



نظام إضاءة المدارج الشمسية من S4GA قيد الاختبار من قِبل أحد المطارات في أفريقيا.

## لماذا يتم الاتجاه الى الطاقة الشمسية؟ أهم ثلاث مزايا لإضاءة مهابط الطائرات بالطاقة الشمسية في المطارات الأفريقية

في التضاريس الطبيعية المتنوعة والتحديات الصعبة التي تواجهها إفريقيا، يُعد ضمان إضاءة المطارات بشكل موثوق مهمة ليست سهلة.

تأتي الأنظمة التقليدية الموصولة بأسلاك مع العديد من المشاكل اللوجستية والمالية—ارتفاع تكاليف الطاقة، الظروف الجوية القاسية، وبعد المسافات.

هنا تأتي **إضاءة المطارات الشمسية من S4GA**، الحل الثوري الذي يغير هذه التحديات رأساً على عقب.

إليك لماذا تقوم المطارات الإقليمية والمحلية في جميع أنحاء إفريقيا بالاتجاه إلى هذا الحل.

## صيانة فورية من قبل موظفي المطار



تركيب مصابيح المدارج الشمسية من S4GA في ساحة المطار.

بمجرد تثبيت النظام، تصبح الصيانة سهلة وفعالة. يستطيع موظفو المطار القيام بـ 99% من مهام الصيانة بأنفسهم. يكفي تنظيف الألواح الشمسية بانتظام واستبدال البطاريات من حين لآخر لضمان سير العمل بسلاسة. لا يتطلب الأمر أي معرفة فنية متخصصة.

وإضافةً إلى ذلك، يتميز النظام بخاصية تحديد الأعطال فوراً.

في حال ظهور أي مشكلة، يتدخل نظام **S4GA ALCMS**

من خلال مراقبة حالة كل وحدة من وحدات الإضاءة على حدة، مما يسمح لموظفي المطار بتحديد المشكلة بسرعة ودقة وإصلاحها بأنفسهم.

وفي الحالات النادرة التي تتطلب مساعدة إضافية، فإن فريق صيانة S4GA على بُعد مكالمات هاتفية واحدة



## خارج الشبكة: الاستقلالية عن الشبكات الكهربائية

من أبرز مزايا إضاءة مدرجات الطائرات بالطاقة الشمسية استقلاليتها التامة عن مصادر الطاقة الثابتة أو المستمرة. تُعدّ أنظمة S4GA، التي تعمل بالكامل بالطاقة الشمسية، مثالية للمواقع النائية التي تفتقر إلى البنية التحتية الكهربائية المحدودة أو المنعدمة.

تم نشر نظام إضاءة المدارج الشمسية من S4GA في قاعدة جوية عسكرية نائية في أوزبكستان.

تُعدّ أفريقيا، بفضل وفرة أشعة الشمس، المكان الأمثل لتشغيل أنظمة S4GA لإضاءة مدرجات الطائرات بالطاقة الشمسية على مدار 365 يوماً متواصلاً.



## استثمار أقل بنسبة 70٪ مقارنة بالإضاءة التقليدية

تُخفّض أنظمة إضاءة المدرج بالطاقة الشمسية التكاليف بنسبة تصل إلى 70٪ مقارنة بالأنظمة السلكية التقليدية. تتحقق هذه الوفورات من خلال تقليل تكاليف التركيب والصيانة، بالإضافة إلى التخلص تمامًا من فواتير الكهرباء.

بالنسبة للمطارات ذات الميزانيات المحدودة، خاصة في المناطق النامية، تُعد هذه الكفاءة في التكاليف فرقًا كبيرًا. توفر حلول S4GA الشمسية الإضاءة اللازمة لتمكين المطارات من تلبية الطلب المتزايد، مما يعزز السلامة والكفاءة التشغيلية.



تم تركيب مصباح المدرج الشمسي SP-401 من S4GA (على اليمين) بجانب مصباح العتبة المحمول (على اليسار).

## نجاح مُؤكد في جميع أنحاء الشرق الأوسط و أفريقيا

لا تعتمدوا فقط على كلامنا، فإضاءة مدرجات الطائرات بالطاقة الشمسية من S4GA تُحدث فرقًا ملموسًا في مطارات أفريقيا.

قام مطار ويلوال الدولي (مطار جيجيجا)

في إثيوبيا بتنصيب مصابيح LED الشمسية للمدرجات من S4GA لتسهيل عمليات التشغيل الآمنة والفعالة، مما يُمكنه من استقبال المزيد من السياح والرحلات الليلية.

اختار مطار سيميرا الإثيوبي الآخر نظام مدرجات S4GA الشمسي

لفعاليته من حيث قلة التكلفة وسرعة تركيبه. وقد حسّن أداء النظام الموثوق عمليات المطار بشكل ملحوظ.

استخدمت شركة التعدين في ساحل العاج نظام الإضاءة الشمسية من S4GA للحفاظ على تشغيل

#### مهبط طائرات التعدين النائي

التابع لها. يعمل هذا النظام بالكامل بالطاقة الشمسية، ويُتحكم فيه بواسطة الطيار، ويضمن استمرارية عمليات الطيران.

يحظى نظام الإضاءة الشمسية من S4GA بثقة الجيش لتوفير إضاءة آمنة وموثوقة في

#### قاعدة جوية عسكرية في شمال أفريقيا.

فهو متين ومتعدد الاستخدامات، ويُنجز المهمة بكفاءة، مهما كانت الظروف.



تم تركيب مصباح المدارج الشمسي SP-401 من S4GA (على اليمين) بجانب مصباح العتبة المحمول (على اليسار).

### مستقبل إضاءة المطارات بالطاقة الشمسية في مطارات الشرق الأوسط و أفريقيا

لا تُعد إضاءة المطارات بالطاقة الشمسية من S4GA مجرد منتج عادي. فهي تُقدم للمطارات الإقليمية والمحلية في جميع أنحاء الشرق الأوسط وأفريقيا مزيجًا لا يُضاهى من الاستقلالية والتوفير في التكاليف والبساطة. إنها الخيار الأمثل لليوم، والخيار الأمثل للمستقبل.

هل تسعى إلى تطوير مطارك بأنظمة إضاءة مستدامة؟ انضم إلى العدد المتزايد من المطارات الأفريقية الرائدة في مجال الطيران الذي يعتمد على الطاقة النظيفة قليلة التكاليف.