

GW JSLPS1.EM



The compact, mid-power DURIS S 5E LED addresses three different luminous flux levels, using just one package and solder pad. With high efficacies, color quality and long lifetimes it is the ideal choice for all indoor General Lighting applications.

Features:

- **Package:** white SMT package, colored diffused silicone resin
- **Viewing angle at 50 % I_v:** 120°
- **Color:** 2700 K - 6500 K (warm, neutral and cool white)
- **CRI:** min. 80 (typ. 82)
- **Luminous Flux:** typ. 118 lm @ 3000 K
- **Luminous efficacy:** typ. 124 lm/W @ 3000 K

Applications

- Indoor General Lighting
- Retrofits and fixtures
- Professional downlights
- Industrial lighting

Die kompakte DURIS S 5 E LED wird in drei unterschiedlichen Lumenpaketen mit identischem Package und footprint angeboten. Aufgrund des hohen Wirkungsgrades, der ausgezeichneten Lichtqualität und der langen Lebensdauer ist die DURIS S 5 E die ideale Wahl für alle Anwendungen in der Innenraumbeleuchtung.

Besondere Merkmale:

- **Gehäusetyp:** weißes SMT Gehäuse, farbiger diffuser Silikon-Verguss
- **Abstrahlwinkel bei 50 % I_v:** 120°
- **Farbe:** 2700 K - 6500 K (warm, neutral and cool white)
- **CRI:** min. 80 (typ. 82)
- **Lichtstrom:** typ. 118 lm @ 3000 K
- **Lichtausbeute:** typ. 124 lm/W @ 3000 K

Anwendungen

- Innen-Allgemeinbeleuchtung
- Retrofits
- Professionelle Downlights
- Industriebeleuchtung

Ordering Information
Bestellinformation

Type:	Color Temperature	Luminous Flux	Ordering Code
Typ:	Farbtemperatur	Lichtstrom	Bestellnummer
	[K]	$I_F = 150 \text{ mA}$ $\Phi_V \text{ [lm]}$	
GW JSLPS1.EM-KULQ-A838-1	2700	104.2 ... 130	Q65111A9144
GW JSLPS1.EM-KULQ-XX58-1	2700	104.2 ... 130	Q65112A0193
GW JSLPS1.EM-LPLR-A737-1	3000	112 ... 140	Q65111A9136
GW JSLPS1.EM-LPLR-XX57-1	3000	112 ... 140	Q65112A0190
GW JSLPS1.EM-LPLR-A636-1	3500	112 ... 140	Q65111A9138
GW JSLPS1.EM-LPLR-XX56-1	3500	112 ... 140	Q65112A0191
GW JSLPS1.EM-LPLR-A535-1	4000	112 ... 140	Q65111A9140
GW JSLPS1.EM-LPLR-XX55-1	4000	112 ... 140	Q65112A0192
GW JSLPS1.EM-LQLS-A333-1	5000	121 ... 150	Q65111A9130
GW JSLPS1.EM-LQLS-XX53-1	5000	121 ... 150	Q65112A0187
GW JSLPS1.EM-LQLS-A232-1	5700	121 ... 150	Q65111A9132
GW JSLPS1.EM-LQLS-XX52-1	5700	121 ... 150	Q65112A0188
GW JSLPS1.EM-LQLS-A131-1	6500	121 ... 150	Q65111A9134
GW JSLPS1.EM-LQLS-XX51-1	6500	121 ... 150	Q65112A0189

Note: The above Type Numbers represent the order groups which include only a few brightness groups (see page 5). Only one group will be shipped on each packing unit (there will be no mixing of two groups on each packing unit). E. g. GW JSLPS1.EM-KULQ-XX58-1 means that only one group KU, LP, LQ will be shippable for any packing unit.

In a similar manner for colors where color chromaticity coordinate groups are measured and binned, single groups will be shipped on any one packing unit. GW JSLPS1.EM-KULQ-XX58-1 means that the device will be shipped within the specified limits.

In a similar manner for colors where forward voltage groups are measured and binned, single forward voltage groups will be shipped on any packing unit. E. g. GW JSLPS1.EM-KULQ-XX58-1 means that only one forward voltage group B,C,D,E,F will be shippable.

Anm.: Die oben genannten Typbezeichnungen umfassen die bestellbaren Selektionen. Diese bestehen aus wenigen Helligkeitsgruppen (siehe Seite 5). Es wird nur eine einzige Helligkeitsgruppe pro Verpackungseinheit geliefert. Z. B. GW JSLPS1.EM-KULQ-XX58-1 bedeutet, dass in einer Verpackungseinheit nur eine der Helligkeitsgruppen KU, LP, LQ enthalten ist.

Gleiches gilt für die Farben, bei denen Farbortgruppen gemessen und gruppiert werden. Pro Verpackungseinheit wird nur eine Farbortgruppe geliefert. Z.B. GW JSLPS1.EM-KULQ-XX58-1 bedeutet, dass in einer Verpackungseinheit nur eine der Farbortgruppen enthalten ist. GW JSLPS1.EM-KULQ-XX58-1 bedeutet, dass das Bauteil innerhalb der spezifizierten Grenzen geliefert wird.

Gleiches gilt für die LEDs, bei denen die Durchlassspannungsgruppen gemessen und gruppiert werden. Pro Verpackungseinheit wird nur eine Durchlassspannungsgruppe geliefert. Z. B. GW JSLPS1.EM-KULQ-XX58-1 bedeutet, dass nach Durchlassspannungsgruppen gruppiert wird. In einer Verpackungseinheit ist nur eine der Durchlassspannungsgruppen B,C,D,E,F enthalten (siehe Seite 5).

Maximum Ratings
Grenzwerte

Parameter Bezeichnung	Symbol Symbol	Values Werte	Unit Einheit
Operating temperature range Betriebstemperatur	T_{op}	-40 ... 100	°C
Storage temperature range Lagertemperatur	T_{stg}	-40 ... 125	°C
Junction temperature Sperrschichttemperatur	T_j	125	°C
Forward current Durchlassstrom ($T_S = 25\text{ °C}$)	I_F	10 ... 200	mA
Surge current Stoßstrom ($t \leq 10\ \mu\text{s}$; $D = 0.005$; $T_S = 25\text{ °C}$)	I_{FM}	400	mA
ESD withstand voltage ESD Festigkeit (acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 - HBM)	V_{ESD}	up to 2	kV

Characteristics ($T_S = 25\text{ °C}$; $I_F = 150\text{ mA}$)

Kennwerte

Parameter Bezeichnung		Symbol Symbol	Values Werte	Unit Einheit
Viewing angle at 50 % I_V Abstrahlwinkel bei 50 % I_V	(typ.)	2ϕ	120	°
Forward voltage Durchlassspannung	(min.) (typ.) (max.)	V_F V_F V_F	5.60 6.35 6.60	V V V
Color rendering index ^{2) page 24} Farbwiedergabe Index ^{2) Seite 24} (2700K - 6500K)	(typ.) (min.)	R_a R_a	82 80	- -
Real thermal resistance junction / solder point ^{3) page 24} Realer Wärmewiderstand Sperrschicht / Löt看 ^{3) Seite 24}	(typ.)	$R_{th\ JS\ real}$	22	K/W
"Electrical" thermal resistance junction / solder point ^{3) page 24} "Elektrischer" Wärmewiderstand Sperrschicht / Löt看 ^{3) Seite 24} (with efficiency $\eta_e = 30\%$)	(typ.)	$R_{th\ JS\ el}$	15	K/W

Note: Individual forward voltage groups see next page

Anm.: Durchlassspannungsgruppen siehe nächste Seite

Brightness Groups
Helligkeitsgruppen

Group	Luminous Flux ^{1) page 24}	Luminous Flux ^{1) page 24}	Luminous Intensity ^{4) page 24}
Gruppe	Lichtstrom ^{1) Seite 24} (min.) Φ_V [lm]	Lichtstrom ^{1) Seite 24} (max.) Φ_V [lm]	Lichtstärke ^{4) Seite 24} (typ.) I_V [cd]
KU	104.2	112	34.4
LP	112	121	37.1
LQ	121	130	39.9
LR	130	140	43
LS	140	150	46.1

Forward Voltage Groups
Durchlassspannungsgruppen

Group		
Gruppe	(min.) V_F [V]	(max.) V_F [V]
B	5.60	5.80
C	5.80	6.00
D	6.00	6.20
E	6.20	6.40
F	6.40	6.60

Chromaticity Coordinate Groups ⁵⁾ page 24
 Farbortgruppen ⁵⁾ Seite 24



