

تقرير فنى - تطوير وحماية نظام الإضاءة القديم لملاعب الهوكى

تطوير وحماية نظام الإضاءة القديم لملاعب
الهوكى بنادى اتحاد الشرطة الرياضى

BADRY SLS

BADRY GROUP MEMBER

2016

BADRY Sports Lighting Solutions

تطوير وحماية نظام الإضاءة القديم لملاعب الهوكى بنادى إتحاد الشرطة الرياضى

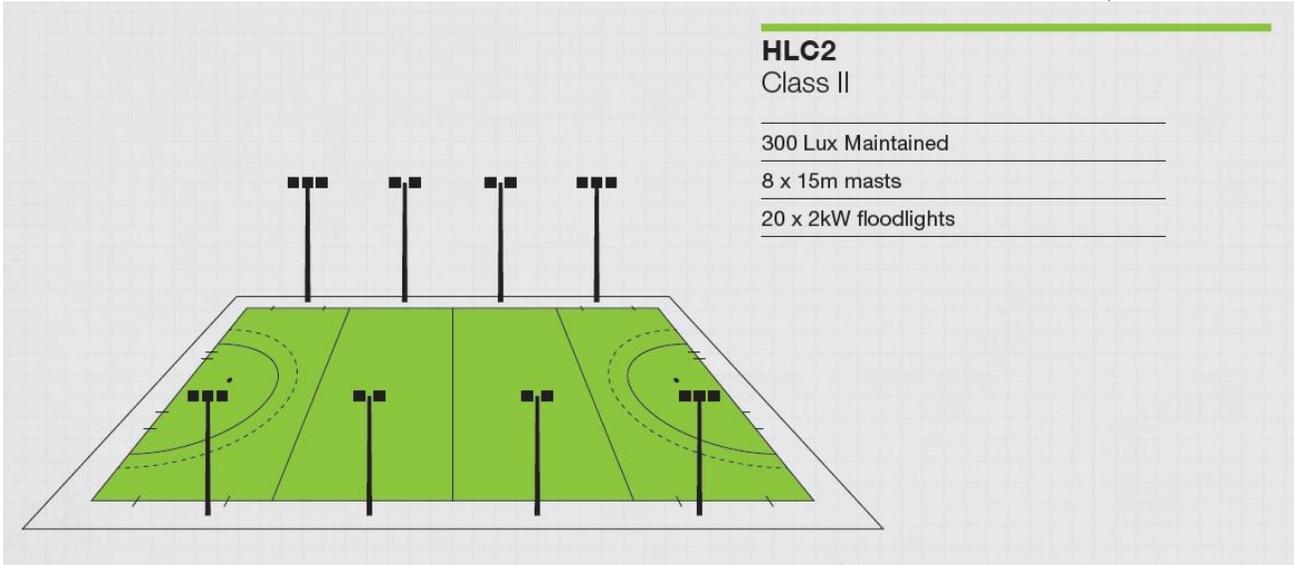
نظام الإضاءة القديم لملاعب الهوكى منفذ بتقنية الإضاءة الجانبية Side Arrangement، بإجمالى عدد ٨ أبراج (٤ أبراج فى كل جانب) وعدد ٤٨ كشاف - ١٠٠٠ وات ميتال هاليد (٦ كشاف على كل برج) بالإضافة لعدد ٦ كشاف ١٠٠٠ وات مركبة على منصة المدرجات.

❖ مستوى الإضاءة القديم لملاعب الهوكى:

مستوى إضاءة التدريب بتقنية الإضاءة الجانبية Side Arrangement

عند الصيانة الكاملة لكشافات نظام الإضاءة القديم، يمكن تحقيق مستوى إضاءة التدريب بهذا الملعب وصولاً إلى مستوى متوسط إضاءة قدره ٣٠٠ لاكس.

- ٥٤ كشاف ملاعب ميتال هاليد - قدرة ١٠٠٠ وات للكشاف الواحد.
- ويكون النظام قريباً من الشكل أسفله.



❖ تطوير وحماية وصيانة نظام الإضاءة القديم لملاعب الهوكى:

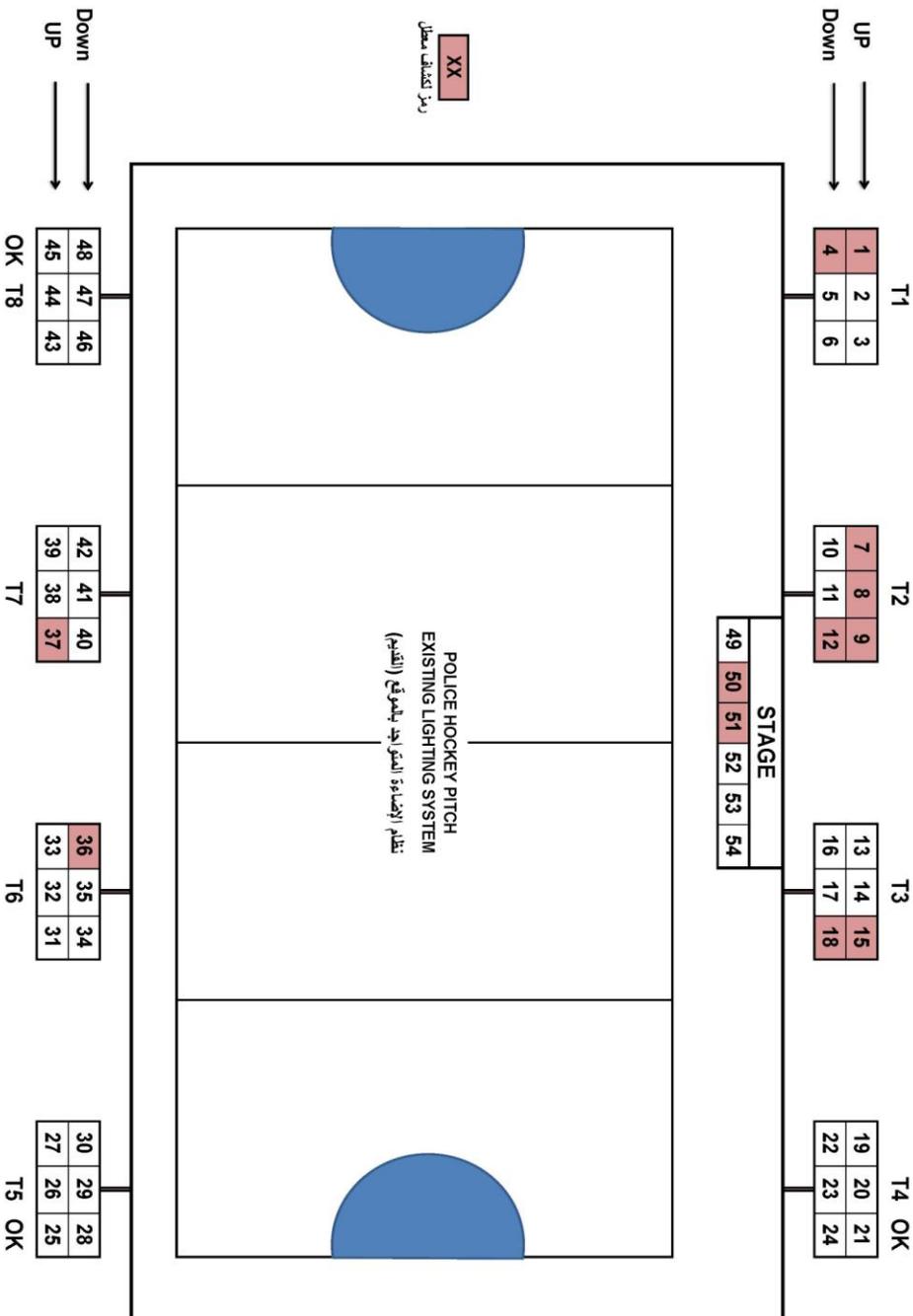
يتم تنفيذ تطوير وحماية وصيانة لكشافات نظام الإضاءة القديم، بحيث يمكن تحقيق مستوى إضاءة التدريب بهذا الملعب بمستوى متوسط إضاءة قدره ٣٠٠ لاكس.

- عمل عدد (٨) بئر أرضى ولوحة برج حماية بواقع بئر أرضى ولوحة لكل برج
- إضافة عدد (٢٤) كشاف ١٠٠٠ وات ميتال هاليد / ليد (بواقع سطر من ٣ كشاف لكل برج)
- صيانة لعدد ٥٤ كشاف ميتال هاليد تشمل تغيير عدد (٦) مجموعة جديدة ١٠٠٠ وات
- توريد وتركيب شبكة الكابلات الجديدة المتطلبة وبوكسات واطر بروف ومواسير للكابلات
- إعادة توجيه منظومة كشافات نظام الإضاءة القديم (٥٤ كشاف قديم + ٢٤ كشاف جديد)



تقرير عن حالة نظام الإضاءة القديم المركب بلعب الهوكي - نادي اتحاد الشرطة الرياضي

شركة البري لإضاءة الملاعب الرياضية
إحدى شركات مجموعة البري للتقنية والاستشارات
BADRY SLS "Sports Lighting Solutions" Co.



ملاحظات التقرير:
الملاعب مركب به عدد 54 كشاف ميتال هاليد 1000 وات (بواقع 6 كشاف على كل برج * عدد 8 برج = 48 كشاف) بالإضافة لعدد 6 كشاف مركبة على منصة المدرجات عدد الكشافات المشغالة = 42 كشاف -- عدد الكشافات المعطلة = 12 كشاف --- مطلوب إضافة عدد 24 كشاف (سطر من 3 كشافات لكل برج) للوصول الى 300 لاس

مرفق رقم (١) - تقرير صيانة نظام الإضاءة القديم لملاعب الهوكي - ٣٠٠ لاس

المستوى الكلى لشدة الإضاءة بملعب الهوكى بنادى اتحاد الشرطة الرياضى

المقصود بالمستوى الكلى لشدة الإضاءة بملعب الهوكى، هو مستوى شدة الإضاءة عند تشغيل نظامى الإضاءة الجديد والقديم معا بالملعب فى حالة المباريات الرسمية.

❖ مستوى الإضاءة الكلى لملعب الهوكى:

- نظام الإضاءة الجديد يحقق مستقلا متوسط شدة إضاءة قدره ٢٥٠ لاكس مطابق لمستوى إضاءة التدريب للمحترفين Class II ومطابق لتوصيات الإضاءة للإتحاد الدولى للهوكى.
- نظام الإضاءة القديم يحقق مستقلا متوسط شدة إضاءة قدره ٣٠٠ لاكس وهو يناظر مستوى إضاءة التدريب للمحترفين (بشكل عام).
- فى المباريات الرسمية، يمكن تشغيل نظامى الإضاءة الجديد والقديم معا ليحققا متوسط شدة إضاءة كلى قدره ٥٠٠ لاكس وهو يناظر مستوى إضاءة المباريات الرسمية للمحترفين.

(١٠) النتيجة النهائية للتقرير - Conclusion

- نظام الإضاءة الجديد المنفذ مطابق للعقد والرسومات التنفيذية وكراسة الشروط والمواصفات وأصول الصناعة، ولتوصيات الإضاءة للاتحاد الدولى للهوكى ولتعليمات الشركة المصنعة.
- تقنية الإضاءة المستخدمة فى نظام الإضاءة الجديد (الإضاءة رباعية الجوانب 4-Corners Lighting) هى تقنية التركيب الأنسب والممكنة فى ظروف موقع ملعب الهوكى، وهى تقنية معتمدة من الاتحاد الدولى للهوكى ومن شركة Musco المصنعة.
- نظام الإضاءة الجديد مصمم ومصنع لتحقيق مستوى إضاءة التدريب للمحترفين Class II.

❖ إضاءة ملعب الهوكى فى المباريات الرسمية:

- الإستفادة من مزايا نظام الإضاءة الجديد كونه مطابق لتوصيات الإضاءة للإتحاد الدولى للهوكى فضلا عن إضافته لمتوسط شدة إضاءة قدره ٢٥٠ لاكس مستقلا.
- الإستفادة من مزايا نظام الإضاءة القديم كونه يحقق متوسط شدة إضاءة قدره ٣٠٠ لاكس.
- عند دمج النظامين معا يمكن الوصول لمستوى إضاءة كلى بمتوسط ٥٠٠ لاكس، مطابق لمستوى إضاءة المباريات للمحترفين Class I ولتوصيات الإضاءة للإتحاد الدولى للهوكى.