

**THORN**  
LIGHTING



# COLLEGE 2

Réinventez les environnements d'apprentissage  
comme jamais auparavant



**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**

# FAITES VOTRE RENTRÉE EN TÊTE DE CLASSE

## TRANSFORMEZ VOS ESPACES D'APPRENTISSAGE AVEC COLLEGE 2

Découvrez College 2, la nouvelle génération de notre luminaire best-seller, conçu pour sublimer les environnements d'apprentissage comme jamais auparavant.

Depuis des années, des milliers d'écoles, d'établissement d'enseignement supérieur et d'universités du monde entier font confiance à Thorn pour des solutions d'éclairage de haute qualité. Fort de cet héritage, College 2 a été entièrement repensé pour répondre aux évolutions des exigences des espaces d'enseignement modernes.

College 2 a été conçu par notre équipe d'experts internes et fabriqué dans notre usine Thorn de Spennymoor, dans le nord-est de l'Angleterre.

Ce luminaire offre un éclairage diffus non éblouissant avec un excellent rendu de couleurs. Idéal pour les salles de classe, les bureaux, les salles de réunion, mais aussi pour les environnements de santé et de soin.

De plus, il est conçu pour offrir une grande facilité d'installation et de maintenance. S'appuyant sur l'héritage de qualité et d'innovation de Thorn, College 2 s'accompagne d'une garantie de 5 ans qui vous assure une tranquillité d'esprit durable.



Éducation



Bureaux



Santé



# LA RENAISSANCE DU LUMINAIRE COLLEGE

Indice de protection IP44 pour un niveau élevé de protection contre les infiltrations d'eau, l'humidité, la poussière et la saleté (IP40 avec les capteurs)

Lumière douce, non éblouissante (UGR < 19), diffuse, avec un rendu des couleurs élevé jusqu'à IRC 90

Le diffuseur prismatique linéaire quadruple fournit une sortie soigneusement contrôlée, y compris 14 % de lumière dirigée vers le haut, créant un halo doux sur les côtés au-dessus du luminaire

Sept options de montage possibles



Support amovible à charnières pour une installation et une maintenance faciles

Embouts de verrouillage pour plus de sûreté et de sécurité



Offre complète de commandes et de capteurs soigneusement intégrés offrant des fonctionnalités telles que la détection de présence, la gradation liée à la lumière du jour et le contrôle sans fil Bluetooth

# SUBLIMEZ VOS ESPACES D'APPRENTISSAGE

## SALLES DE CLASSE

Fournit un éclairage doux et non éblouissant (UGR < 19) avec un excellent éclairement lumineux cylindrique diffus qui améliore la communication visuelle et le confort.

## SALLES

Fournit jusqu'à 6500 lumens, ce qui le rend idéal pour les installations en hauteur telles que les grandes salles de conférence et les amphithéâtres.

## LABORATOIRES ET ATELIERS

Conforme à l'indice de protection IP44, cet éclairage est parfaitement adapté aux environnements techniques et scientifiques, répondant ainsi aux exigences des autorités éducatives.

## COULOIRS ET ESCALIERS

Offre un flux lumineux bas et un éclairage vers le haut pour réduire les ombres et sécuriser les zones de passage.



## BUREAUX

Combine une excellente diffusion lumineuse cylindrique avec 14 % de lumière dirigée vers le haut, garantissant un éclairage optimal pour un confort visuel optimal, une meilleure lisibilité des visages et une meilleure productivité.



## SALLES DE RÉUNION

Les commandes de la lumière artificielle en option permettent une utilisation polyvalente de l'espace, comme les configurations de gradation pour les présentations et les vidéoconférences.



## SERVICES HOSPITALIERS

Offre un éclairage diffus et non éblouissant avec un excellent éclairage lumineux cylindrique favorisant le confort des patients et la qualité de la communication dans les soins. Fonction veilleuse disponible en option.\*

## ZONES D'OBSERVATION NON CRITIQUES

Un rendu des couleurs élevé (IRC > 90) est proposé comme option standard, permettant une évaluation précise de l'état du patient, notamment par l'observation de la peau ou des yeux.

\*Commande spéciale

# CONÇU POUR LA FLEXIBILITÉ

## OPTIONS DE MONTAGE

College 2 a été conçu pour une intégration transparente dans une large gamme de types de plafonds avec sept options de montage, un nombre sans précédent, ce qui rend ce luminaire extrêmement facile à installer avec une flexibilité maximale.

En plus de cette caractéristique unique, quand il s'agit de rénover, un simple remplacement 1 pour 1 des anciens luminaires College est possible grâce à la conception réfléchie du boîtier et des trous de montage du luminaire.



## REEMPLACEMENT DIRECT 1 POUR 1

Permet le remplacement rapide et facile de tous les luminaires T8, T5 et LED Thorn College déjà installés.

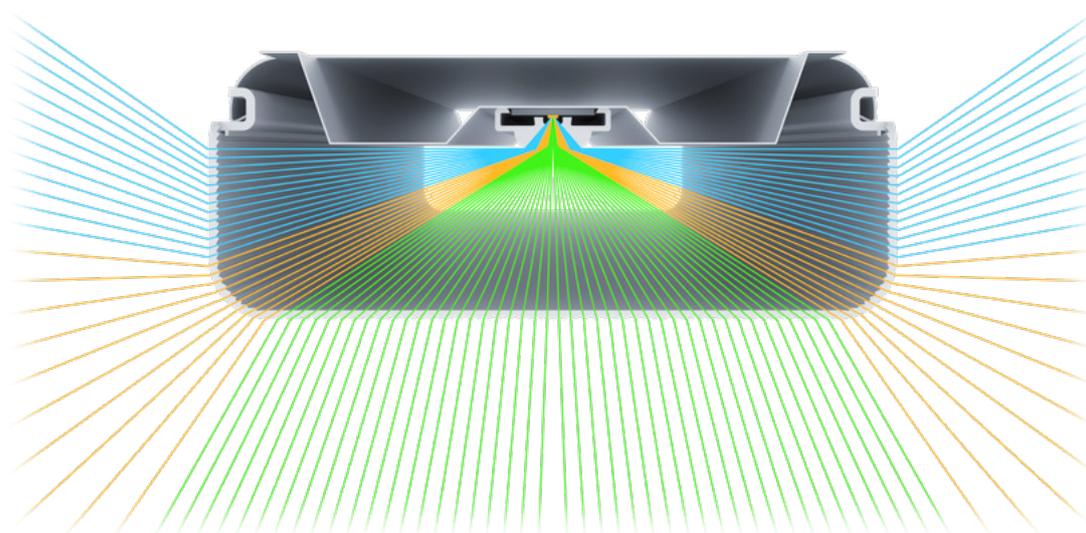
Aucune reconfiguration n'est requise pour le montage sur une surface, car la nouvelle conception est légèrement plus longue et plus large que l'ancien luminaire College et comporte des points de fixation identiques.



# CONCEPTION OPTIQUE OFFRANT DES PERFORMANCES INÉGALÉES

College 2 est doté d'un seul moteur d'éclairage LED intégré dans des optiques primaires à double lentille conçues avec précision et dans un diffuseur prismatique linéaire aux grandes performances, offrant une qualité d'éclairage exceptionnelle et un effet lumineux raffiné.

La lumière diffuse assure une excellente uniformité verticale, améliorant la communication visuelle grâce à une meilleure reconnaissance faciale, un facteur essentiel, étant donné qu'environ 70 % de la communication humaine est non verbale.



Grâce à une conception optique de pointe, la lumière est dirigée vers le bas, latéralement et vers le haut

## L'ÉCLAIRAGE, UN LEVIER ESSENTIEL DE LA PERFORMANCE HUMAINE

### PRODUCTIVITÉ

- Optimise l'efficacité des tâches en améliorant la visibilité et en réduisant la fatigue visuelle
- Favorise une meilleure absorption des informations lors de la lecture ou de l'utilisation d'appareils numériques grâce à un éclairage uniforme de la surface

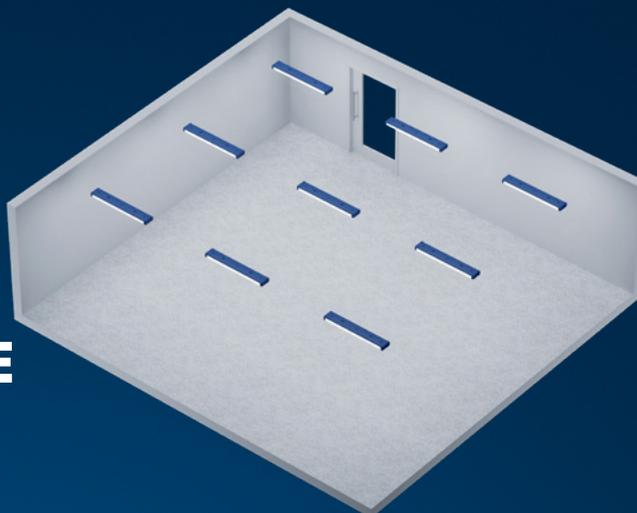
### CONFORT

- Crée un environnement visuellement équilibré avec un éclairage uniforme sur les murs, les plafonds et les surfaces
- Favorise la concentration et le bien-être, facilitant ainsi l'efficacité du travail et de l'apprentissage

### COMMUNICATION

- Améliore la reconnaissance faciale en utilisant un éclairage lumineux diffus et cylindrique équilibré
- Réduit les ombres, améliorant la visibilité des expressions et des gestes
- Encourage l'engagement en favorisant une communication non verbale plus claire

# ALLER AU-DELÀ DES NORMES D'ÉCLAIRAGE DES SALLES DE CLASSE

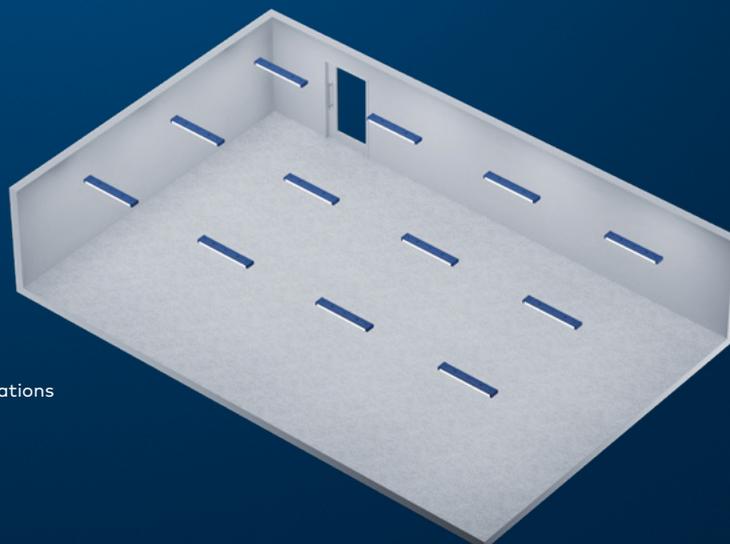


## PETITE SALLE DE CLASSE (60 M²) HAUTEUR DE PLAFOND ET HAUTEUR DE MONTAGE DE 2,7 M

Variante	4600 lumens, 1500 mm	
	Niveau ciblé	Niveau atteint
Horizontale/tâche (lux)	500	518
Uniformité (tâche)	0,6	0,9
Murs (% de l'horizontale)	50	52
Plafond (% de l'horizontale)	30	37
Cylindrique (E cyl)	> 250	370
Éblouissement d'inconfort (UGR)	< 19	< 14
Facteur de maintenance (calculé)		0,80

## GRANDE SALLE DE CLASSE (90 M²) HAUTEUR DE PLAFOND ET HAUTEUR DE MONTAGE DE 2,7 M

Variante	6500 lumens, 1500 mm	
	Niveau ciblé	Niveau atteint
Horizontale/tâche (lux)	500	613
Uniformité (tâche)	0,6	0,9
Murs (% de l'horizontale)	50	51
Plafond (% de l'horizontale)	30	35
Cylindrique (E cyl)	> 250	350
Éblouissement d'inconfort (UGR)	< 19	< 17
Facteur de maintenance (calculé)		0,80



Tous les calculs sont effectués selon les recommandations  
de la norme EN12464-1 2021

# AMÉLIORER L'ACOUSTIQUE DES SALLES DE CLASSE

Les conceptions de salles de classe contemporaines mettent souvent l'accent sur l'esthétique et la flexibilité, mais cela peut se faire au détriment de la qualité sonore. Une absorption sonore inadéquate et une réverbération prolongée peuvent entraîner des échos gênants, ce qui rend plus difficile la concentration et l'implication des élèves. Pour favoriser des environnements d'apprentissage plus efficaces, que ce soit dans les salles de classe, les bureaux ou les espaces collaboratifs, il est essentiel de réduire les temps de réverbération et de privilégier une bonne conception acoustique.



« Une corrélation positive statistiquement significative entre la perception que les enseignants ont des conditions d'éclairage et d'acoustique dans les salles de classe et la réussite des élèves\* »

\*Référence : <https://connect.thornlighting.com/classroom-environment>



# INSTALLATION PLUS INTELLIGENTE. MAINTENANCE PLUS SÛRE. CONCEPTION DURABLE.



Doté d'un support amovible et à charnières (brevet déposé), le luminaire College 2 redéfinit la facilité et la sécurité dans l'installation de l'éclairage.

## **INSTALLATION SANS EFFORT**

Avec l'appareillage séparé du corps, le luminaire peut être monté sur une surface ou en suspension sans la charge du poids suspendu. Une fois le corps fixé, le support s'accroche simplement dans deux encoches, suspendu en toute sécurité pour un câblage pratique au niveau des yeux.

## **INSTALLATION RAPIDE ET SÉCURISÉE**

Après le câblage, le support pivote vers le haut et se verrouille en position avec deux vis. Cette conception intuitive signifie qu'il n'est plus nécessaire de travailler au-dessus de la hauteur de la tête, ce qui réduit la fatigue et améliore la sécurité.

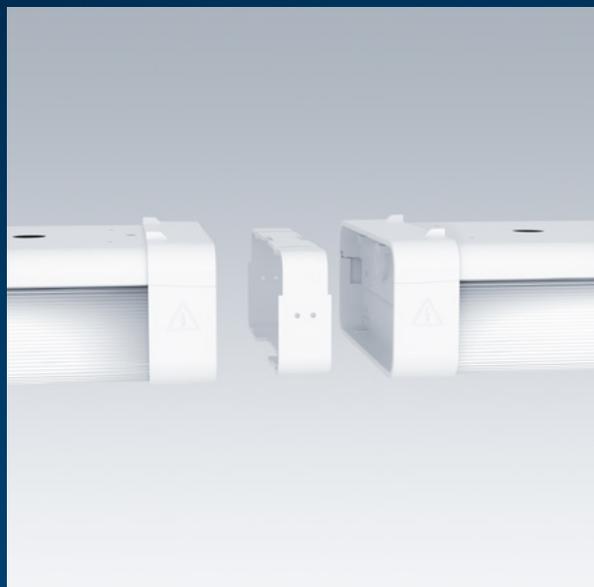
## **MAINTENANCE FACILE**

Contrairement à de nombreux produits concurrents, College 2 permet une maintenance au niveau du sol sans retirer le corps du luminaire. Les mises à niveau ou la maintenance ultérieures sont rapides, sûres et simples.

## **CONCEPTION DURABLE**

Le support amovible et à charnières prend en charge les applications de seconde vie. Il peut être démonté et reconditionné sur site ou hors site, sans démontage du corps installé. Une solution intelligente qui allie commodité et durabilité.

# PRÉCISION PARFAITE AVEC CONNECTEUR À LIGNES CONTINUES



Bénéficiez d'un alignement sans effort et d'une finition impeccable avec notre connecteur à lignes continues (brevet déposé), conçu pour la vitesse, la simplicité et la précision.

## **CONNEXION SOIGNÉE ET CACHÉE**

Aucun support ni gabarit visible, juste une ligne de lumière harmonieuse et ininterrompue.

## **INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE**

Une conception à emboîtement garantit systématiquement une orientation correcte, sans outils ni approximations.

## **COMPATIBILITÉ POLYVALENTE**

Fonctionne de manière transparente avec les variantes avec et sans capteur et peut être installé de bout en bout ou avec des plaques intermédiaires en option.

## **SÉCURITÉ ET ÉLÉGANCE**

Fixation élégante par vis Torx blanches, pour une finition discrète et professionnelle.

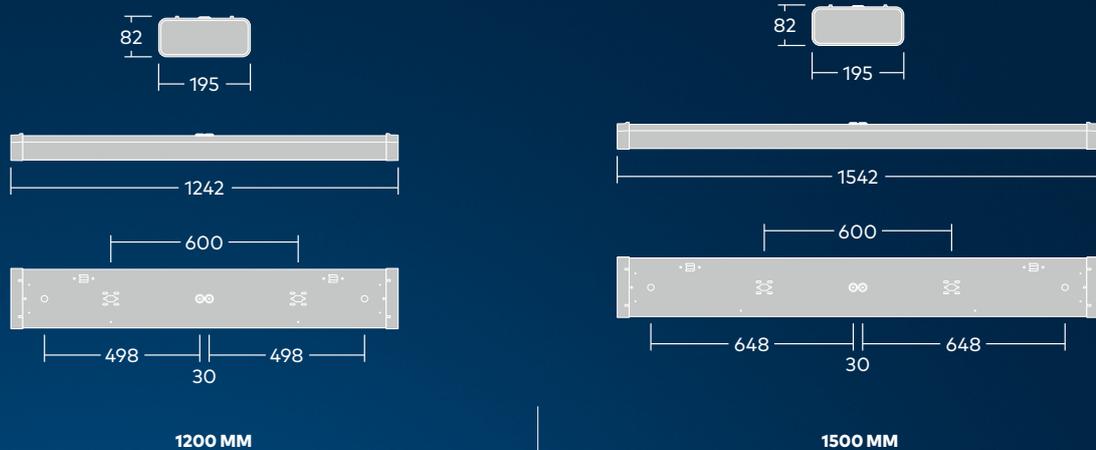
## **ALIGNEMENT TOUJOURS PARFAIT**

Obtenez un alignement horizontal et vertical parfait sur toute la ligne.

## **ACCÈS FACILE POUR LA MAINTENANCE**

Assurez la maintenance de n'importe quel luminaire de la série sans retirer les unités adjacentes.

# COLLEGE 2



	1200 MM	1500 MM
	3000 K, 4000 K	
	3000, 4300 lm	3000, 4600, 6500 lm
	Jusqu'à 145 lm/W (IRC 80 à 4000 K)	
	80, 90	
	14 %	
	< 19 (< 22 à 6500 lm)	
	IP44 (IP40 avec capteurs)	
	0 °C à 25 °C	
	IK05 (IK02 avec capteurs)	
	L80 100 000 h à 25 °C	
	Montage sur une surface, suspendu, BESA, Contus, sur conduit. Connexions en chemin lumineux possibles avec accessoire en option en cas de montage sur une surface ou suspendu	
	Blanc	
	1 kV	
	Flux fixe (HF), DALI-2 gradable (HFIX), Capteur infrarouge passif (PIR), Capteur infrarouge passif avec DALI (PIRDA), Infrarouge passif autonome/maître (PIRILD), BasicDIM Bluetooth® sans fil avec capteur PIR et DALI (PIRDBC), BasicDIM Bluetooth® sans fil avec détecteur PIR (PIRBC), BasicDIM Bluetooth® sans fil (BC)	
	Test manuel de 3 h, LiFePO4 (E3), test adressable/auto-test de 3 h LiFePO4 (E3D, E3DUK), Batterie centrale de secours compatible avec les variantes HFIX (EC)	
	MacAdam 3	



Thorn Lighting, entreprise leader international dans le domaine du luminaire, propose dans tous les pays européens une garantie de cinq ans sur toute sa gamme de produits. [thornlighting.fr/garantie](http://thornlighting.fr/garantie) [thornlighting.be/garantie](http://thornlighting.be/garantie) [thornlighting.ch/garantie](http://thornlighting.ch/garantie)

Thorn Lighting développe et améliore en permanence ses produits. Les descriptions, illustrations, schémas et caractéristiques contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques sans notification préalable ni avis public. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez demander une copie. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes, sauf indication contraire. 07/2025 (FR)

**WE  
MAKE  
LIGHT  
WORK**