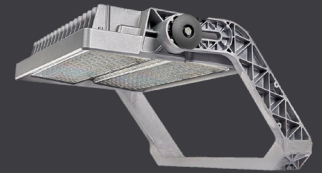




ArenaVision LED & OptiVision LED gen3.5 Application



Marketing Outdoor février 2021

OptiVision LED gen3.5

Solutions intégrées de contrôle des déversements lumineux (LT, BL et LO) pour faisceaux asymétriques

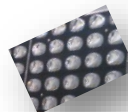


Standard



Optique standard pour l'optimisation des coûts des projets

LT



Faible diminution de la lumière parasite sans trop impacter l'efficacité (plaque noire intégrée) lumière coupée @25xMH de la surface

BL



Diminution moyenne de la lumière parasite (louvre intégrée) Lumière avant et arrière coupée + lumière latérale coupée uniquement pour les optiques étroites

LO



Contrôle total de la lumière parasite (louvre intégrée) Lumière avant et arrière coupée + lumière latérale coupée uniquement pour l'optique étroite (réglementation du facteur k, lumière arrière 1xMH et lumière avant 6xMH)

Efficacité

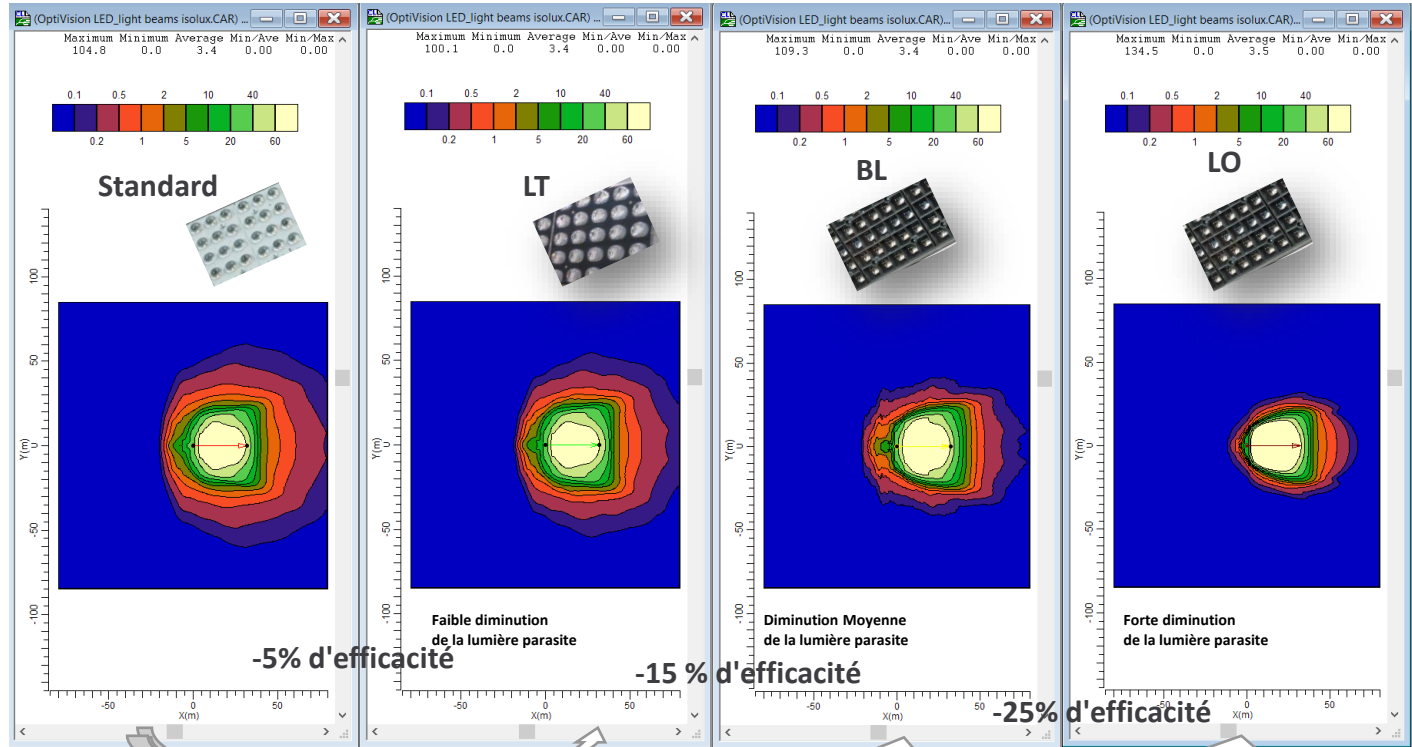
-5%

-15%

-25%

OptiVision LED gen3.5

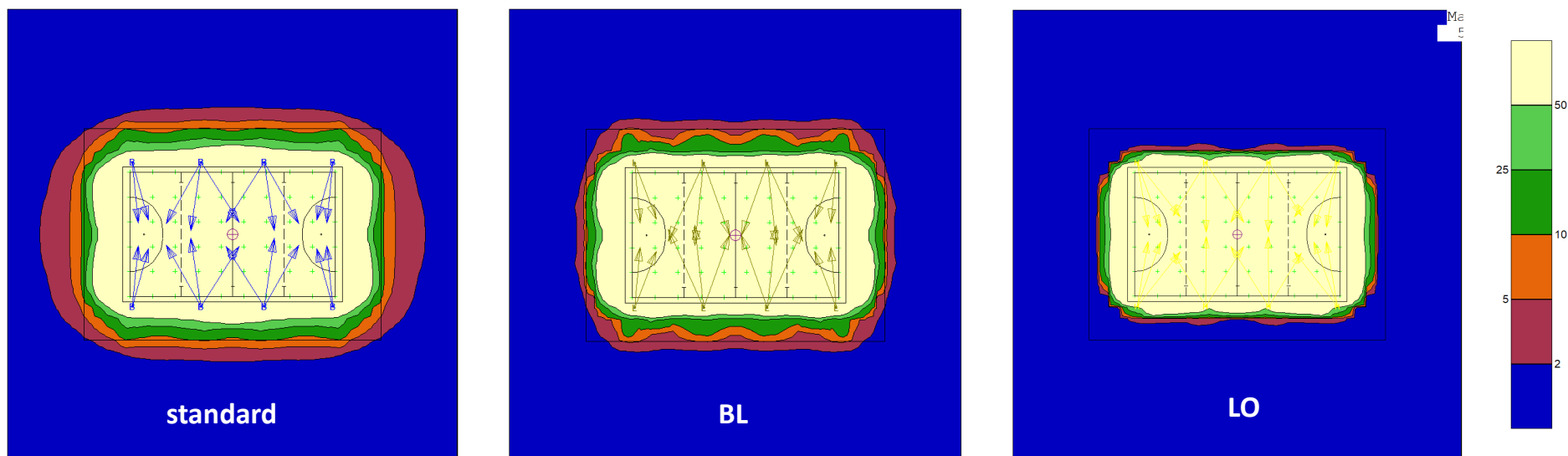
Solutions intégrées de contrôle des déversements lumineux (LT, BL et LO) pour un faisceau asymétrique
Exemple de l'A35-NB



OptiVision LED gen3.5

Solutions de contrôle de lumière parasite intégrées (LT, BL et LO) pour un faisceau asymétrique
Comparaison sur l'application

Application cible : Hockey avec 8 mâts de 15m 350 lx avec $E_{min}/E_{moy} > 0,7$ & $E_{min}/E_{max} > 0,5$

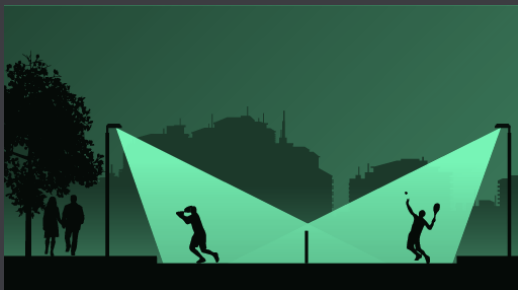


Lumière parasite

Efficacité ~ -15% -25%

Distribution d'éclairage dédiée aux applications et spécifications dédiées

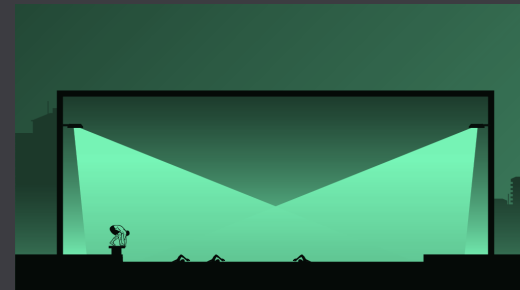
OptiVision LED gen3 : *type d'optique par applications*



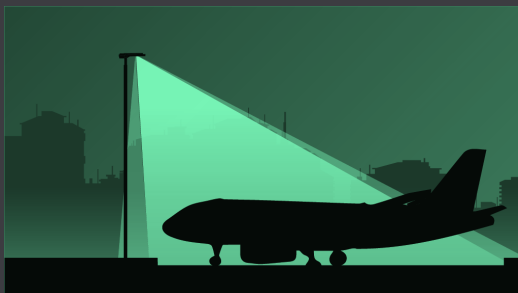
Tennis
A35-MB, A55-MB
+accessoires



Football
A35-NB, A55-NB, A35-WB,
A65-WB
+accessoires



**Salle polyvalente/
Piscine**
A35-MB, A55-MB
+accessoires





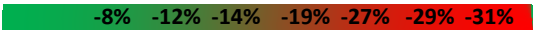




Aire avion
A65-WB
+accessoires



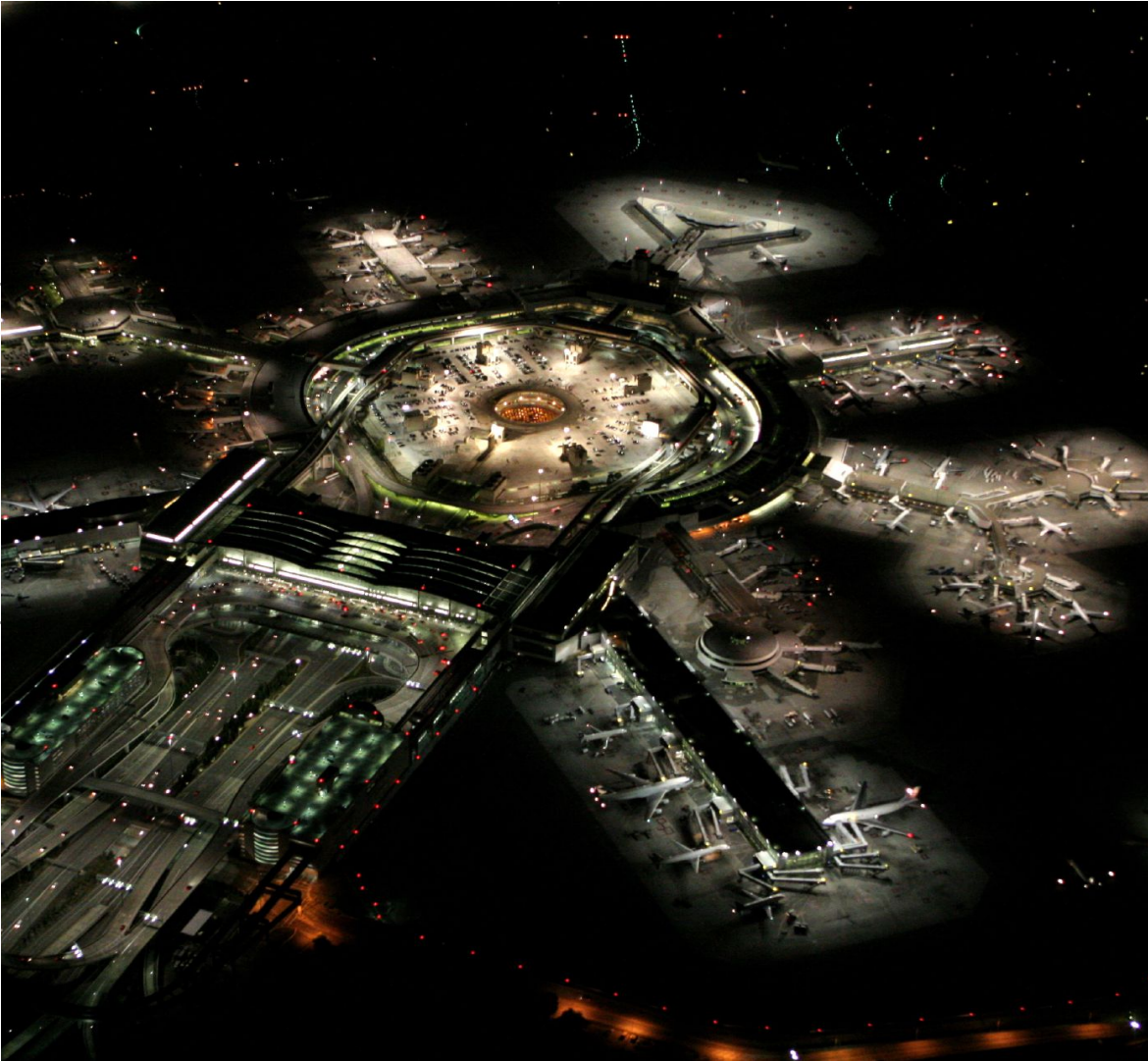
Port
A65-WB, A65-VWB, S
+accessoires



Parking / Zone générale
A65-WB, A65-VWB, A35-VWB
+accessoires

Application	<p>Terrains de sport extérieurs de taille moyenne</p> 	<p>Terrains de sport extérieurs de petite taille /Sports intérieurs</p> 
Indicateurs clés de performance	<p>Coût</p> <p>Diminution du flux arrière</p> <p>Faible inclinaison du luminaire</p> <p>Faible incl. + diminution du flux arrière</p> <p>Coût + contrôle complet de la nuisance lumineuse</p> <p>Faible incl. + contrôle complet de la nuisance lumineuse</p> <p>Incl. 0°</p> <p>Incl. 0° + diminution de la nuisance lumineuse</p>	<p>Coût</p> <p>Faible incl. du luminaire</p> <p>Diminution du flux arrière</p> <p>Incl. 0° + diminution du flux arrière</p> <p>Coût + contrôle complet de la nuisance lumineuse</p> <p>Low tilt + full spill light control</p>
Diversité de distribution d'éclairage / optique	<p> A35-NB A35-NB BL A55-NB A55-NB BL A35-NB LO A55-NB LO A65-NB A65-NB BL </p> <p>Efficacité ~ </p> <p>Incl. ~ 32° 32° 13° 11° 32° 14° 0° 0°</p> <p>Nuisance </p> <p> Nouvelle optique/ accessoire intégré</p>	<p> A35-MB A55-MB A35-MB BL A55-MB BL A35-MB LO A55-MB LO </p> <p>Efficacité ~ </p> <p>Incl. ~ 16° 0° 16° 0° 16° 0°</p> <p>Nuisance </p>

Application	Grands Espaces & Transport				
	 				
Indicateurs clés de performance	<div>Coût</div> <div>Diminution du flux arrière</div> <div>Contrôle complet de la nuisance lumineuse</div> <div>Incl. 0° du luminaire</div> <div>Incl. 0° + diminution du flux arrière</div>				
Diversité de distribution d'éclairage / optique	A35-WB	A35-WB BL	A35-WB LO	A65-WB	A65-WB BL
Efficacité ~	<div><div></div><div>-3%</div><div>-12%</div><div>-33%</div><div>-41%</div></div>				
Incl. ~	32°	32°	32°	0°	0°
Nuisance	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div><div></div>Nouvelle optique/ accessoire intégré</div>					



Solutions avec contrôle de la lumière parasite



Limitation de la lumière intrusive

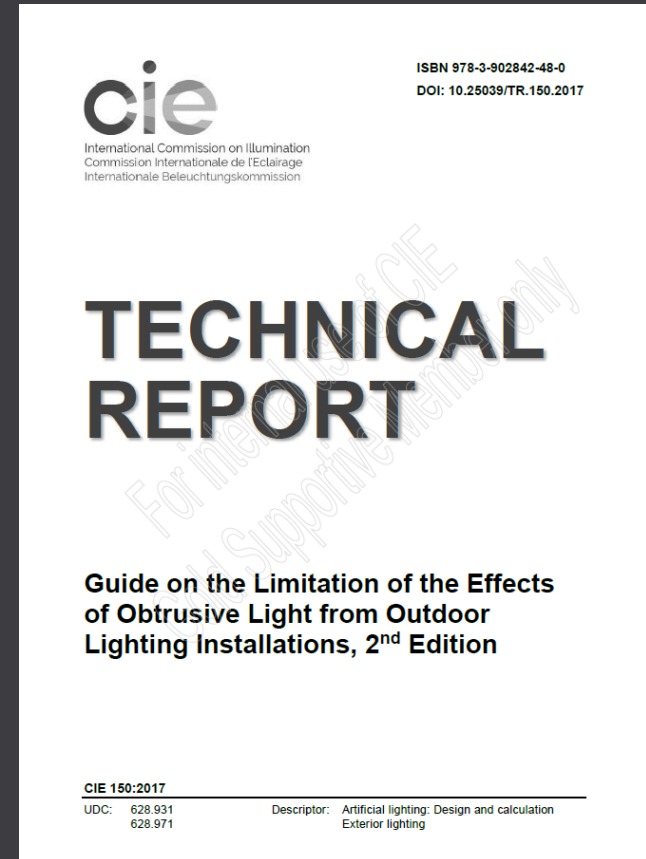
CIE150: 2017:

Lighting is often the focus of complaints because it is, by nature, highly visible and is the means by which the conduct of the night activity is made possible. The potential effects of the lighting should therefore be assessed as part of the overall impacts of a development, by the relevant development approval authority.

The environmental impact of a lighting installation is not limited to obtrusive light. The designers of a lighting installation should be encouraged to utilize the luminaires and light sources that efficiently direct the light into the area required, thereby minimizing the energy consumption and waste light.

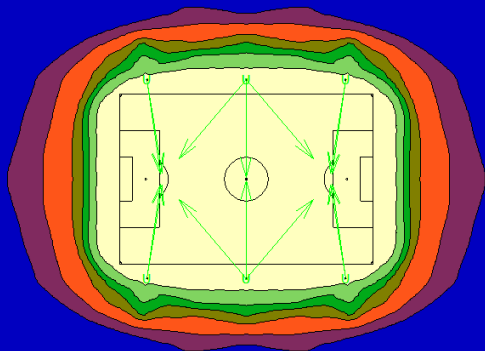
Light technical parameters:

- Illuminance in vertical planes **Ev**
- Luminous intensity of luminaires in designated direction – **k factor**
- TI and veiling from non-road lighting installation **Lv**
- Upward light ratio of luminaires **ULR**
- Upward flux ratio of installation **UFR**
- Surface luminance **Lb** and **Ls**

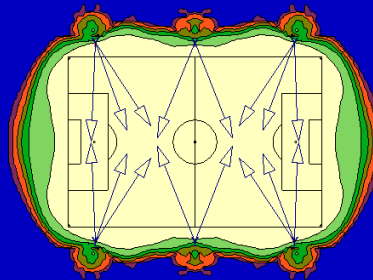


Football 6 Mâts – Hauteur= 18m

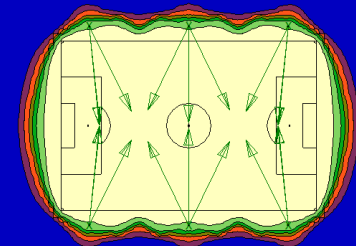
Eh moy 200lux, Min/Moy >0.6 & Min/Max >0.4



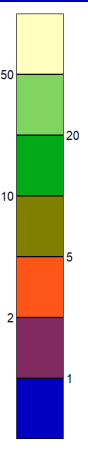
14x A35-NB



16x A35-NB +BL



18x A35-NB +LO



Signify