

سیستم اندازه گیری الکترو لومینسانس مدل L3100

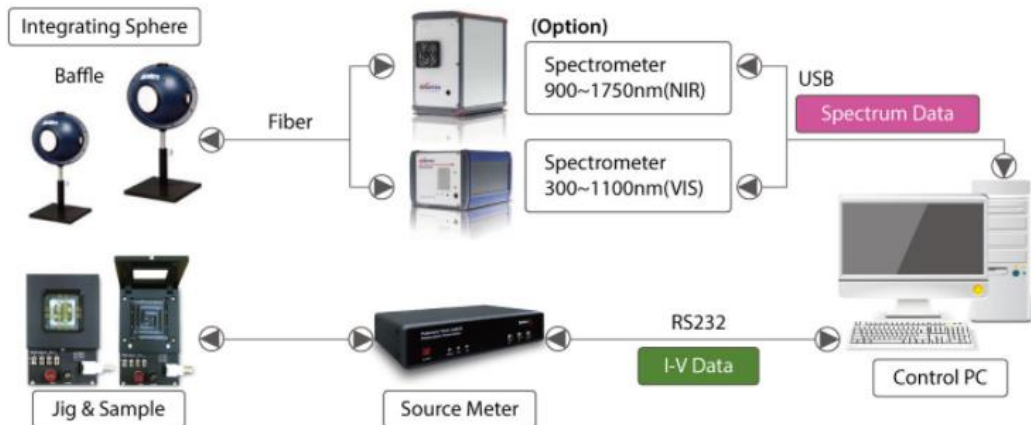
این سیستم یک دستگاه تست الکترو لومینسانس است. این دستگاه الکترواپتیکی قادر به محاسبه ی بازده کوانتومی، بازده کیفیت رنگ، بازده توان و بازده روشنایی است. علاوه بر این توانایی اندازه گیری جریان، ولتاژ و چگالی جریان را نیز داراست. این دستگاه قادر به اندازه گیری طیف EL است.

صفحه ۱

ویژگی ها

- ✓ اندازه گیری EQE (بازده کوانتومی خارجی)
- ✓ محاسبات اپتیکی و الکتریکی
- ✓ چگالی جریان، جریان، ولتاژ
- ✓ بازده لومینس، بازده توان، تعیین کیفیت رنگ
- ✓ طیف الکترو لومینسانس

پیکر بندی سیستم



اجزای سیستم



<p>کره‌ی تجمیع کننده ی نور:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ جمع آوری نور جهت تابش به دستگاه OLED ✓ قطر داخلی: ۳/۳ اینچ ✓ تعداد پورت: ۳ 	<p>منبع تغذیه (k101):</p> <p>واحد اندازه گیری و منبع برای ۱-۷</p> <p>گستره ولتاژ: ± 10 ولت</p> <p>گستره جریان: ۱۰ آمپر یا ۲۰ آمپر</p> <p>دقت: ۰/۱٪</p>	<p>طیف سنج (۳۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر محدوده نور مرئی):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ طیف سنجی OLED ✓ آشکارساز CCD ۲۰۴۸ پیکسل ✓ طول موج: ۳۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر ✓ زمان: ۱/۱ میلی ثانیه تا ۱۰ دقیقه ✓ شکاف ۵۰ میکرومتری
		
<p>کالیبراتور:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ گستره ی طول موج: ۳۶۰ تا ۱۷۵۰ نانومتر ✓ خروجی برای لامپ: ۱۲VDC / ۰/۳۸ آمپر ✓ طول عمر لامپ: ۴۰۰۰ ساعت ✓ دمای لامپ ۲۸۵۰ کلوین ✓ زمان پایداری: ۱۰ دقیقه 	<p>واحد مانت کردن نمونه (jig)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ سایز استاندارد نمونه: ۲۵*۲۵ میلی متر، ۵۰*۵۰ میلی متر ✓ دارای اتصال pogo pin ✓ مدار پرینت شده برای ارتباط الکتریکی 	<p>طیف سنج: ۹۰۰ تا ۱۷۵۰ نانومتر</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ رزولوشن: ۲ تا ۵۰ نانومتر ✓ مبدل AD: ۱۶ بیت، ۲/۴ مگا هرتز ✓ گستره ی طول موج: ۹۰۰ تا ۱۷۵۰ نانومتر ✓ زمان تجمیع نور: ۱۰ میکرو ثانیه تا ۸ ثانیه

مشخصات دستگاه

سیستم اندازه گیری الکترو لوینسانس مدل L3100		
منبع تغذیه	گستره ولتاژ	± 10 ولت
	گستره جریان	۱۱ آمپر یا ۱۰ آمپر یا ۲۰ آمپر
	دقت	۰/۱٪
طیف سنج	۳۰۰-۱۱۰۰ نانومتر	<ul style="list-style-type: none"> ✓ طیف سنجی OLED ✓ آشکارساز CCD ۲۰۴۸ پیکسل ✓ طول موج: ۳۰۰ تا ۱۱۰۰ نانومتر ✓ زمان: ۱/۱ میلی ثانیه تا ۱۰ دقیقه ✓ شکاف ۵۰ میکرومتری
	۹۰۰-۱۷۵۰ نانومتر	<ul style="list-style-type: none"> ✓ رزولوشن: ۲ تا ۵۰ نانومتر ✓ مبدل AD: ۱۶ بیت، ۲/۴ مگا هرتز ✓ گستره ی طول موج: ۹۰۰ تا ۱۷۵۰ نانومتر ✓ زمان تجمیع نور: ۱۰ میکرو ثانیه تا ۸ ثانیه
کره ی تجمیع نور		<ul style="list-style-type: none"> ✓ جمع آوری نور جهت تابش به دستگاه OLED ✓ قطر داخلی: ۳/۳ اینچ ✓ تعداد پورت: ۳
jig		<ul style="list-style-type: none"> ✓ سایز استاندارد نمونه: ۲۵*۲۵ میلی متر، ۵۰*۵۰ میلی متر ✓ دارای اتصال pogo pin ✓ مدار پرینت شده برای ارتباط الکتریکی
کالیبراتور		<ul style="list-style-type: none"> ✓ گستره ی طول موج: ۳۶۰ تا ۱۷۵۰ نانومتر ✓ خروجی برای لامپ: ۱۲VDC / ۰/۳۸ آمپر ✓ طول عمر لامپ: ۴۰۰۰ ساعت ✓ دمای لامپ ۲۸۵۰ کلوین ✓ زمان پایداری: ۱۰ دقیقه
پارمترهای ورودی به دستگاه	ولتاژ، جریان، اندازه گیری طیف	
پارمترهای خروجی و قابل اندازه گیری	چگالی جریان، EQE، بازده نوری، بازده توان، ولتاژ، طول موج، طول موج، چگالی EL و ...	