तकनीकी डेटा शीट

Photolux: रोशनी का माप

गतिविधि के सभी क्षेत्रों, प्रयोगशाला और औद्योगिक नियंत्रण में रोशनी मापने के लिए एक सेंसर और एक फोटोमेट्रिक अधिग्रहण श्रृंखला।



प्रदीप्ति मापने के लिए प्रकाशमितीय मापन श्रृंखला

Photolux ऑप्टिकल रिसेप्शन, सिग्नल कंडीशनिंग और प्रदीप्ति मापन के डेटा अधिग्रहण को जोड़ता है। इसे प्रयोगशाला परीक्षण प्रणाली या उत्पादन नियंत्रण में एकीकृत किया जा सकता है, विशेष रूप से ऑटोमोटिव प्रकाश व्यवस्था, सड़क प्रकाश व्यवस्था और ल्यूमिनेयर निर्माण में।

प्रकाशमितीय हेड

पहचान	V(λ) फोटोपिक फ़िल्टर वाला सिलिकॉन फोटोडायोड
अधिकतम वर्णक्रमीय संवेदनशीलता की तरंगदैर्घ्य	555 nm
सक्रिय क्षेत्र	100 mm² (1 cm²)
V(λ) से वर्णक्रमीय विचलन	$f_1' < 3$ %
इनपुट प्रकाशिकी	हटाने योग्य कोसाइन करेक्टर

सिग्नल कंडीशनिंग और डेटा अधिग्रहण

सिग्नल कंडीशनिंग	CECA इलेक्ट्रॉनिक्स: फोटोकरंट का प्रवर्धन और वोल्टेज में रूपांतरण।
अनुकूलित **CECA**	CECA बोर्ड को आपके अनुप्रयोग की आवश्यकताओं के अनुसार अनुकूलित किया जा सकता है।
डेटा अधिग्रहण	National Instruments मॉड्यूल और Ethernet से डिजिटल संचार।
डेटा अधिग्रहण आवृत्ति	50 kHz (प्रति सेकंड 50,000 नमूने)
मापन मोड	निरंतर, चमकता हुआ और पल्स-चौड़ाई मॉड्यूलेशन (PWM)
सॉफ़्टवेयर	LabVIEW अनुप्रयोग से नियंत्रण; आपकी परीक्षण बेंच के अनुसार एकीकरण।
विकास	स्वयं का अनुप्रयोग बनाने के लिए C, C++ और LabVIEW में SDK उपलब्ध है।

वाहन प्रकाशमिति के प्रदर्शन मानक

विशेषता	**CECA Lighting**	**CECA Signaling**
मापन सीमा	अधिकतम 200 000 lx	अधिकतम 10 000 cd
प्रकाशमितीय विभेदन	4 अंक या 0.0001 lx	4 अंक या 0.01 cd (10 m की दूरी पर)
डिस्प्ले अद्यतन दर	1 Hz	1 Hz

वाहन परीक्षण बेंचों में CECA के कटऑफ बेंच के लिए दो और गोनियोफोटोमीटर के लिए चार गेन स्तर होते हैं। अंशांकन के दौरान मापन श्रेणियों के ओवरलैप की जाँच की जाती है।

प्रदीप्ति और ज्योति तीव्रता**:** परियोजना के लिए अंतर क्या है**?**

अपने प्रोटोकॉल में अपेक्षित भौतिक राशि और उसकी इकाइयां बताएं, जैसे प्रदीप्ति के लिए लक्स या ज्योति तीव्रता के लिए कैंडेला। अपेक्षित परिणामों को समझने के लिए दूरी और ज्यामिति को मापन श्रृंखला के साथ परिभाषित करना आवश्यक है।

- ALPES से डेटा अधिग्रहण और अनुक्रम
- मापन संबंधी अनुवर्ती व्यवस्था तय करें
- अपनी परीक्षण बेंच में रंग मापन जोड़ें