

PANOS DIREKT

LED-PANELLEUCHTE · PENDEL · 4 GRÖSSEN · 14–72 W · BIS 7527 LM · CRI 80



Panos Direkt · Pendel · nur direkt



Panos Direkt · Aufbau · nur direkt



Panos Direkt · Pendel · direkt und indirekt

Gehäuse aus Aluminium, Diffusor wahlweise opal oder mikrop Prismatisch. Netzspannung 220–240 V / 50–60 Hz. Steuerung wahlweise 1–10 V, DALI, Casambi DIM, Tunable White DALI oder Tunable White Casambi. Notlicht-Kit integrierbar. Grundfarben Weiss, Schwarz, Silber und Anthrazit-Dunkelgrau, Sonderfarben auf Anfrage. Abhängung mit Stahlseil bis 5 m Länge, mit Standard- oder Zentralbaldachin.

Panelleuchte

Pendel

4 Grössen

14–72 W

bis 7527 lm

CRI 80

2700–5000 K

IP40

DALI

Casambi

Tunable White

MERKMALE

- Material / Aluminium
- Systemeffizienz > 87 lm/W
- Abstrahlwinkel 114°
- Schutzart IP40
- Schutzklasse I
- Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C > 50.000 Stunden
- Farbwiedergabeindex (CRI) / 80 oder 90

TECHNISCHE DATEN

Material	Aluminium	Frequenz max.	63 Hz
Montageart	Pendel	Schutzart	IP40
Höhe	100 mm	Schutzklasse	I
Grössen	30x30 cm / 30x60 cm / 60x60 cm / 30x120 cm	Steuerung	On/Off / DALI / Casambi / Tunable White
Systemleistung	14–72 W	Lebensdauer	L80/B10 bei 25 °C > 50000 h
Lichtaustritt	nur direkt	Lichtfarben	2700 / 3000 / 3500 / 4000 / 5000 K
Abstrahlwinkel	114°	Gehäusefarben	Weiss, RAL 9010, Schwarz, Grau, Dunkelgrau, Sonderfarbe
Farbwiedergabe	CRI 80	Prüfzeichen	CE, CB, SASO, LVD
Netzspannung	220–240 V AC	Energieeffizienzklasse	A / A+ / A++ (Katalogangabe)
Netzspannung max.	264 V AC		

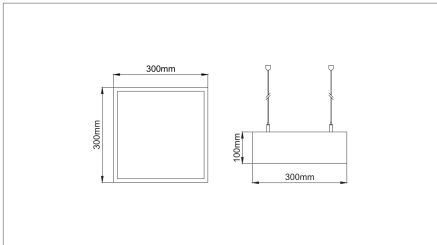
AUSFÜHRUNGEN

Ausführung	Artikelcode	Grössen	Lichtstrom max.
Panos Direkt · Pendel · nur direkt	I02.LL.21110 / I02.LL.22110 / I02.LL.23110 / I02.LL.24110	30x30 cm / 30x60 cm / 60x60 cm / 30x120 cm	5358 lm
Panos Direkt · Aufbau · nur direkt	I02.LL.21210 / I02.LL.22210 / I02.LL.23210 / I02.LL.24210	30x30 cm / 30x60 cm / 60x60 cm / 30x120 cm	5358 lm
Panos Direkt · Pendel · direkt und indirekt	I02.LL.21310 / I02.LL.22310 / I02.LL.23310 / I02.LL.24310	30x30 cm / 30x60 cm / 60x60 cm / 30x120 cm	7527 lm
Panos Direkt · Pendel Slim · nur direkt	I02.LL.21107 / I02.LL.22107 / I02.LL.23107 / I02.LL.24107	30x30 cm / 30x60 cm / 60x60 cm / 30x120 cm	5358 lm
Panos Direkt · Pendel Slim · direkt und indirekt	I02.LL.21307 / I02.LL.22307 / I02.LL.23307 / I02.LL.24307	30x30 cm / 30x60 cm / 30x30 cm / 30x120 cm	7527 lm
Panos Direkt · Aufbau Slim · nur direkt	I02.LL.22207 / I02.LL.23207 / I02.LL.24207	30x60 cm / 60x60 cm / 30x120 cm	5358 lm

Lichtstrom gemessen bei Tc = 50 °C. Tabellen je Grösse und Bestellschlüssel auf den folgenden Seiten.

PANOS DIREKT · PENDEL · NUR DIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21110 / I02.LL.22110 / I02.LL.23110 / I02.LL.24110



Masse in mm

DATEN

Material	Aluminium
Montageart	Pendel
Höhe	100 mm
Lichtaustritt	nur direkt
Abstrahlwinkel	114°
Farbwiedergabe	CRI 80
Netzspannung	220-240 V AC
Netzspannung max.	264 V AC
Frequenz max.	63 Hz
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I
Steuerung	On/Off / DALI / Casambi / Tunable White
Lebensdauer	L80/B10 bei 25 °C > 50000 h

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

Grösse	Systemleistung	Gewicht	Artikelcode (Beispiel)
30x30 cm	14 W	1,8 kg	–
30x60 cm	24 W	2,8 kg	–
60x60 cm	44 W	4,5 kg	–
30x120 cm	44 W	4,8 kg	–

LICHTSTROM

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	1213 lm	1252 lm	1271 lm	1320 lm	1339 lm
30x60 cm	2426 lm	2504 lm	2543 lm	2640 lm	2679 lm
60x60 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm
30x120 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm

LICHTAUSBEUTE

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	87 lm/W	89 lm/W	91 lm/W	94 lm/W	96 lm/W
30x60 cm	101 lm/W	104 lm/W	106 lm/W	110 lm/W	112 lm/W
60x60 cm	110 lm/W	114 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	122 lm/W
30x120 cm	110 lm/W	114 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	122 lm/W

– = nicht lieferbar

PANOS DIREKT · PENDEL · NUR DIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21110 / I02.LL.22110 / I02.LL.23110 / I02.LL.24110 · BESTELLSCHLÜSSEL

BESTELLSCHLÜSSEL

Artikelcode · Grösse · Leistung · CRI/Lichtfarbe · Gehäusefarbe

I02.LL.21110

Beispiel: I02.LL.21110

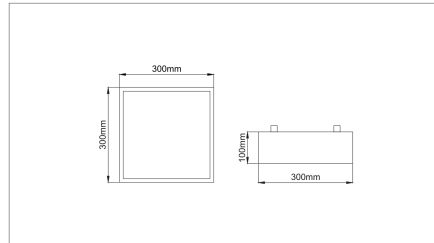
Code	Grösse	Leistung
	30x30 cm	14 W
	30x60 cm	24 W
	60x60 cm	44 W
	30x120 cm	44 W

Code	CRI	Lichtfarbe
827	CRI > 80	2700 K
830	CRI > 80	3000 K
835	CRI > 80	3500 K
840	CRI > 80	4000 K
850	CRI > 80	5000 K

Code	Gehäusefarbe
01	☐ Weiss
02	☐ RAL 9010
03	☒ Schwarz
04	☐ Grau
05	☐ Dunkelgrau
06	☐ Sonderfarbe

PANOS DIREKT · AUFBAU · NUR DIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21210 / I02.LL.22210 / I02.LL.23210 / I02.LL.24210



Masse in mm

DATEN

Material	Aluminium
Montageart	Aufbau
Höhe	100 mm
Lichtaustritt	nur direkt
Abstrahlwinkel	114°
Farbwiedergabe	CRI 80
Netzspannung	220-240 V AC
Netzspannung max.	264 V AC
Frequenz max.	63 Hz
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I
Steuerung	On/Off / DALI / Casambi / Tunable White
Lebensdauer	L80/B10 bei 25 °C > 50000 h

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

Grösse	Systemleistung	Gewicht	Artikelcode (Beispiel)
30x30 cm	14 W	1,8 kg	–
30x60 cm	24 W	2,8 kg	–
60x60 cm	44 W	4,5 kg	–
30x120 cm	44 W	4,8 kg	–

LICHTSTROM

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	1213 lm	1252 lm	1271 lm	1320 lm	1339 lm
30x60 cm	2426 lm	2504 lm	2543 lm	2640 lm	2679 lm
60x60 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm
30x120 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm

LICHTAUSBEUTE

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	87 lm/W	89 lm/W	91 lm/W	94 lm/W	96 lm/W
30x60 cm	101 lm/W	104 lm/W	106 lm/W	110 lm/W	112 lm/W
60x60 cm	110 lm/W	114 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	122 lm/W
30x120 cm	110 lm/W	114 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	122 lm/W

– = nicht lieferbar

PANOS DIREKT · AUFBAU · NUR DIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21210 / I02.LL.22210 / I02.LL.23210 / I02.LL.24210 · BESTELLSCHLÜSSEL

BESTELLSCHLÜSSEL

Artikelcode · Grösse · Leistung · CRI/Lichtfarbe · Gehäusefarbe

I02.LL.21210

Beispiel: I02.LL.21210

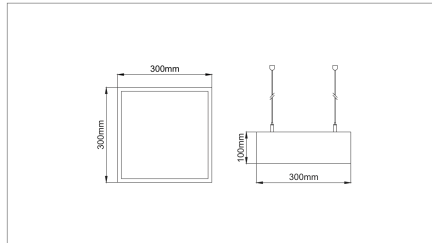
Code	Grösse	Leistung
	30x30 cm	14 W
	30x60 cm	24 W
	60x60 cm	44 W
	30x120 cm	44 W

Code	CRI	Lichtfarbe
827	CRI > 80	2700 K
830	CRI > 80	3000 K
835	CRI > 80	3500 K
840	CRI > 80	4000 K
850	CRI > 80	5000 K

Code	Gehäusefarbe
01	☐ Weiss
02	☐ RAL 9010
03	☒ Schwarz
04	☐ Grau
05	☐ Dunkelgrau
06	☐ Sonderfarbe

PANOS DIREKT · PENDEL · DIREKT UND INDIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21310 / I02.LL.22310 / I02.LL.23310 / I02.LL.24310



Masse in mm

DATEN

Material	Aluminium
Montageart	Pendel
Höhe	100 mm
Lichtaustritt	direkt und indirekt
Abstrahlwinkel	114°
Farbwiedergabe	CRI 80
Netzspannung	220-240 V AC
Netzspannung max.	264 V AC
Frequenz max.	63 Hz
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I
Steuerung	On/Off / DALI / Casambi / Tunable White
Lebensdauer	L80/B10 bei 25 °C > 50000 h

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

Grösse	Systemleistung	Gewicht	Artikelcode (Beispiel)
30x30 cm	25 W (14 W direkt - 11 W indirekt)	1,8 kg	–
30x60 cm	40.5 W (24 W direkt - 16.5 W indirekt)	2,8 kg	–
60x60 cm	68 W (44 W direkt - 24 W indirekt)	4,5 kg	–
30x120 cm	72 W (44 W direkt - 28 W indirekt)	4,8 kg	–

LICHTSTROM GESAMT

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	1790 lm	1847 lm	1875 lm	1948 lm	1976 lm
30x60 cm	3451 lm	3565 lm	3620 lm	3759 lm	3814 lm
60x60 cm	6354 lm	6557 lm	6659 lm	6913 lm	7015 lm
30x120 cm	6818 lm	7036 lm	7145 lm	7418 lm	7527 lm

LICHTSTROM DIREKT

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	1213 lm	1252 lm	1271 lm	1320 lm	1339 lm
30x60 cm	2426 lm	2504 lm	2543 lm	2640 lm	2679 lm
60x60 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm
30x120 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm

PANOS DIREKT · PENDEL · DIREKT UND INDIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21310 / I02.LL.22310 / I02.LL.23310 / I02.LL.24310 · LICHTSTROM

LICHTSTROM INDIREKT

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	577 lm	595 lm	604 lm	628 lm	637 lm
30x60 cm	1025 lm	1061 lm	1077 lm	1119 lm	1135 lm
60x60 cm	1501 lm	1549 lm	1573 lm	1633 lm	1657 lm
30x120 cm	1965 lm	2028 lm	2059 lm	2138 lm	2169 lm

LICHTAUSBEUTE

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	72 lm/W	74 lm/W	75 lm/W	78 lm/W	79 lm/W
30x60 cm	85 lm/W	88 lm/W	89 lm/W	93 lm/W	94 lm/W
60x60 cm	93 lm/W	96 lm/W	98 lm/W	102 lm/W	103 lm/W
30x120 cm	95 lm/W	98 lm/W	99 lm/W	103 lm/W	105 lm/W

– = nicht lieferbar

BESTELLSCHLÜSSEL

Artikelcode · Grösse · Leistung · CRI/Lichtfarbe · Gehäusefarbe

I02.LL.21310

Beispiel: I02.LL.21310

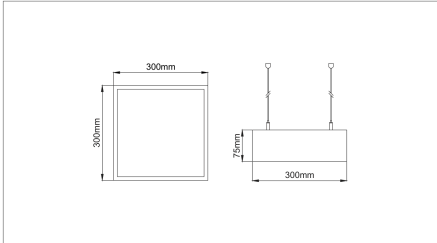
Code	Grösse	Leistung
	30x30 cm	25 W (14 W direkt - 11 W indirekt)
	30x60 cm	40.5 W (24 W direkt - 16.5 W indirekt)
	60x60 cm	68 W (44 W direkt - 24 W indirekt)
	30x120 cm	72 W (44 W direkt - 28 W indirekt)

Code	CRI	Lichtfarbe
827	CRI > 80	2700 K
830	CRI > 80	3000 K
835	CRI > 80	3500 K
840	CRI > 80	4000 K
850	CRI > 80	5000 K

Code	Gehäusefarbe
01	☐ Weiss
02	☐ RAL 9010
03	☒ Schwarz
04	☐ Grau
05	☐ Dunkelgrau
06	☐ Sonderfarbe

PANOS DIREKT · PENDEL SLIM · NUR DIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21107 / I02.LL.22107 / I02.LL.23107 / I02.LL.24107



Masse in mm

DATEN

Material	Aluminium
Montageart	Pendel
Höhe	75 mm
Lichtaustritt	nur direkt
Abstrahlwinkel	114°
Farbwiedergabe	CRI 80
Netzspannung	220-240 V AC
Netzspannung max.	264 V AC
Frequenz max.	63 Hz
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I
Steuerung	On/Off / DALI / Casambi / Tunable White
Lebensdauer	L80/B10 bei 25 °C > 50000 h

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

Grösse	Systemleistung	Gewicht	Artikelcode (Beispiel)
30x30 cm	14 W	1,8 kg	–
30x60 cm	24 W	2,8 kg	–
60x60 cm	44 W	4,5 kg	–
30x120 cm	44 W	4,8 kg	–

LICHTSTROM

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	1213 lm	1252 lm	1271 lm	1320 lm	1339 lm
30x60 cm	2426 lm	2504 lm	2543 lm	2640 lm	2679 lm
60x60 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm
30x120 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm

LICHTAUSBEUTE

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	87 lm/W	89 lm/W	91 lm/W	94 lm/W	96 lm/W
30x60 cm	101 lm/W	104 lm/W	110 lm/W	0 lm/W	0 lm/W
60x60 cm	110 lm/W	114 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	122 lm/W
30x120 cm	110 lm/W	114 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	122 lm/W

– = nicht lieferbar

PANOS DIREKT · PENDEL SLIM · NUR DIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21107 / I02.LL.22107 / I02.LL.23107 / I02.LL.24107 · BESTELLSCHLÜSSEL

BESTELLSCHLÜSSEL

Artikelcode · Grösse · Leistung · CRI/Lichtfarbe · Gehäusefarbe

I02.LL.21107

Beispiel: I02.LL.21107

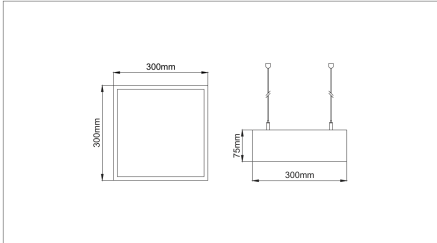
Code	Grösse	Leistung
	30x30 cm	14 W
	30x60 cm	24 W
	60x60 cm	44 W
	30x120 cm	44 W

Code	CRI	Lichtfarbe
827	CRI > 80	2700 K
830	CRI > 80	3000 K
835	CRI > 80	3500 K
840	CRI > 80	4000 K
850	CRI > 80	5000 K

Code	Gehäusefarbe
01	☐ Weiss
02	☐ RAL 9010
03	☒ Schwarz
04	☐ Grau
05	☐ Dunkelgrau
06	☐ Sonderfarbe

PANOS DIREKT · PENDEL SLIM · DIREKT UND INDIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21307 / I02.LL.22307 / I02.LL.23307 / I02.LL.24307



Masse in mm

DATEN

Material	Aluminium
Montageart	Pendel
Höhe	75 mm
Lichtaustritt	direkt und indirekt
Abstrahlwinkel	114°
Farbwiedergabe	CRI 80
Netzspannung	220-240 V AC
Netzspannung max.	264 V AC
Frequenz max.	63 Hz
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I
Steuerung	On/Off / DALI / Casambi / Tunable White
Lebensdauer	L80/B10 bei 25 °C > 50000 h

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

Grösse	Systemleistung	Gewicht	Artikelcode (Beispiel)
30x30 cm	25 W (14 W direkt - 11 W indirekt)	1,8 kg	–
30x60 cm	40.5 W (24 W direkt - 16.5 W indirekt)	2,8 kg	–
30x30 cm	14 W	1,8 kg	–
30x120 cm	72 W (44 W direkt - 28 W indirekt)	4,8 kg	–

LICHTSTROM GESAMT

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	1790 lm	1847 lm	1875 lm	1948 lm	1976 lm
30x60 cm	3451 lm	3565 lm	3620 lm	3759 lm	3814 lm
30x30 cm					
30x120 cm	6818 lm	7036 lm	7145 lm	7418 lm	7527 lm

LICHTSTROM

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm					
30x60 cm					
30x30 cm	1213 lm	1252 lm	1271 lm	1320 lm	1339 lm
30x120 cm					

PANOS DIREKT · PENDEL SLIM · DIREKT UND INDIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21307 / I02.LL.22307 / I02.LL.23307 / I02.LL.24307 · LICHTSTROM

LICHTSTROM DIREKT

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	1213 lm	1252 lm	1271 lm	1320 lm	1339 lm
30x60 cm	2426 lm	2504 lm	2543 lm	2640 lm	2679 lm
30x30 cm					
30x120 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm

LICHTSTROM INDIREKT

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	577 lm	595 lm	604 lm	628 lm	637 lm
30x60 cm	1025 lm	1061 lm	1077 lm	1119 lm	1135 lm
30x30 cm					
30x120 cm	1965 lm	2028 lm	2059 lm	2138 lm	2169 lm

LICHTAUSBEUTE

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x30 cm	72 lm/W	74 lm/W	75 lm/W	78 lm/W	79 lm/W
30x60 cm	85 lm/W	88 lm/W	89 lm/W	93 lm/W	94 lm/W
30x30 cm	87 lm/W	89 lm/W	91 lm/W	94 lm/W	96 lm/W
30x120 cm	95 lm/W	98 lm/W	99 lm/W	103 lm/W	105 lm/W

– = nicht lieferbar

PANOS DIREKT · PENDEL SLIM · DIREKT UND INDIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.21307 / I02.LL.22307 / I02.LL.23307 / I02.LL.24307 · BESTELLSCHLÜSSEL

BESTELLSCHLÜSSEL

Artikelcode · Grösse · Leistung · CRI/Lichtfarbe · Gehäusefarbe

I02.LL.21307

Beispiel: I02.LL.21307

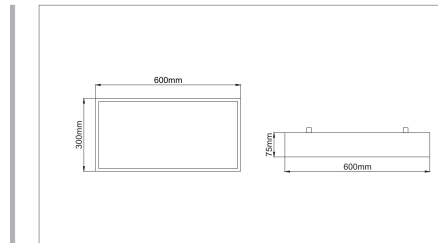
Code	Grösse	Leistung
	30x30 cm	25 W (14 W direkt - 11 W indirekt)
	30x60 cm	40.5 W (24 W direkt - 16.5 W indirekt)
	30x30 cm	14 W
	30x120 cm	72 W (44 W direkt - 28 W indirekt)

Code	CRI	Lichtfarbe
827	CRI > 80	2700 K
830	CRI > 80	3000 K
835	CRI > 80	3500 K
840	CRI > 80	4000 K
850	CRI > 80	5000 K

Code	Gehäusefarbe
01	☐ Weiss
02	☐ RAL 9010
03	☒ Schwarz
04	☐ Grau
05	☐ Dunkelgrau
06	☐ Sonderfarbe

PANOS DIREKT · AUFBAU SLIM · NUR DIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.22207 / I02.LL.23207 / I02.LL.24207



Masse in mm

DATEN

Material	Aluminium
Montageart	Aufbau
Höhe	75 mm
Lichtaustritt	nur direkt
Abstrahlwinkel	117°
Farbwiedergabe	CRI 80
Netzspannung	220-240 V AC
Netzspannung max.	264 V AC
Frequenz max.	63 Hz
Schutzart	IP40
Schutzklasse	I
Steuerung	On/Off / DALI / Casambi / Tunable White
Lebensdauer	L80/B10 bei 25 °C > 50000 h

ABMESSUNGEN UND LEISTUNG

Grösse	Systemleistung	Gewicht	Artikelcode (Beispiel)
30x60 cm	24 W	2,8 kg	–
60x60 cm	44 W	4,5 kg	–
30x120 cm	44 W	4,8 kg	–

LICHTSTROM

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x60 cm	2426 lm	2504 lm	2543 lm	2640 lm	2679 lm
60x60 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm
30x120 cm	4853 lm	5008 lm	5086 lm	5280 lm	5358 lm

LICHTAUSBEUTE

Grösse	2700 K	3000 K	3500 K	4000 K	5000 K
30x60 cm	101 lm/W	104 lm/W	110 lm/W	0 lm/W	0 lm/W
60x60 cm	110 lm/W	114 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	122 lm/W
30x120 cm	110 lm/W	114 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	122 lm/W

– = nicht lieferbar

PANOS DIREKT · AUFBAU SLIM · NUR DIREKT

ARTIKELCODE I02.LL.22207 / I02.LL.23207 / I02.LL.24207 · BESTELLSCHLÜSSEL

BESTELLSCHLÜSSEL

Artikelcode · Grösse · Leistung · CRI/Lichtfarbe · Gehäusefarbe

I02.LL.22207

Beispiel: I02.LL.22207

Code	Grösse	Leistung
	30x60 cm	24 W
	60x60 cm	44 W
	30x120 cm	44 W

Code	CRI	Lichtfarbe
827	CRI > 80	2700 K
830	CRI > 80	3000 K
835	CRI > 80	3500 K
840	CRI > 80	4000 K
850	CRI > 80	5000 K

Code	Gehäusefarbe
01	☐ Weiss
02	☐ RAL 9010
03	☒ Schwarz
04	☐ Grau
05	☐ Dunkelgrau
06	☐ Sonderfarbe