussi une influence sur le niveau de la lumière bleue. Une lumière plus chaude donc au kelvin plus bas (2700K) contiendra en général moins de lumière bleue qu'une lumière froide au kelvin élevé (6500K).



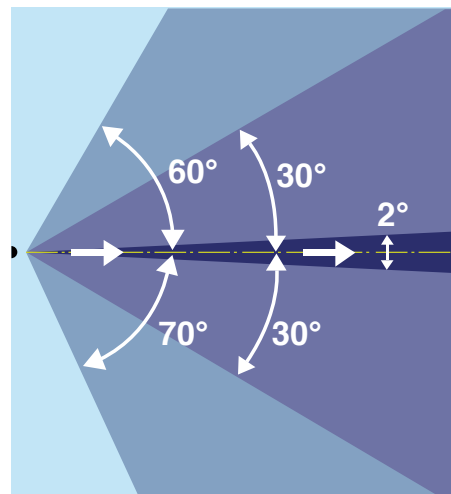
Anti-éblouissement

L'éblouissement est l'un des facteurs d'inconfort les plus importants en termes d'éclairage.

Des luminaires LED de fortes puissances ou avec des faisceaux lumineux mal adaptés peuvent représenter un risque plus important pour la rétine et le cristallin notamment chez les enfants dont le cristallin ne joue totalement son rôle qu'à partir de 10ans environ.

Dans notre gamme CALI Confort nous proposons des gammes de luminaires ANTI-éblouissement afin de limiter l'éblouissement direct ou indirect de la lumière et d'améliorer le confort de vos yeux.

*Angle de vue vertical
Oeil normal*

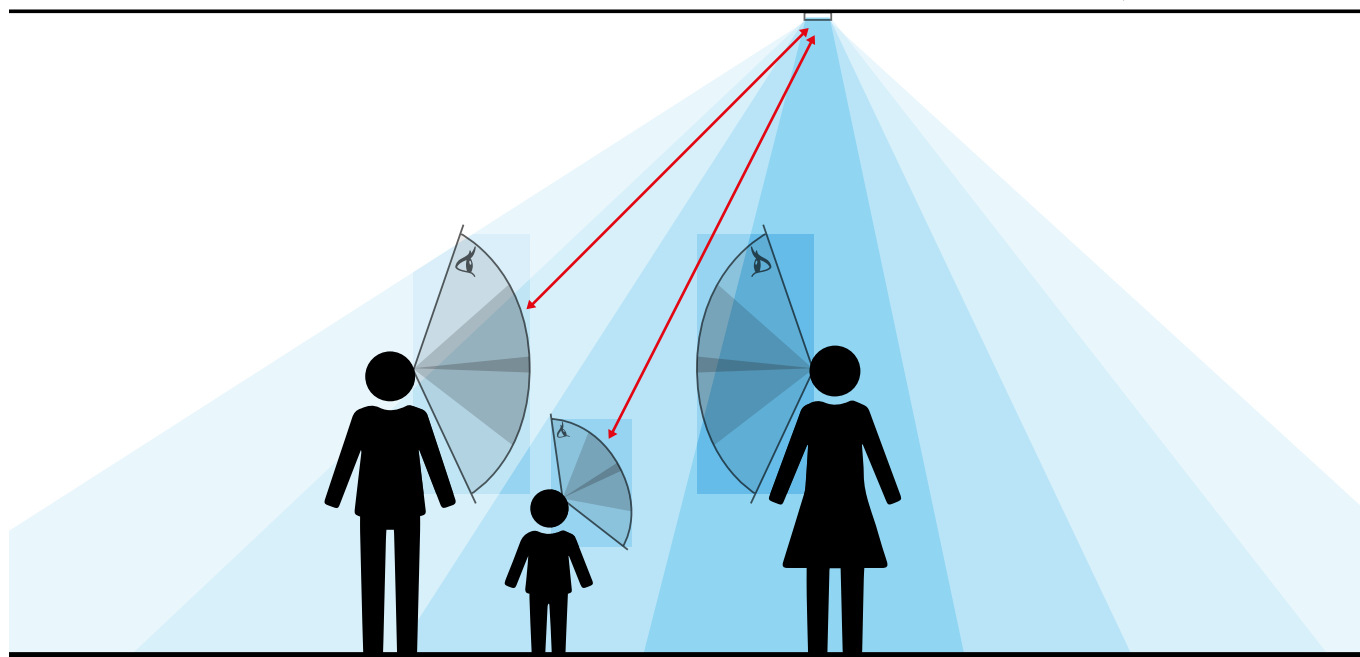


Intensité des rayons lumineux

Source de lumière



Angle de vue



Les enfants sont plus exposés que les adultes



LIGHT
COMFORT

Le Scintillement et l'effet stroboscopique



Le scintillement et l'effet stroboscopique sont des phénomènes qui influent sur la perception lumineuse ou la perception du mouvement. Ils sont liés à différents facteurs comme des perturbations du réseaux électriques ou à des variateurs de faibles qualités.

Les éclairages qui possèdent un effet de scintillement ou stroboscopique ont un impact sur le confort visuel, sur la performance et peuvent provoquer des gênes oculaires ou encore augmenter la fréquence de maux de tête et d'autres problèmes.

Les luminaires de la gamme CALI Confort cherchent à réduire au maximum ces deux effets pour offrir un éclairage performant avec le moins de gêne oculaire possible.



Rendu des couleurs



La qualité des couleurs perçues par les utilisateurs est influencée par la qualité de la source lumineuse. Sous une lumière au rendu de couleur faible les tons de peau ou les couleurs des objets peuvent être dégradés et sembler ternes ou sous-saturés.

L'IRC ou Indice de Rendu des Couleurs est un indice qui permet de mesurer l'aptitude d'une source lumineuse à bien rendre les couleurs. Plus l'indice est élevé, meilleur est le rendu des couleurs. Un IRC inférieur à 80 est considéré comme pauvre. A l'inverse un IRC supérieur à 90 est considéré comme élevé.

Pour notre gamme CALI CONFORT nous avons choisi de ne proposer que des sources lumineuses possédant un IRC supérieur ou égal à 90.

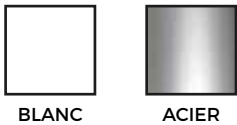


Fastlock



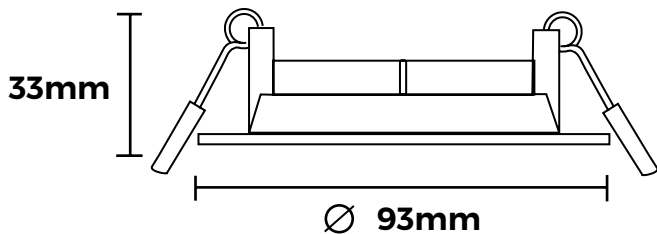
345lm	2700K	-25.000H-	38°
DIMMABLE	GU 10 INCL.	IRC > 80	75-85MM

5 ANS GARANTIE



AVANTAGES PRODUIT

- Installation et changement de l'ampoule rapide
- Haute qualité de finition



Déclinaison Fastlock

EAN	Code	Quantité	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202519	CE2033101	1 spot	Blanc	2	IP20	5W
3700564202526	CE2033132	1 spot	Acier	2	IP20	5W
3700564202557	CE2033301	3 spots	Blanc	2	IP20	5W
3700564202564	CE2033332	3 spots	Acier	2	IP20	5W



Fastlock carré

345lm

2700K

-25.000H-

38°



DIMMABLE

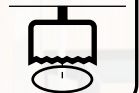


INCL.



IRC > 80

75-85MM


5 ANS
GARANTIE


BLANC

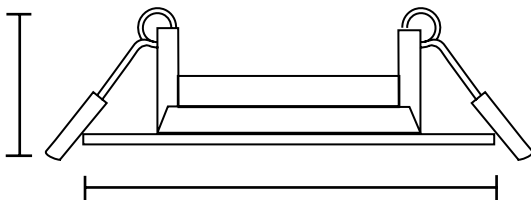


ACIER

AVANTAGES PRODUIT

- Installation et changement de l'ampoule rapide
- Haute qualité de finition

33mm



93 x 93mm

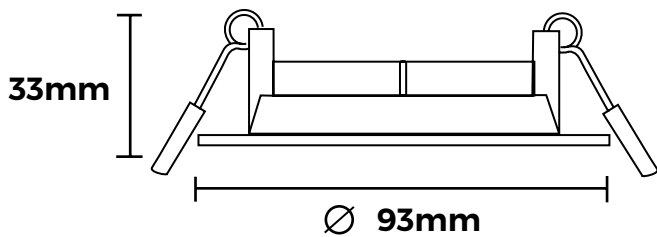
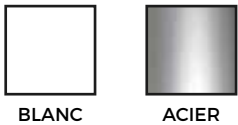
Déclinaison Fastlock

EAN	Code	Quantité	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202533	CE2043101	1spot	Blanc	2	IP20	5W
3700564202540	CE2043132	1 spot	Acier	2	IP20	5W
3700564202571	CE2043301	3 spots	Blanc	2	IP20	5W
3700564202588	CE2043332	3 spots	Acier	2	IP20	5W

Fastlock



400lm	4000K	-25.000H-	100°
GU 10 INCL.	IRC>80	75-85MM	5 ANS GARANTIE



AVANTAGES PRODUIT

- Installation et changement de l'ampoule rapide
- Haute qualité de finition

Déclinaison Fastlock

EAN	Code	Quantité	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202595	CE2031101	1 spot	Blanc	2	IP20	5W
3700564202601	CE2031132	1 spot	Acier	2	IP20	5W
3700564202618	CE2031301	3 spots	Blanc	2	IP20	5W
3700564202625	CE2031332	3 spots	Acier	2	IP20	5W

Fastlock



345lm

2700K

-25.000H-

36°



IP44

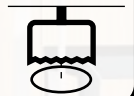


INCL.



IRC > 80

75-85MM


5 ANS
GARANTIE

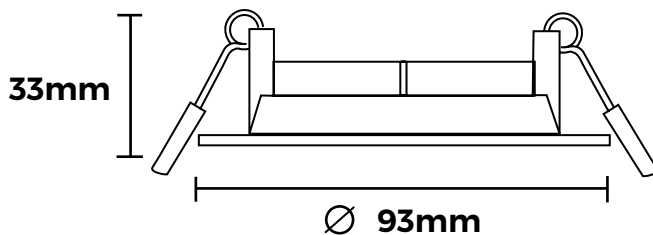

BLANC



ACIER



CHROME



AVANTAGES PRODUIT

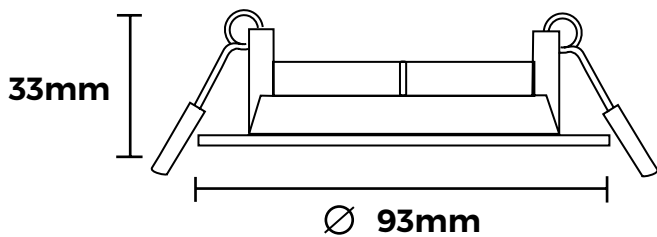
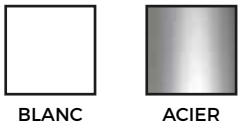
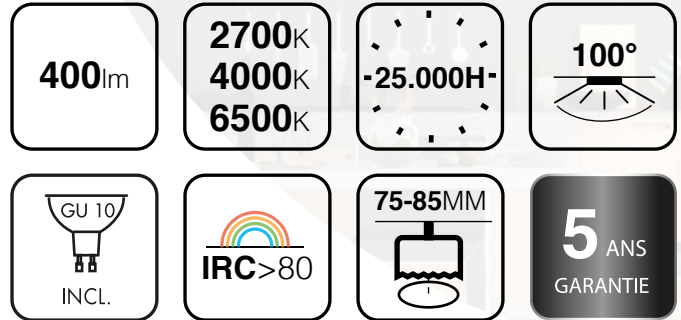
- Produit adapté à la salle de bain
- Haute qualité de finition

Déclinaison Fastlock

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202632	CEB2031101	2700K	Blanc	2	IP44	5W
3700564202649	CEB2031132	2700K	Acier	2	IP44	5W
3700564202656	CEB2031133	2700K	Chrome	2	IP44	5W



CCT Switch



AVANTAGES PRODUIT

- Changement lumière blanche sans télécommande
- Plus de confort et un éclairage adapté à chaque activité

Déclinaison CCT Switch

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202663	CE2015301	2700K	Blanc	2	IP20	5,5W
3700564202670	CE2015332	4000K	Acier	2	IP20	5,5W



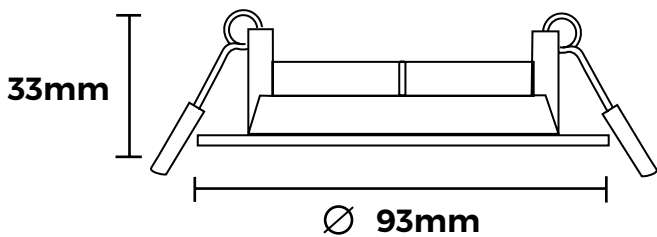
CCT Dimmable



BLANC



ACIER



AVANTAGES PRODUIT

- Changement lumière blanche et d'intensité lumineuse avec télécommande
- Plus de confort et un éclairage adapté à chaque activité

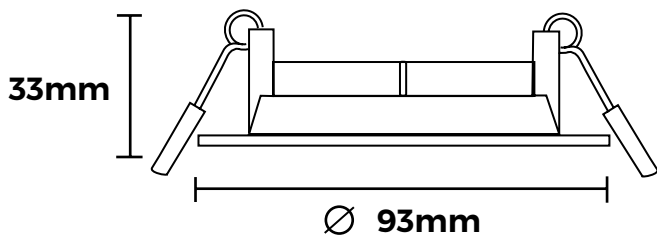
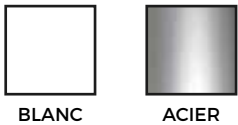
Déclinaison CCT Dimmable

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202687	CE2016301	2700K	Blanc	2	IP20	5W
3700564202694	CE2016332	2700K	Acier	2	IP20	5W



RGB

250lm	2700K	-25.000H-	100°
GU 10 INCL.	IRC > 80	75-85MM	5 ANS GARANTIE



AVANTAGES PRODUIT

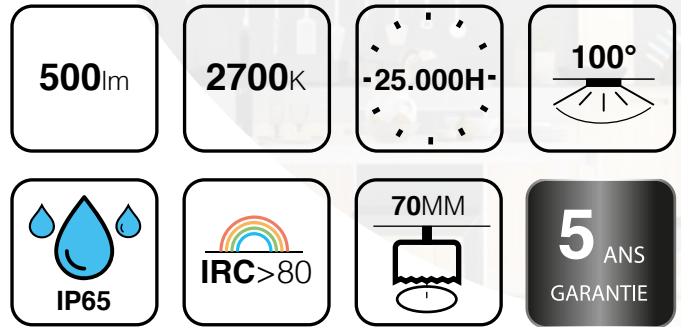
- Changement de couleur, de lumière blanche et d'intensité lumineuse avec télécommande
- Plus de confort et un éclairage adapté à chaque activité

Déclinaison RGB

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202700	CE2017301	2700K	Blanc	2	IP20	5,5W
3700564202717	CE2017332	4000K	Acier	2	IP20	5,5W



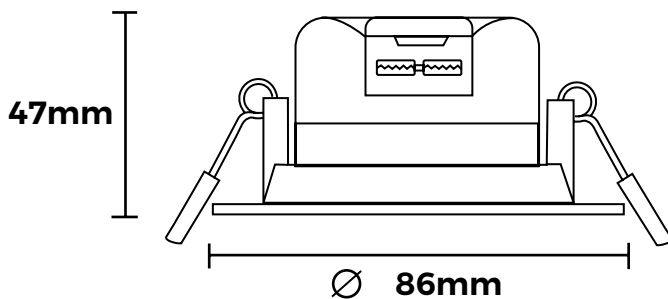
Optimal



BLANC



ACIER



AVANTAGES PRODUIT

- Produit haute puissance
- Produit adapté à une installation dans une douche

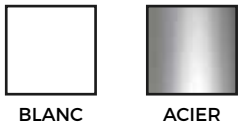
Déclinaison Optimal

EAN	Code	Quantité	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202724	CEB2052101	1 spot	Blanc	2	IP65	6,5W
3700564202731	CEB2052132	1 spot	Acier	2	IP65	6,5W
3700564202748	CEB2052301	3 spots	Blanc	2	IP65	6,5W
3700564202755	CEB2052332	3 spots	Acier	2	IP65	6,5W



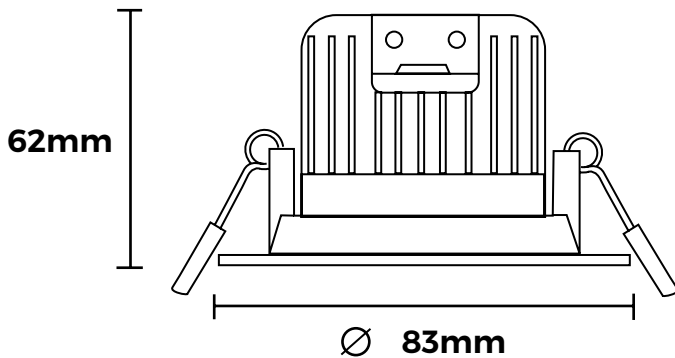
Optimal

600lm	3000K	-25.000H-	38°
IP65	IRC>80	70MM	5 ANS GARANTIE



AVANTAGES PRODUIT

- Produit haute puissance
- Produit adapté à une installation dans une douche



Déclinaison Optimal

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202762	CEB2054101	3000K	Blanc	2	IP65	9W
3700564202779	CEB2054132	3000K	Acier	2	IP65	9W





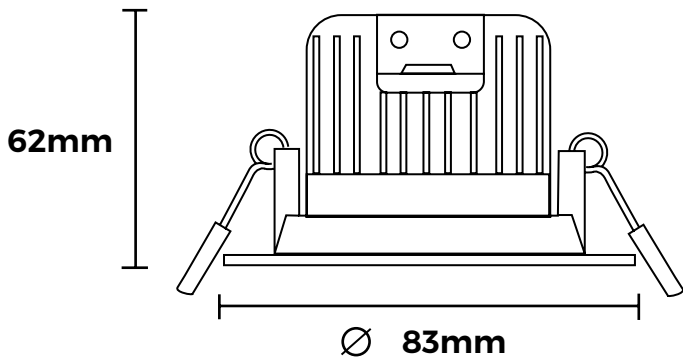
Optimal



BLANC



ACIER



AVANTAGES PRODUIT

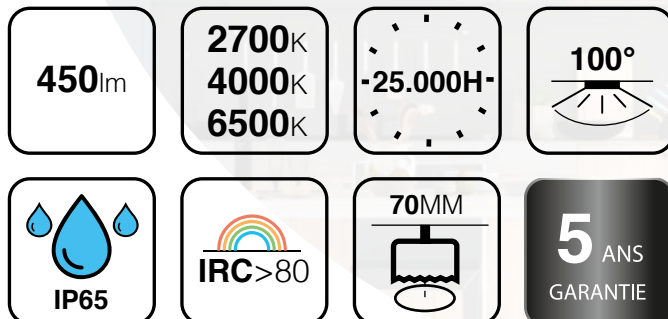
- Produit haute puissance
- Produit adapté à une installation dans une douche

Déclinaison Optimal

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202786	CE2054101	3000K	Blanc	2	IP20	9W
3700564202793	CE2054132	3000K	Acier	2	IP20	9W



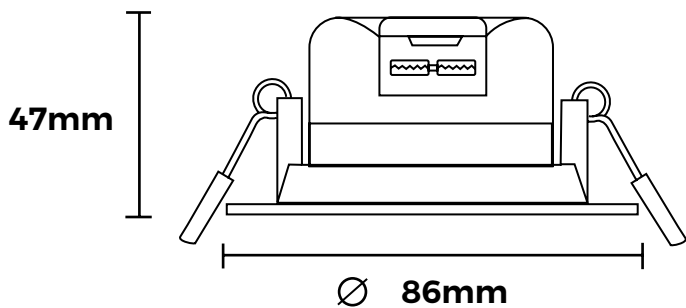
Optimal Switch



BLANC



ACIER



AVANTAGE PRODUIT

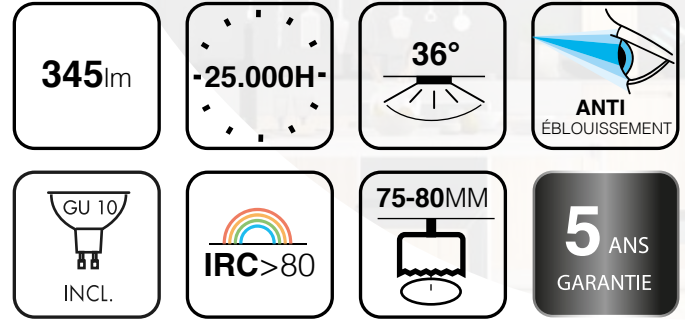
- Ajustable de 3 niveaux de blancs par interrupteur
 - Diffusion homogène de la lumière
- Produit adapté à une installation dans une douche

Déclinaison Optimal switch

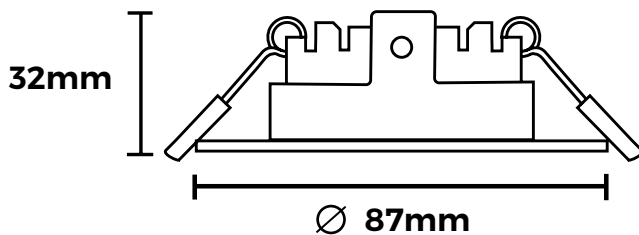
EAN	Code	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202809	CEB2058101	Blanc	2	IP65	6,5W
3700564202816	CEB2058132	Acier	2	IP65	6,5W



Serenity



BLANC



AVANTAGE PRODUIT

- Anneau anti-éblouissement orientable
 - Plastique anti-jaunissement
- Non adapté aux ampoules halogènes

Déclinaison Serenity

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202823	CEA2061301	2700K	Blanc	2	IP20	5W
3700564202830	CEA2071301	4000K	Blanc	2	IP20	5W

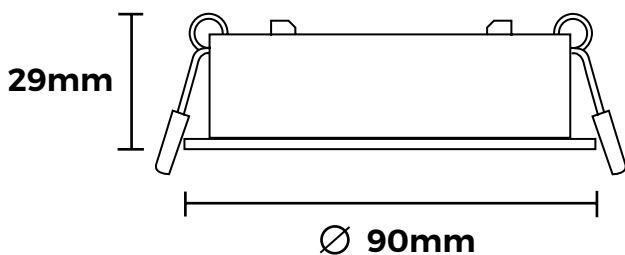




Serenity



BLANC



AVANTAGE PRODUIT

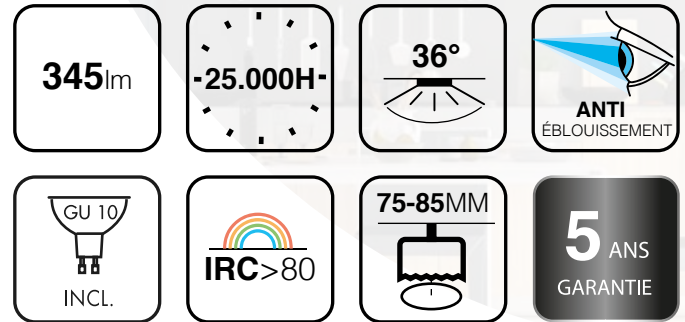
- Anneau anti-éblouissement orientable
 - Plastique anti-jaunissement
- Non adapté aux ampoules halogènes

Déclinaison Serenity

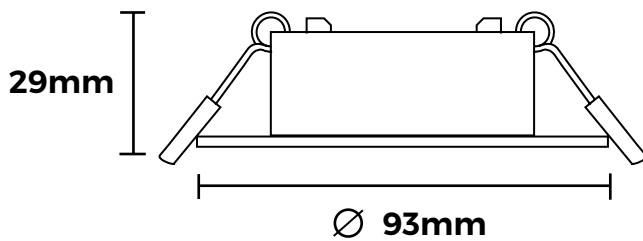
EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202847	CEA2081301	2700K	Blanc	2	IP20	5W
3700564202854	CEA2091301	4000K	Blanc	2	IP20	5W



Serenity carré



BLANC



AVANTAGE PRODUIT

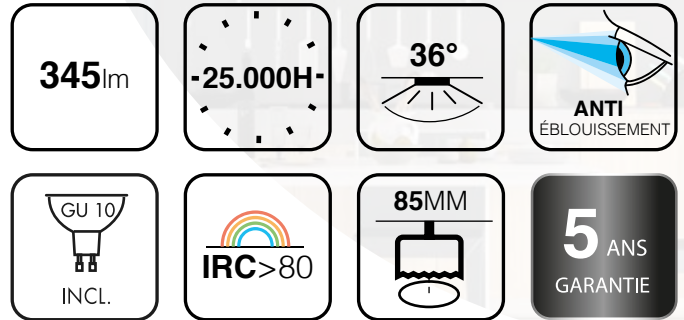
- Anneau anti-éblouissement orientable
 - Plastique anti-jaunissement
- Non adapté aux ampoules halogènes

Déclinaison Serenity carré

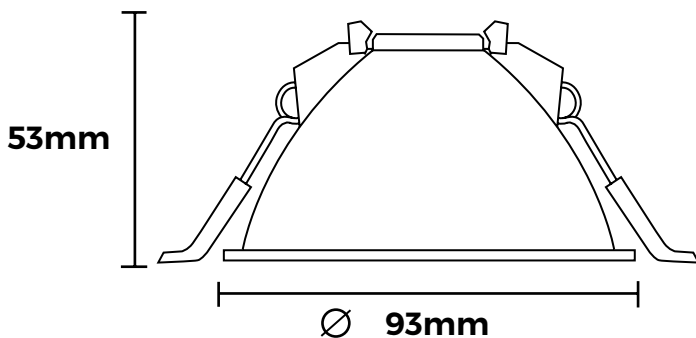
EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202861	CEA2101301	2700K	Blanc	2	IP20	5W



Deep rond



BLANC



AVANTAGE PRODUIT

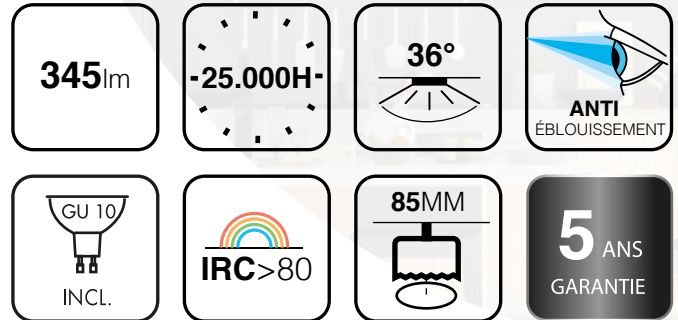
- Anneau anti-éblouissement orientable
 - Plastique anti-jaunissement
- Non adapté aux ampoules halogènes

Déclinaison Deep rond

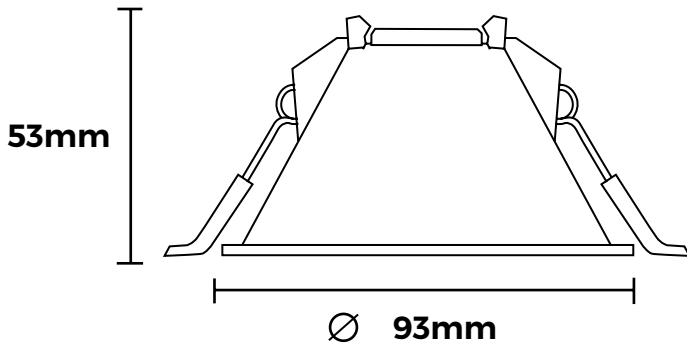
EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202878	CEA2111101	2700K	Blanc	2	IP20	5W
3700564202885	CEA2121101	4000K	Blanc	2	IP20	5W



Deep carré



BLANC



AVANTAGE PRODUIT

- Anneau anti-éblouissement orientable
 - Plastique anti-jaunissement
- Non adapté aux ampoules halogènes

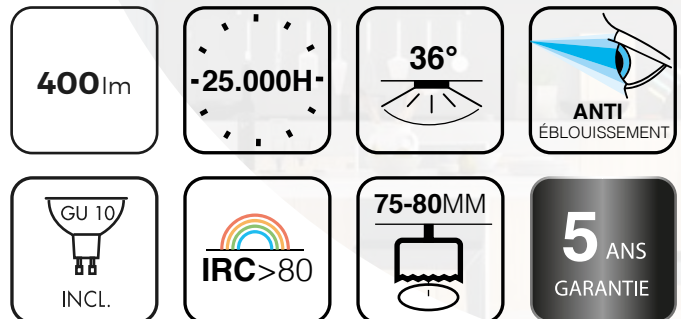
Déclinaison Deep carré

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202892	CEA2131101	2700K	Blanc	2	IP20	5W

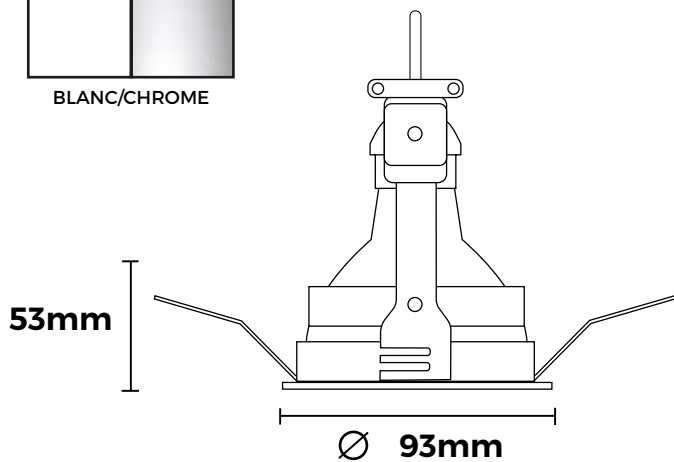




Premium



BLANC/CHROME



AVANTAGES PRODUIT

- Anneau aluminium forgé et plastique haute qualité
- Réduction de l'éblouissement pour plus de confort visuel

Déclinaison Premium

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202908	CEA2141133	2700K	Blanc/Chrome	2	IP20	5W
3700564202939	CEA2151133	4000K	Blanc/Chrome	2	IP20	5W





Premium

400lm

-25.000H-

36°

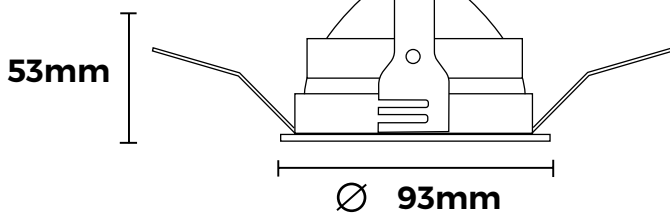
GU 10
INCL.

IRC > 80

75-80MM

5 ANS
GARANTIE

BLANC/NOIR



AVANTAGES PRODUIT

- Anneau aluminium forgé et plastique haute qualité
- Réduction de l'éblouissement pour plus de confort visuel

Déclinaison Premium

EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202915	CEA2141103	2700K	Blanc/Noir	2	IP20	5W
3700564202946	CEA2175103	4000K	Blanc/Noir	2	IP20	5W



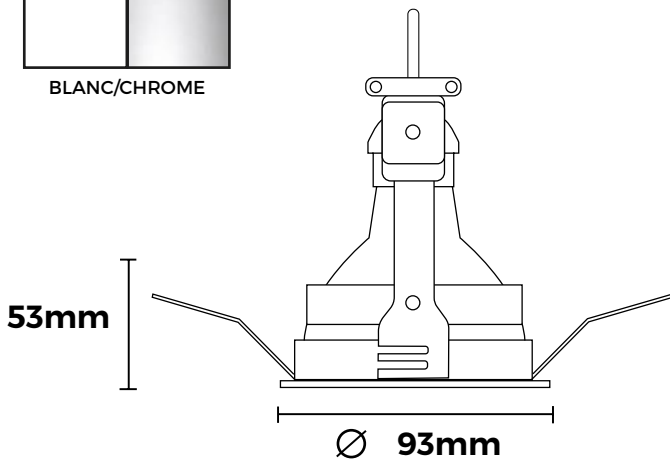


Premium

400lm	-25.000H-	36°	ANTI ÉBLOUISSEMENT
GU 10 INCL.	IRC>80	75-80MM	5 ANS GARANTIE



BLANC/CHROME



AVANTAGES PRODUIT

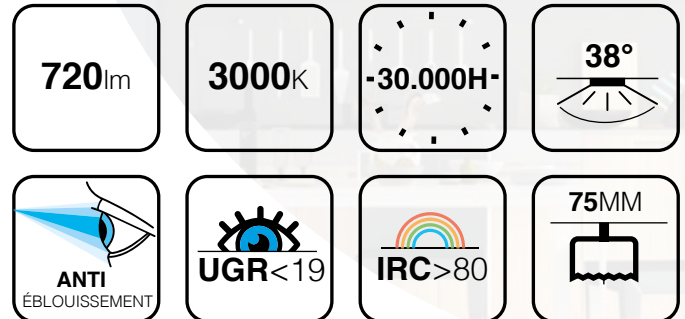
- Anneau aluminium forgé et plastique haute qualité
- Réduction de l'éblouissement pour plus de confort visuel

Déclinaison Premium

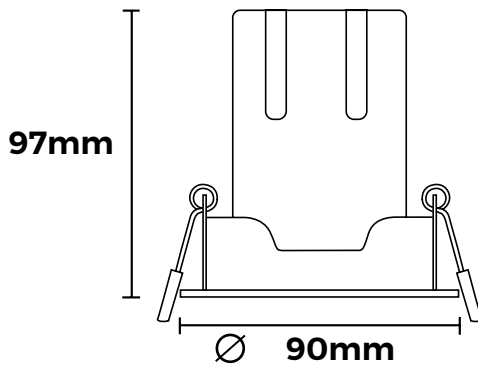
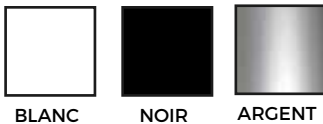
EAN	Code	Kelvin	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202922	CEA2161133	2700K	Blanc/Chrome	2	IP20	5W
3700564202953	CEA2171133	4000K	Blanc/Chrome	2	IP20	5W



Platinum



5 ANS
GARANTIE



AVANTAGES PRODUIT

- Corps en aluminium
- Réduction de l'éblouissement (UGR<19) et transformateur LIFUD sans effet de scintillement pour un confort visuel optimal
- Led COB Epistar
- Disponible dans plusieurs finitions

Déclinaison Platinum

EAN	Code	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
0	0	blanc	2	IP20	9W
0	0	noir	2	IP20	9W
3700564202960	CEA2182193	Argent	2	IP20	9W

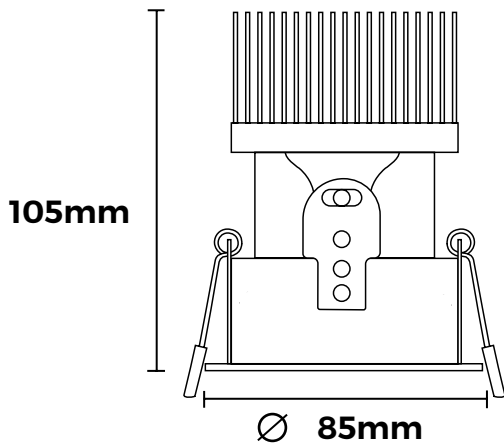


Architecte



510lm	3000K	-30.000H-	60°
ANTI ÉBLOUISSEMENT	UGR<19	IRC>80	80MM

5 ANS GARANTIE



AVANTAGES PRODUIT

- Corps en aluminium
- Réduction de l'éblouissement (UGR<19) et transformateur LIFUD sans effet de scintillement pour un confort visuel optimal
- Led COB Epistar
- Disponible dans plusieurs finitions

Déclinaison Architecte

EAN	Code	Couleur	Conditionnement	IP	Puissance
3700564202977	CEA2192103	Noir	2	IP20	6W
3700564202984	CEA2192101	Blanc	2	IP20	6W
		Champagne	2	IP20	6W





Cadre & Light
ZI du Léard - 49380 Thouarcé
France

<http://www.cadre-light.fr>