

The Philips logo is displayed in a white rounded rectangle with a blue gradient at the bottom. The background of the entire page is a photograph of a man in a blue sports jersey, seen from behind, with his arms raised in a celebratory gesture against a bright, cloudy sky. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, suggesting an outdoor sports setting.

PHILIPS

Eclairage sportif

Guide d'applications

Eclairage sportif

Sommaire

Cette brochure propose des études d'implantations types dans le cadre de la rénovation d'enceintes sportives de loisirs telles que les terrains de football, les courts de tennis ou les gymnases.

Philips et l'éclairage sportif	4-5
Terrains de Football	6-11
Terrain de 105 x 68 m › 250 Lux › 150 Lux › 75 Lux	8
Terrain de 105 x 68 m › 150 Lux › 100 Lux › 75 Lux	9
Terrain de 100 x 60 m › 80 Lux	10
Courts de tennis	12-13
Court simple extérieur › Terrain de 10,97 x 23,77 m › 300 Lux	14
Courts jumelés extérieurs › Terrains de 10,97 x 23,77 m › 300 Lux	15
Court simple intérieur › Implantation bilatérale › Enceinte de 36 x 18 x 8 m › 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux	16
Court simple intérieur › Implantation zénithale › Enceinte de 36 x 18 x 8 m › 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux	17
Gymnases multisports	18-23
Enceinte de 44 m x 24 m › Implantation bilatérale › Hauteur 7,50 m › 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux	20
Enceinte de 44 m x 24 m › Implantation zénithale › Hauteur 7,50 m › 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux	21
Enceinte de 44 m x 24 m › Implantation bilatérale › Hauteur 9,50 m › 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux	22
Enceinte de 44 m x 24 m › Implantation zénithale › Hauteur 9,50 m › 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux	23
Système de contrôle / commande	24-25
Autres applications	26-27

“Philips et l'éclairage sportif”

Qualité unique de lumière et de couleur, nuisances lumineuses réduites, confort visuel accru... grâce aux compétences de ses spécialistes, Philips est devenu le principal partenaire technique des plus grandes fédérations sportives internationales, des diffuseurs, des collectivités et des gestionnaires de stades. Et c'est avec le même professionnalisme que Philips applique ce savoir-faire aux installations sportives de niveau amateur.

Philips a développé une offre innovante de solutions et de services, qui satisfait toutes les exigences des exploitants de stade ou de salle omnisports : attractivité, flexibilité opérationnelle, sécurité et confort des spectateurs, consommations d'énergie réduites, pérennité et polyvalence des équipements, optimisation des coûts d'exploitation.

Grâce à la technologie des sources LED, Philips a mis au point des optiques novatrices (faisceau contrôlé et défilé) qui contribuent à la réduction de la nuisance lumineuse pour une meilleure efficacité des installations sportives de plein air.

La très grande flexibilité de la technologie LED permet :

- › de dispenser une qualité de lumière remarquable
- › un allumage et un rallumage instantané du projecteur
- › de graduer instantanément les niveaux d'éclairage (flux) à l'aide de contrôles et de commandes associés
- › d'obtenir une durée de vie exceptionnelle par rapport aux sources conventionnelles, réduisant ainsi les opérations de maintenance



› Ekinox, Bourg-en-Bresse, France – photographe : G.Picout



› Allianz Arena, Munich, Allemagne - photographe : Stephan Goerlich



› Complexe sportif, St Hilaire de Riez, France



› Stamford Bridge, Chelsea, Angleterre



› Goes, Pays-Bas
Photographe : Japp Bouwens Fotografie



› La Montagne, France - Photographe : Guillaume Satre





Terrains de football

La gestion de l'éclairage d'un terrain de football contribue à l'optimisation des niveaux d'éclairage requis, au confort et à la sécurité des joueurs et des spectateurs. En orientant le regard de l'observateur et grâce à une meilleure restitution des couleurs naturelles, l'éclairage participe au bon déroulement du jeu en donnant une vision optimale aux joueurs, aux arbitres et aux spectateurs.

L'association de la source LED et d'un système de contrôle/commande permet de maximiser les économies d'énergie. Dans ce but, Philips vous propose la solution idéale pour un éclairage de terrain de football uniquement à base de projecteurs LED pour les cas suivants :

- › une qualification en compétition nationale classement E4 avec 250 lux à la mise en service
- › une compétition régionale classement E5 avec 150 lux à la mise en service
- › un entraînement avec un niveau d'éclairage de 80 lux

Terrain de football

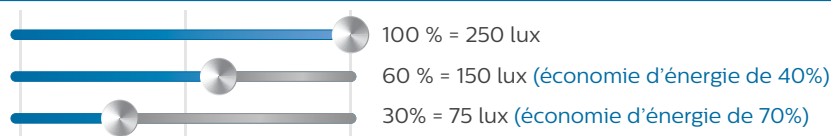
105 x 68 m > 250 Lux > 150 Lux > 75 Lux

Projet conforme au règlement Fédération française de football (FFF) en vue d'un classement E4 (compétitions nationales CFA/DH). Solution d'éclairage composée de projecteurs de type **OptiVision LED (BVP520)**, associés à un système de contrôle/commande* pour obtenir les deux niveaux d'éclairage inférieurs.

Matériel installé

- ➔ 16 projecteurs à optique asymétrique extensive BVP520 TaO25 1xECO121/757 A-WB/30
- ➔ 16 projecteurs à optique asymétrique intensive BVP520 TaO25 1xECO121/757 A-NB/30
- 32 platines d'alimentation (drivers) 230V IP 20 déportées** EVP520 ECO 121K/757 277V IP20 D9 T25

Niveaux d'éclairage

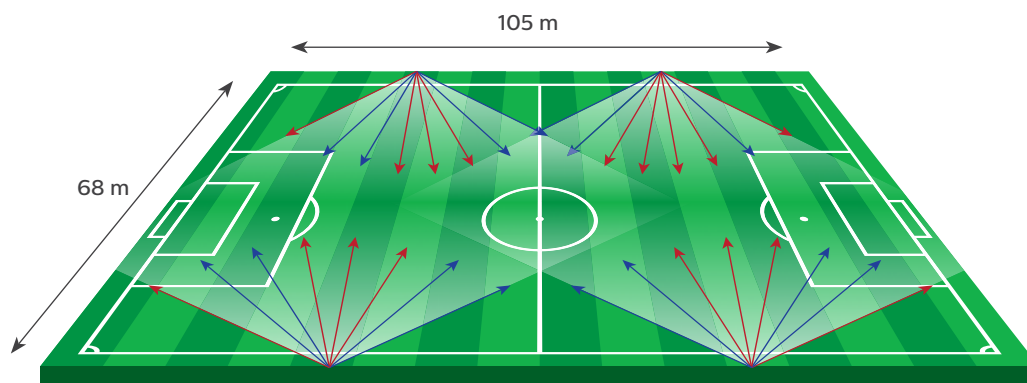


Caractéristiques de l'installation

Nombre de mâts	4
Nombre de projecteurs par mât	8
Hauteur d'installation moyenne	22 m
Recul du mât par rapport à la ligne de touche	9 m
Distance du mât par rapport au rond central	36 m
Niveau d'éclairage moyen (25 points FFF)	≥ 250 lux
Uniformité (25 points FFF)	≥ 0,7
Taux d'éblouissement GR-Max	44
Puissance totale à 100% - 60% - 30%	45,82 - 27,50 - 13,75 kW

Caractéristiques du projecteur OptiVision LED (BVP520)

Flux utile	121 000 lm
Puissance système	1 375 W
Température de couleur	5 700 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 65
Température ambiante de fonctionnement	25°C
Contrôle commande	Dali (D9) activé



Terrain de football

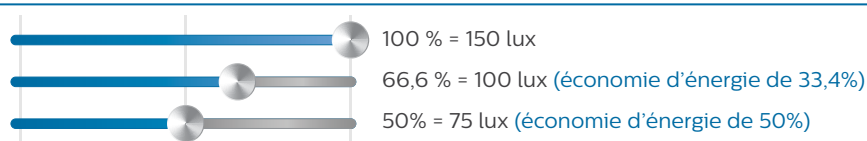
105 x 68 m > 150 Lux > 100 Lux > 75 Lux

Projet conforme au règlement Fédération française de football (FFF) en vue d'un classement E5 (compétitions régionales). Solution d'éclairage composée de projecteurs de type **OptiVision LED (BVP520)**, associés à un système de contrôle/commande* pour obtenir les deux niveaux d'éclairage inférieurs.

Matériel installé

- 16 projecteurs à optique asymétrique intensive BVP520 TaO25 1xECO121/757 A-NB/3
- 16 platines d'alimentation (drivers) 230V IP 20 déportées** EVP520 ECO 121K/757 277V IP20 D9 T25

Niveaux d'éclairage

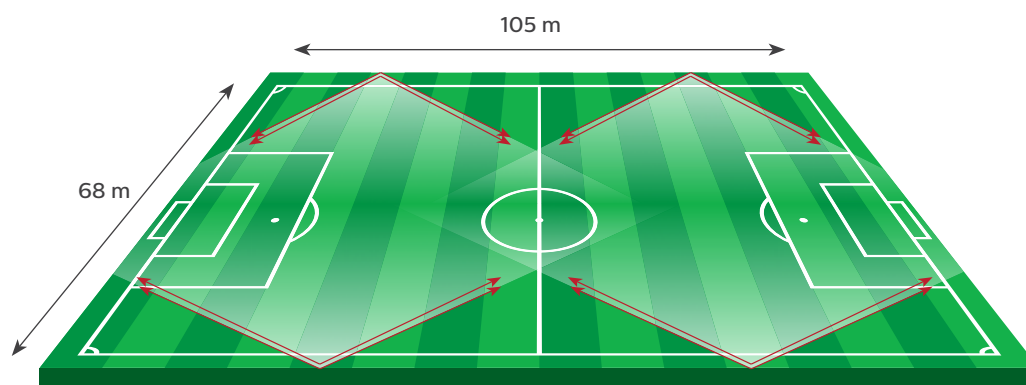


Caractéristiques de l'installation

Nombre de mâts	4
Nombre de projecteurs par mât	4
Hauteur d'installation moyenne	18 m
Recul du mât par rapport à la ligne de touche	4 m
Distance du mât par rapport au rond central	36 m
Niveau d'éclairage moyen (25 points FFF)	≥ 150 lux
Uniformité (25 points FFF)	≥ 0,7
Puissance totale à 100% - 66,6% - 50%	22,91 - 15,26 - 11,45 kW

Caractéristiques du projecteur OptiVision LED (BVP520)

Flux utile	121 000 lm
Puissance système	1 375 W
Température de couleur	5 700 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 65
Température ambiante de fonctionnement	25°C
Contrôle commande	Dali (D9) activé



* Pour définir le système de contrôle/commande dédié : nous consulter
** Existe également en IP66 & 400V sur demande

Terrain de football

100 x 60 m > 80 Lux

Projet pour stade de football d'entraînement. Solution d'éclairage composée de projecteurs de type **OptiVision LED (BVP520)**.

Matériel installé

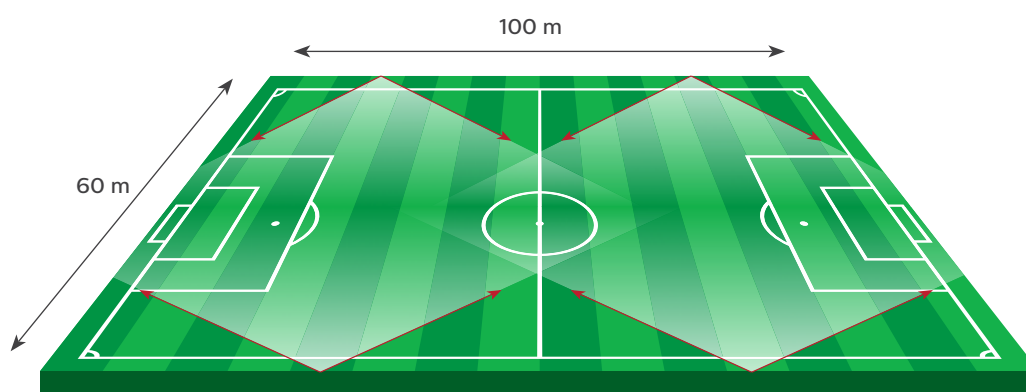
- 8 projecteurs à optique asymétrique intensive BVP520 TaO25 1xECO121/757 A-WB/30
- 8 platines d'alimentation (drivers) 230V IP 20 déportées* EVP520 ECO 121K/757 277V IP20 D9 T25

Caractéristiques de l'installation

Nombre de mâts	4
Nombre de projecteurs par mât	2
Hauteur d'installation moyenne	16 m
Recul du mât par rapport à la ligne de touche	4 m
Distance du mât par rapport au rond central	33,50 m
Niveau d'éclairage moyen (25 points FFF)	≥ 80 lux
Uniformité (25 points FFF)	≥ 0,7
Puissance totale	11,46 kW

Caractéristiques du projecteur OptiVision LED (BVP520)

Flux utile	121 000 lm
Puissance système	1 375 W
Température de couleur	5 700 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 65
Température ambiante de fonctionnement	25°C









Courts de tennis

Extérieur et intérieur

La norme NF EN 12193 spécifie les valeurs de l'éclairage des manifestations sportives les plus pratiquées en Europe en intérieur ou en extérieur. Conformément à cette norme, Philips vous propose des solutions idéales pour contrôler votre projet en termes d'éclairage, d'uniformité, de limitation de l'éblouissement et de rendu des couleurs.

La gestion de l'éclairage d'un court de tennis contribue au confort et à la sécurité en donnant une vision optimale aux joueurs, aux arbitres et aux spectateurs. L'association de la source LED et d'un système de contrôle/commande permet de maximiser les économies d'énergie. Dans ce but, Philips a mis sur le marché des projecteurs ou armatures d'éclairage LED extrêmement performants quant à la consommation électrique et vous propose une solution/système spécifique à base de projecteurs à LED pour les cas suivants :

- › en court extérieur, pour une compétition régionale ou locale conforme à la classe d'éclairage II, sur courts simples ou jumelés
- › en court intérieur, pour une compétition régionale ou locale conforme à la classe d'éclairage II, avec abaissement à une classe d'éclairage III, pour un entraînement, une activité de loisir ou des pratiques sportives scolaires

Court de tennis simple extérieur

10,97 x 23,77 m > 300 Lux

Projet conforme à la classe d'éclairage II suivant la norme NF EN 12193. Les résultats sont présentés selon le maillage préconisé par la Fédération française de tennis (FFT). Solution d'éclairage composée de projecteurs de type **OptiVision LED (BVP500 ou BVP510)**.

Matériel installé

- 4 projecteurs à optique asymétrique extensive avec platine d'alimentation 230 V intégrée* BVP500 TaO25 1xECO75/740 A-WB/30 D9 T2
ou
- 4 projecteurs à optique asymétrique extensive BVP510 TaO25 1xECO75/740 A-WB/30 4 platines d'alimentation (drivers) 230V IP 20 déportées** EVP510 ECO 75K/740 277V IP20 T25

Caractéristiques de l'installation

Nombre de mâts	4
Nombre de projecteurs par mât	1
Hauteur d'installation moyenne	9 m
Recul par rapport à la ligne double	3,50 m
Distance du mât par rapport au filet	9 m
Niveau d'éclairage moyen (15 points FFT)	≥ 300 lux
Uniformité (15 points FFT)	≥ 0,7
Puissance totale	3,82 kW

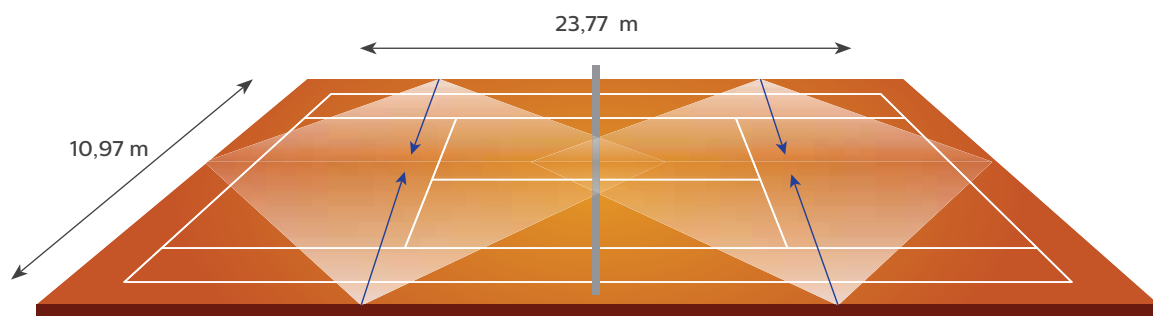
Caractéristiques du projecteur OptiVision LED (BVP500 ou BVP510)

Flux utile	75 000 lm
Puissance système	915 W
Température de couleur	4 000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 70
Température ambiante de fonctionnement	25°C



BVP500

BVP510



Courts de tennis jumelés extérieurs

10,97 x 23,77 m > 300 Lux

Projet conforme à la classe d'éclairage II suivant la norme NF EN 12193. Les résultats sont présentés selon le maillage préconisé par la Fédération française de tennis (FFT). Solution d'éclairage composée d'un mixte de projecteurs de type **OptiVision LED (BVP520)** et de type **ClearFlood LED (BVP650)**.

Matériel installé

- 4 projecteurs à optique asymétrique extensive BVP520 TaO25 1xECO112/740 A-WB/30
4 platines d'alimentation (drivers) 230V IP 20 déportées* EVP520 ECO 112K/740 480V IP20 T25
- et
- 4 projecteurs à optique symétrique avec platine d'alimentation intégrée BVP650 G2 30K 1xECO/740 S

Caractéristiques de l'installation

Nombre de mâts	4
Nombre de projecteurs par mât	1 OptiVision LED (BVP520) et 1 ClearFlood LED (BVP650)
Hauteur d'installation moyenne	10 m
Recul par rapport à la ligne double	3,50 m
Distance du mât par rapport au filet	9 m
Niveau d'éclairage moyen (15 points FFT)	≥ 300 lux
Uniformité (15 points FFT)	≥ 0,7
Puissance totale	6,70 kW

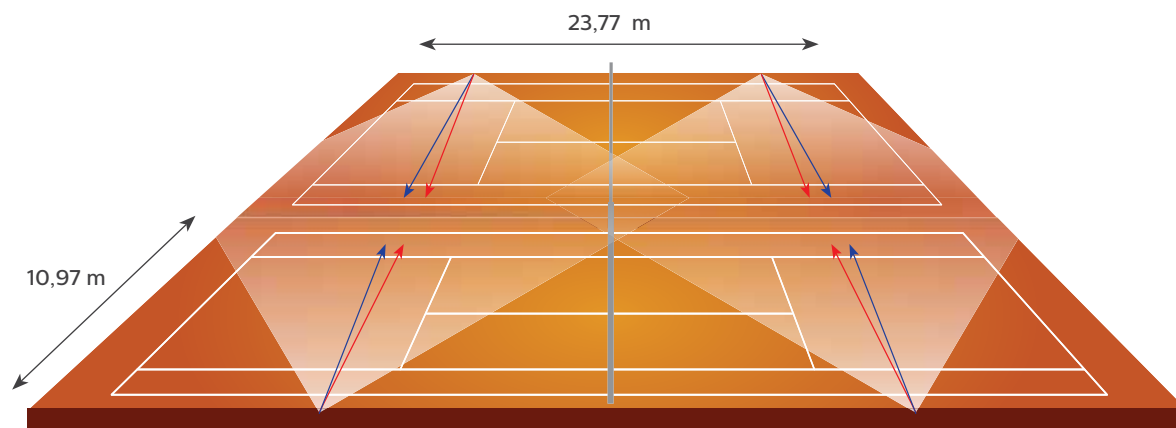
Caractéristiques des projecteurs

Projecteur	Optivision LED BVP520	ClearFlood LED BVP650
Flux utile	112 000 lm	26 700 lm
Puissance système	1 372 w	244 w
Température de couleur	4 000 K	4 000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	70	70
Température ambiante de fonctionnement	25°C	25°C



BVP520

BVP650



* Existe également en IP66 & 400V sur demande

Court de tennis simple intérieur

Implantation bilatérale > 36 x 18 x 8 m

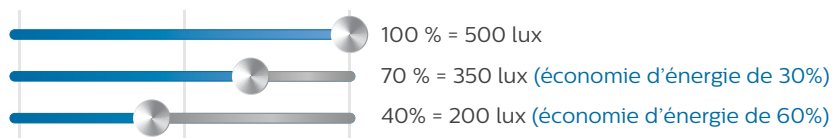
> 500 Lux > 350 Lux > 200 Lux

Projet conforme à la classe d'éclairage II suivant la norme NF EN 12193. Les résultats sont présentés selon le maillage préconisé par la Fédération française de tennis (FFT). Solution d'éclairage composée de projecteurs de type **ClearFlood LED (BVP650)** répartis en bilatéral, associés à un système de contrôle/commande* pour obtenir les deux niveaux d'éclairage inférieurs.

Matériel installé

→ 22 projecteurs à optique asymétrique avec platine d'alimentation intégrée BVP650 G2 25K 1xECO/740 OFA52 D9

Niveaux d'éclairage

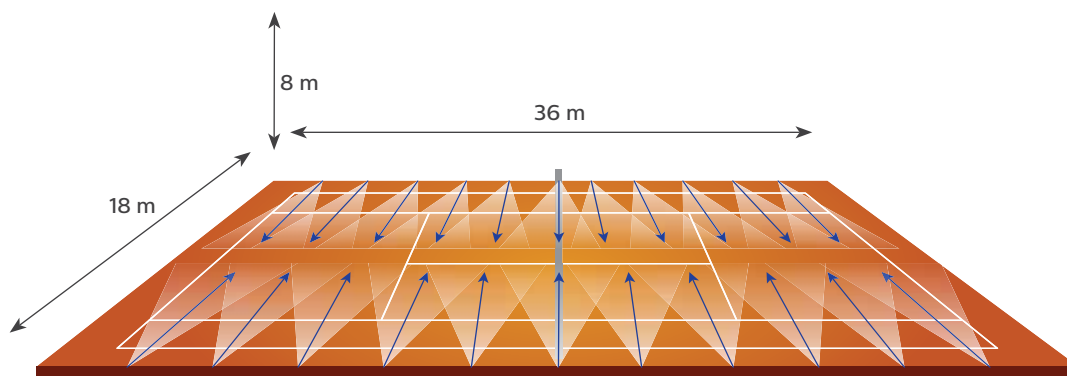


Caractéristiques de l'installation

Nombre de projecteurs	22
Hauteur d'installation	7 m
Distance entre projecteurs	2,80 m
Inclinaison	+ 5 ° / horizontale
Niveau d'éclairage moyen (15 points FFT)	≥ 500 lux
Uniformité (15 points FFT)	≥ 0,7
Puissance totale installée à 100% - 70% - 40%	4,25 - 2,98 - 1,70 kW

Caractéristiques du projecteur ClearFlood LED (BVP650)

Flux utile	22 200 lm
Puissance système	193 W
Température de couleur	4 000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 70
Température ambiante de fonctionnement	35°C
Contrôle commande	Dali (D9) activé



Court de tennis simple intérieur

Implantation zénithale > 36 x 18 x 8 m

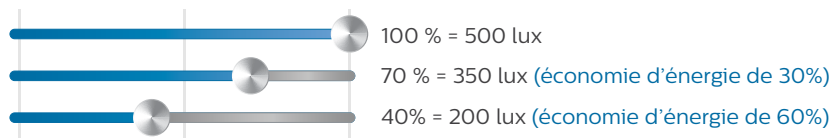
> 500 Lux > 350 Lux > 200 Lux

Projet conforme à la classe d'éclairage II suivant la norme NF EN 12193. Les résultats sont présentés selon le maillage préconisé par la Fédération française de tennis (FFT). Solution d'éclairage composée d'armatures de type **GentleSpace LED (BY471P)**, implantées en zénithal sur deux lignes espacées de 12 m, associées à un système de contrôle/commande* pour obtenir les deux niveaux d'éclairage inférieurs.

Matériel installé

→ 18 armatures LED à optique symétrique extensive avec platine d'alimentation intégrée GENTLESPACE BY471P 1xLED250S/840 WB GC

Niveaux d'éclairage

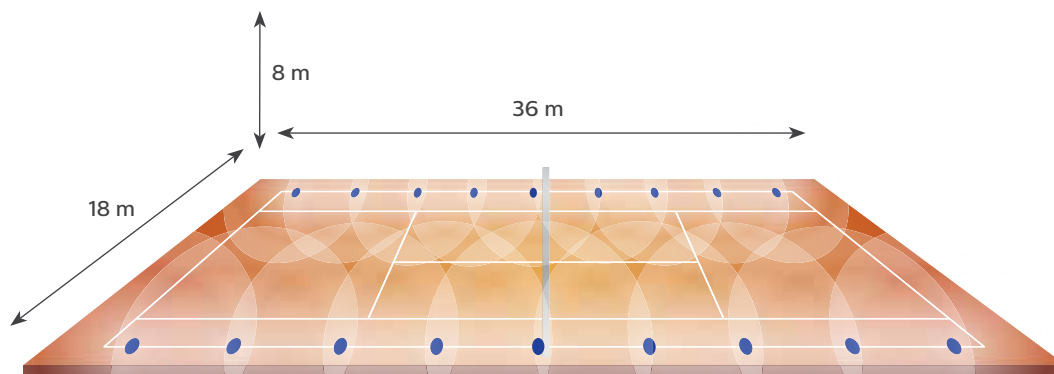


Caractéristiques de l'installation

Nombre d'armatures	18
Hauteur d'installation	7 m
Distance entre armatures	3,80 m
Inclinaison	+ 15 ° / horizontale
Niveau d'éclairage moyen (15 points FFT)	≥ 500 lux
Uniformité (15 points FFT)	≥ 0,7
Puissance totale installée à 100% - 70% - 40%	3,6 - 2,52 - 1,44 kW

Caractéristiques de l'armature GentleSpace (BY471P)

Flux utile	25 000 lm
Puissance système	200 W
Température de couleur	4 000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 80
Température ambiante de fonctionnement	45°C
Contrôle commande	Dali (D9) activé



* voir page système contrôle/commande pour installation intérieure





Gymnases multisports

La gestion de l'éclairage d'un gymnase contribue au confort et à la sécurité, en donnant une vision optimale aux joueurs, aux arbitres et aux spectateurs. La norme NF EN 12193 spécifie les valeurs de l'éclairage des manifestations sportives les plus pratiquées en Europe en intérieur ou en extérieur. Conformément à cette norme, Philips vous propose des solutions idéales pour contrôler votre projet en termes d'éclairage, d'uniformité, de limitation de l'éblouissement et de rendu des couleurs.

Engagé pour le développement durable et l'innovation, Philips a développé des projecteurs d'éclairage LED extrêmement performants tout en réduisant la consommation d'électricité.

Combinés à des systèmes de gestion, Philips vous propose des solutions spécifiques à base de projecteurs ou d'armatures LED pour les cas suivants :

- › une implantation bilatérale ou zénithale, pour les gymnases 7,5 m, pour une compétition régionale ou locale de handball conforme à la classe d'éclairage II, avec abaissement à une classe d'éclairage III pour un entraînement, une activité de loisir ou des pratiques sportives scolaires
- › une implantation bilatérale ou zénithale, pour les gymnases 9,5 m, pour une compétition régionale ou locale de handball conforme à la classe d'éclairage II, avec abaissement à une classe d'éclairage III pour un entraînement, une activité de loisir ou des pratiques sportives scolaires

Gymnase multisports

Implantation bilatérale

› 44 m x 24 m › hauteur 7,50 m

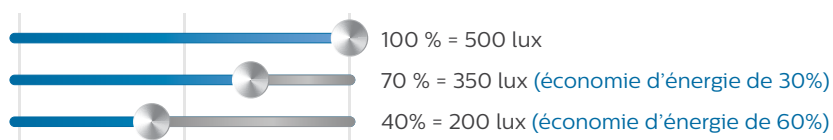
› 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux

Projet conforme à la classe d'éclairage II suivant la norme NF EN 12193 pour une aire d'évolution de handball 40 m x 20 m. Solution d'éclairage composée de projecteurs de type **ClearFlood LED (BVP650)** répartis en bilatéral, associés à un système de contrôle/commande* pour obtenir les deux niveaux d'éclairage inférieurs.

Matériel installé

→ 38 projecteurs à optique asymétrique avec platine d'alimentation intégrée BVP650 G2 25K 1xECO/740 OFA52 D9

Niveaux d'éclairage

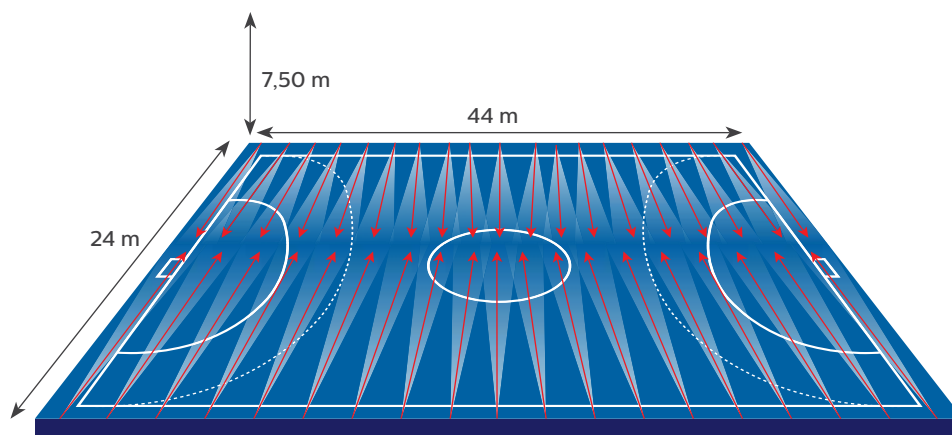


Caractéristiques de l'installation

Nombre de projecteurs	38
Hauteur d'installation	7 m
Distance entre projecteurs	2,60 m
Inclinaison	+ 10 ° / horizontale
Niveau d'éclairage moyen (15 x 7 points au sol)	≥ 500 lux
Uniformité 15 x 7 points au sol (15 x 7 points au sol)	≥ 0,7
Puissance totale installée à 100% - 70% - 40%	7,34 - 5,20 - 2,94 kW

Caractéristiques du projecteur ClearFlood LED (BVP650)

Flux utile	22 200 lm
Puissance système	193 W
Température de couleur	4 000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 70
Température ambiante de fonctionnement	35°C
Contrôle commande	Dali (D9) activé



Gymnase multisports

Implantation zénithale

› 44 m x 24 m › hauteur 7,50 m

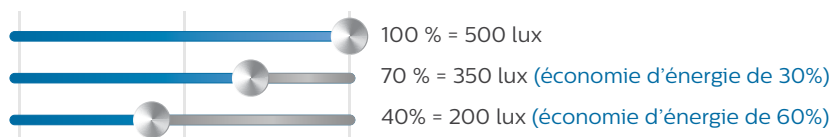
› 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux

Projet conforme à la classe d'éclairage II suivant la norme NF EN 12193 pour une aire d'évolution de handball 40 m x 20 m. Solution d'éclairage composée d'armatures de type **GentleSpace LED (BY471P)** implantées en zénithale sur deux lignes espacées de 11 m, associées à un système de contrôle/commande* pour obtenir les deux niveaux d'éclairage inférieurs.

Matériel installé

➔ 26 armatures LED à optique symétrique extensive avec platine d'alimentation intégrée GENTLESPACE BY471P 1xLED250S/840 WB GC

Niveaux d'éclairage

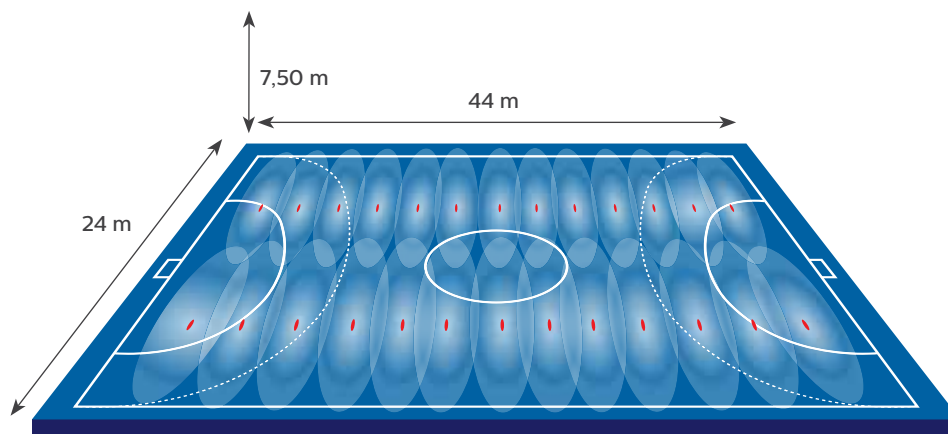


Caractéristiques de l'installation

Nombre d'armatures	26
Hauteur d'installation	7 m
Distance entre armatures	3,40 m
Inclinaison	+ 0 ° / horizontale
Niveau d'éclairage moyen (15 x 7 points au sol)	≥ 500 lux
Uniformité (15 x 7 points au sol)	≥ 0,7
Puissance totale installée à 100% - 70% - 40%	5,2 - 3,64 - 2,44 kW

Caractéristiques de l'armature GentleSpace (BY471P)

Flux utile	25 000 lm
Puissance système	200 W
Température de couleur	4 000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 80
Température ambiante de fonctionnement	45°C
Contrôle commande	Dali (D9) activé



* Voir page système contrôle/commande pour installation intérieure

Gymnase multisports

Implantation bilatérale

› 44 m x 24 m › hauteur 9,50 m

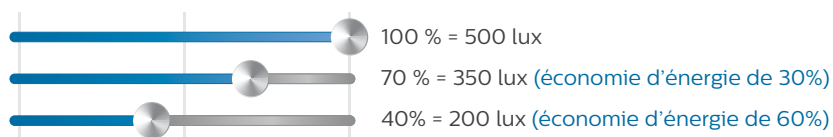
› 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux

Projet conforme à la classe d'éclairage II suivant la norme NF EN 12193 pour une aire d'évolution de handball 40 m x 20 m. Solution d'éclairage composée de projecteurs de type **ClearFlood LED (BVP650)** répartis en bilatéral, associés à un système de contrôle/commande* pour obtenir les deux niveaux d'éclairage inférieurs.

Matériel installé

→ 38 projecteurs à optique asymétrique avec platine d'alimentation intégrée BVP650 G2 25K 1xECO/740 OFA52 D9

Niveaux d'éclairage

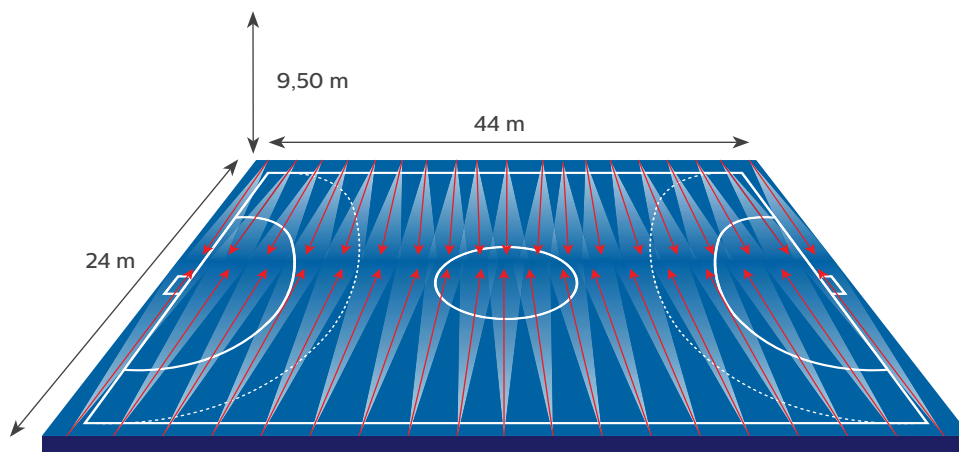


Caractéristiques de l'installation

Nombre de projecteurs	38
Hauteur d'installation	9 m
Distance entre projecteurs	2,30 m
Inclinaison	+ 5 ° / horizontale
Niveau d'éclairage moyen (15 x 7 points au sol)	≥ 500 lux
Uniformité (15 x 7 points au sol)	≥ 0,7
Puissance totale installée à 100% - 70% - 40%	7,34 - 5,20 - 2,94 kW

Caractéristiques du projecteur ClearFlood LED (BVP650)

Flux utile	22 200 lm
Puissance système	193 W
Température de couleur	4 000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 70
Température ambiante de fonctionnement	35°C
Contrôle commande	Dali (D9) activé



Gymnase multisports

Implantation zénithale

› 44 m x 24 m › hauteur 9,50 m

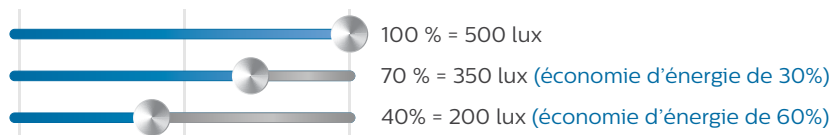
› 500 Lux › 350 Lux › 200 Lux

Projet conforme à la classe d'éclairage II suivant la norme NF EN 12193 pour une aire d'évolution de handball 40 m x 20 m. Solution d'éclairage composée d'armatures de type **GentleSpace LED (BY471P)** implantées en zénithale sur deux lignes espacées de 11 m, associées à un système de contrôle/commande* pour obtenir les deux niveaux d'éclairage inférieurs.

Matériel installé

➔ 28 armatures LED à optique symétrique extensive avec platine d'alimentation intégrée GENTLESPACE BY471P 1xLED250S/840 WB GC

Niveaux d'éclairage

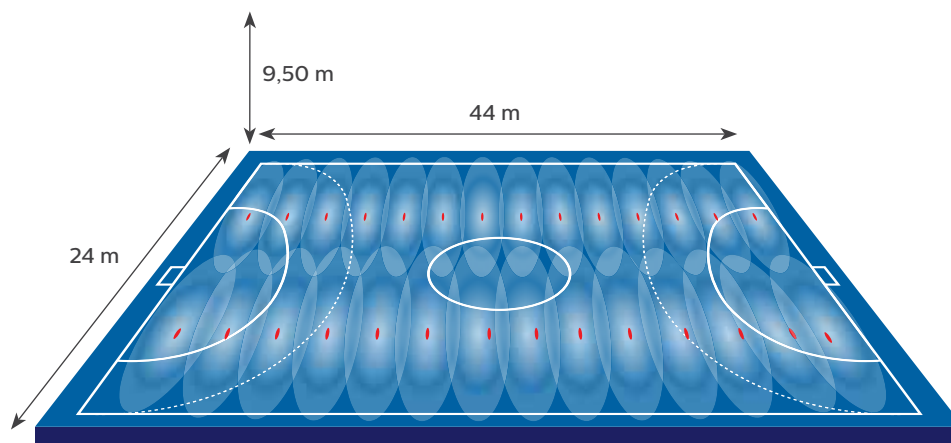


Caractéristiques de l'installation

Nombre d'armatures	28
Hauteur d'installation	9 m
Distance entre armatures	3,20 m
Inclinaison	+ 0 ° / horizontale
Niveau d'éclairage moyen (15 x 7 points au sol)	≥ 500 lux
Uniformité (15 x 7 points au sol)	≥ 0,7
Puissance totale installée à 100% - 70% - 40%	5,6 - 3,92 - 2,62 kW

Caractéristiques de l'armature GentleSpace (BY471P)

Flux utile	25 000 lm
Puissance système	200 W
Température de couleur	4 000 K
Indice de rendu des couleurs (IRC)	> 80
Température ambiante de fonctionnement	45°C
Contrôle commande	Dali (D9) activé



* Voir page système contrôle/commande pour installation intérieure



Systeme de contrôle / commande

Valable pour les installations en intérieur

Le système « pack Dyalite » est parfaitement adapté aux salles de sports nécessitant un système de commande simplifié pour le pilotage de ses éclairages sans passer par une programmation sur site.

Matériel installé

1 contrôleur/actionneur Dali (DDBC1200 MO, code : 506463)

1 panneau de sélection niveaux d'éclairage (DPNE-SF 963, code : 508184, fourni sans boîtier d'encastrement)

Fonctionnalités

Rappel de quatre niveaux : 100% - 70% - 40% - 0% + flèches de gradation UP/DOWN

Descriptif

Le système Dyalite est très simple à mettre en œuvre. Il se compose de deux éléments à relier entre eux par un câble CAT5E FTT.

Les luminaires DALI se câblent en puissance normalement et nécessitent en plus un bus DALI. Le bus DALI peut aller jusqu'à 300 m. Il relie les différents luminaires entre eux soit en parallèle étoile, soit repiqué. Le câble est constitué d'une paire 1,5 m².

Le contrôleur DALI Dyalite possède 12 sorties qui peuvent chacune piloter au maximum 80 ballasts ou drivers DALI dans la limite de 300 sur un contrôleur. Le fonctionnement de ce contrôleur est en broadcast, ce qui signifie qu'en cas de remplacement ou d'ajout de luminaires, aucune programmation ne sera nécessaire.



Veille 40 %



Cette programmation permet d'obtenir un niveau d'éclairage de 200 lux. Ce niveau sera parfaitement suffisant pour l'entretien de l'enceinte sportive.



Entraînements 70 %



Cette programmation niveau d'éclairage de 350 lux (70 %) permet, à partir d'une classe d'éclairage II, d'obtenir une classe d'éclairage III (entraînement/loisir/sports scolaires), conformément à norme NF EN 12193, pour vos projets en intérieur.



Match 100 %



Cette programmation niveau d'éclairage de 500 lux (100 %) permet d'avoir un niveau d'éclairage d'une classe d'éclairage II (conformément à norme NF EN 12193) pour les compétitions régionales et/ou locales, pour vos projets en intérieur.

Ekinox Bourg-en-Bresse, photographe : G.Picout

Autres applications

Les applications évoquées dans cette brochure à titre d'exemple ne sont pas exhaustives et ne représentent qu'une petite partie des disciplines que Philips peut mettre en lumière.

Nos spécialistes se tiennent à votre écoute pour vous proposer les solutions les plus adaptées en fonction des spécificités de votre sport, que ce soit au niveau des dimensions de la surface à éclairer, des contraintes architecturales, des niveaux d'éclairage requis ou encore des exigences particulières que votre pratique impose.

N'hésitez pas à nous consulter pour que nous puissions trouver ensemble la meilleure solution lumière pour votre projet.



› Veenendaal, Pays-Bas, produit installé : GentleSpace





© 2015 Royal Philips N.V.

Tous droits réservés. La reproduction de tout ou partie de ce document est interdite sans autorisation écrite préalable du propriétaire des droits d'auteur.

Les informations présentées dans ce document ne font pas partie d'un devis ou d'un contrat. Elles sont tenues pour justes et fiables et peuvent être modifiées sans avis préalable. Aucune responsabilité ne sera acceptée par le publicateur pour toute conséquence de son utilisation. La publication n'implique donc pas de licence, brevet ou tout autre droit de propriété industrielle ou intellectuelle.

Crédit photo : Thinkstock - www.thinkstockphotos.fr

Avril 2015. Code 118848

Données sous réserve de modifications.

www.philips.fr/eclairage