

z(ell)bra

LJUSPLANERINGSGUIDE 2020



LED-panel

Flimmerfri proffspanel med åldersbeständig PMMA-optik. Spridningsvinkel microprisma (70 150 83 / 70 150 84) 70°, Opal 75°. Panelerna levereras kompletta med färdigkopplade drivdon i både Av/På och DALI-utförande. I DALI-utförandet kan panelen ljusregleras med en återfjädrande tryckknapp. Panelen är klassad IP44 framifrån och får monteras i duschutrymmen m.m. (drivdon IP20). Levereras med 2 m sladdställ och 2 m fri kabel för armatur med DALI-drivdon. Fri ände används för inkoppling av DALI- eller PUSH-dimmerstyrning. Tre modeller finns färdigkopplade för installation med LINECT snabbkopplingsystem.*

För nedpendlat montage, använd nedpendlingskit/wire-upphäng (70 108 99).

För utanpåliggande montage, använd utanpåliggande monteringsbox (70 115 86).

Tillbehören passar ej LED-paneler i måtten 1195 x 295 mm.



LED-panel 1195 x 295



LED-panel 595 x 595

Teknisk beskrivning:

Livslängd: 70 000 h/L80/B10 Ta 25°C.

SDCM: 3.

IP-klass: IP44 (framsida armatur IP44, baksida armatur och drivdon IP20).

Total systemeffekt: 30W/40W.

Lumen/Watt: 30W/40W - 3000 K - 100 lm/W.

30W/40W - 4000 K - 105 lm/W.

Spridning: Microprisma 70°, Opal 75°.

Kan ljusregleras: Ja.

UGR: <19.

Vikt: 3,4 kg.

Färg (RAL): Vit 9003.

Färgåtergivning: Ra82.

Flimmervärden: 1–3 %.

Montage: För nedpendlat montage, använd

nedpendlingskit/wire-upphäng (70 108 99).

För utanpåliggande montage, använd utanpåliggande monteringsbox (70 115 86)

Anslutning: Ansluts direkt till 220–240V.

*Beställningsvara 10 dagars leveranstid.

Nummer	Benämning	Färg	Lumen	L x B x H	Färgtemperatur
70 152 52	LED-panel 30W OPAL	Vit	3000 lm	595 x 595 x 45 mm	3000 K
70 152 53	LED-panel 30W OPAL DALI	Vit	3000 lm	595 x 595 x 45 mm	3000 K
70 152 54	LED-panel 40W OPAL	Vit	4000 lm	595 x 595 x 45 mm	3000 K
70 152 55	LED-panel 40W OPAL DALI	Vit	4000 lm	595 x 595 x 45 mm	3000 K
70 152 56	LED-panel 40W OPAL	Vit	4200 lm	595 x 595 x 45 mm	4000 K
70 152 57	LED-panel 40W OPAL DALI	Vit	4200 lm	595 x 595 x 45 mm	4000 K
70 150 83	LED-panel 40W prismatisk DALI	Vit	4000 lm	595 x 595 x 45 mm	3000 K
70 150 84	LED-panel 40W prismatisk DALI	Vit	4200 lm	595 x 595 x 45 mm	4000 K
70 165 83	LED-panel 40W OPAL DALI	Vit	3600 lm	1195 x 295 x 45 mm	3000 K
70 158 72	LED-panel 40W OPAL Linect*	Vit	4000 lm	595 x 595 x 45 mm	3000 K
70 158 73	LED-panel 40W Opal DALI Linect*	Vit	4000 lm	595 x 595 x 45 mm	3000 K
70 158 74	LED-panel 40W prismatisk DALI Linect*	Vit	4000 lm	595 x 595 x 45 mm	3000 K
🇸🇪 70 115 86	Montagebox LED-panel			600 x 600 x 45 mm	
🇸🇪 70 136 69	Sky montereram			600 x 600 x 110 mm	
70 108 99	Nedpendlingskit LED-panel				
🇸🇪 70 115 93	Dekorram Cirkel			595 x 595 x 1 mm	
74 736 19	Dekorram Square ROT			615 x 615 x 1 mm	
79 818 91	Drivdon DALI till 30W/40W LED-panel			310 x 35 x 23 mm	
79 818 92	Drivdon Av/På till 30W/40W LED-panel			142 x 50 x 24 mm	
🇸🇪 70 152 91	Dekorram konferens rak			595 x 595 x 1 mm	
🇸🇪 70 152 92	Dekorram konferens hörn			595 x 595 x 1 mm	

Tillbehör till LED-panel:



Montagebox
70 115 86



Ram Hörn
70 152 92



Ram Rak
70 152 91



Dekorram Cirkel
70 115 86



Square ROT
74 736 19



Sky
70 115 86



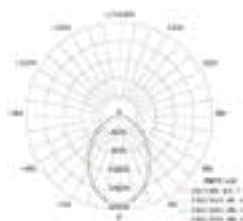
På bilden används Ram rak 70 152 91 tillsammans med Ram hörn 70 152 92.



Interiörarmatur Zoft LED

Zoft är en flimmerfri armatur som kombinerar mjukt indirekt ljus med ett väl avbländat direkt ljus. Designen ger ett luftigt intryck och gör sig bäst i öppna offentliga miljöer som t.ex. väntsal, sjukhus, korridorer m.m. Stabil konstruktion med ett tåligt vitlackerat tvärlamellbländskydd ger en suverän ljuskomfort, som uppfyller de hårda avbländningskraven för UGR19. Monteras i undertak med T-profil. Panelen levereras komplett med färdigkopplat drivdon i både Av/På och DALI-utförande. I DALI-utförandet kan panelen ljusregleras med en återfjädrande tryckknapp. Levereras med 2 m sladdställ och 2 m fri kabel för inkoppling av DALI- eller PUSH-dimmerstyrning.

Nummer	Benämning	Färg	Lumen	L x B x H	Färgtemperatur
70 160 54	Zoft 40W	Vit	4000 lm	595 x 595 x 110 mm	3000 K
70 160 55	Zoft 40W DALI	Vit	4000 lm	595 x 595 x 110 mm	3000 K



70 160 54

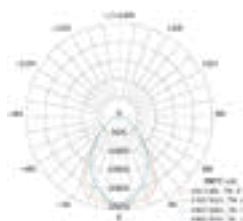
Teknisk beskrivning:

Livslängd: 70 000 h/L70/B10.
SDCM: 3.
IP-klass: IP21.
Total systemeffekt: 40W.
Lumen/Watt: 100 lm/W.
Spridning: 85°.
Kan ljusregleras: Ja.
UGR: 19.
Vikt: 3,6 kg.
Färg (RAL): RAL9003.
Färgåtergivning: Ra82.
Flimmervärden: 1–3 %.
Montage: I undertak med T-profil.
Anslutning: Ansluts direkt till 220–240V.

Interiörarmatur Optic LED

Optic är en högeffektiv och flimmerfri armatur för t.ex. sjukhus och offentliga miljöer. Den har utseendet från en klassisk lysrörsarmatur med tre ljusöppningar och ett tåligt vitlackerat tvärlamellbländskydd. Reflektorteknik från Bright View ger ett garanterat bländfritt ljus som uppfyller de hårda avbländningskraven för UGR19. Monteras i undertak med T-profil. Panelen levereras komplett med färdigkopplat drivdon i både Av/På och DALI-utförande. I DALI-utförandet kan panelen ljusregleras med en återfjädrande tryckknapp. Levereras med 2 m sladdställ och 2 m fri kabel för inkoppling av DALI- eller PUSH-dimmerstyrning.

Nummer	Benämning	Färg	Lumen	L x B x H	Färgtemperatur
70 160 52	Optic 40W	Vit	4200 lm	595 x 595 x 50 mm	3000 K
70 160 53	Optic 40W DALI	Vit	4200 lm	595 x 595 x 50 mm	3000 K



70 160 52

Teknisk beskrivning:

Livslängd: 70 000 h/L70/B10.
SDCM: 3.
IP-klass: IP21.
Total systemeffekt: 42W.
Lumen/Watt: 105 lm/W.
Spridning: 75°.
Kan ljusregleras: Ja.
UGR: 19.
Vikt: 3,4 kg.
Färg (RAL): RAL9003.
Färgåtergivning: Ra82.
Flimmervärden: 1–3 %.
Montage: I undertak med T-profil.
Anslutning: Ansluts direkt till 220–240V.

WINSTA® snabbkopplingssystem

WINSTA systemet baserar sig på färdigkonfektionerad kabel från fabrik med don som enkelt kopplas ihop till en anläggning för permanent installation. Med ett stort utbud av fördelningsblock kan belysningsarmaturer, apparater, installationsstavar, golvboxar m.m. enkelt kopplas samman snabbt och effektivt. Med WINSTA uppnås en säker installation som enkelt och flexibelt anpassas vid ny-/tillbyggnader. Kostnadsreduktionen för installationen blir påtaglig för alla inblandade parter – Fastighetsägare/Förvaltare/Installatör/Konsult. WINSTA installeras lämpligast i utrymmen som ovan undertak, i kanalisation och i fönsterbänkskanaler.

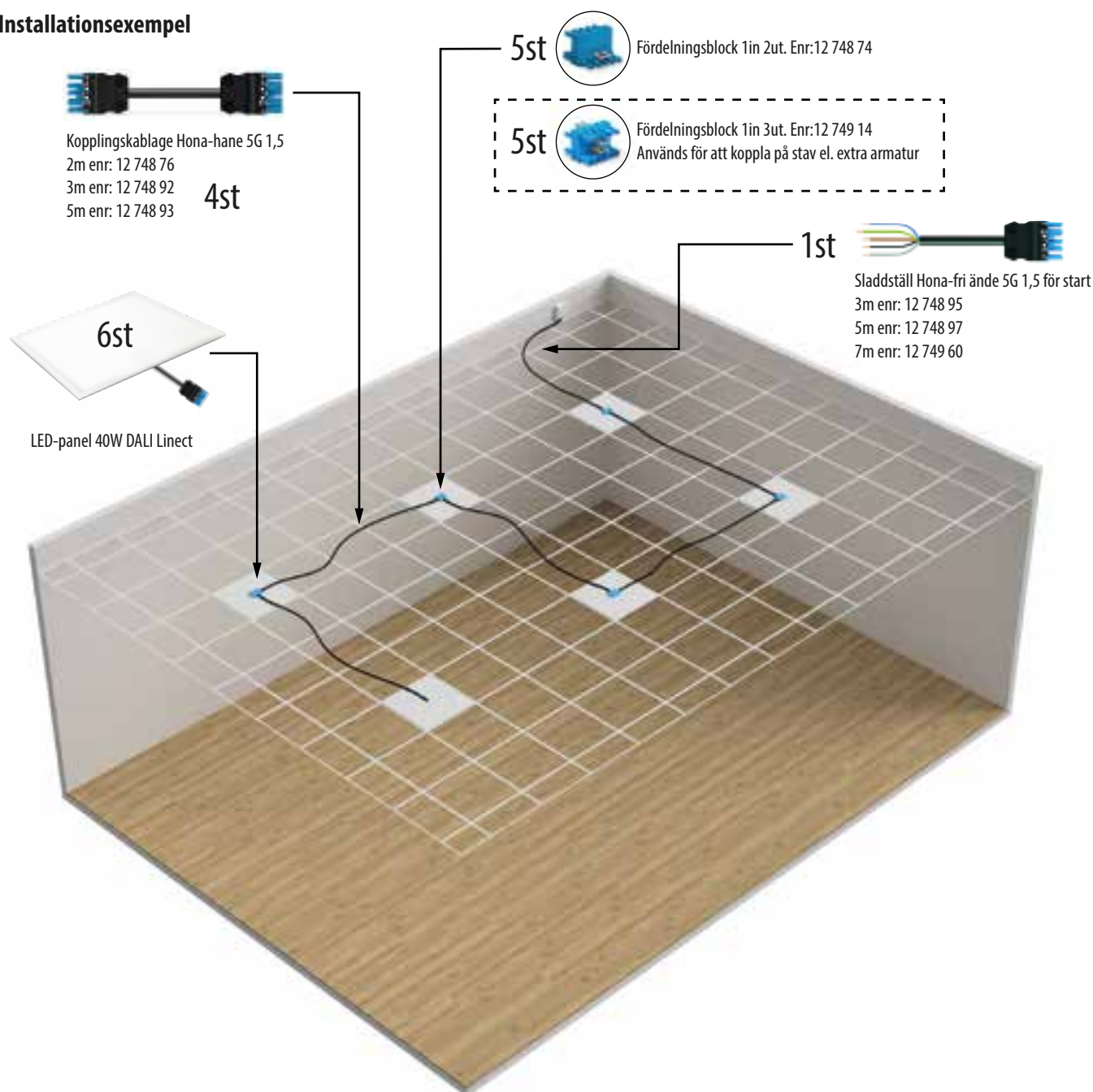
Zebras LED-panel finns i tre utföranden som är förberedda med snabbkoppling för Linect/WINSTA. Samtliga är färdigkopplande med två meter anslutningskabel med hane, se exempel på installation nedan.

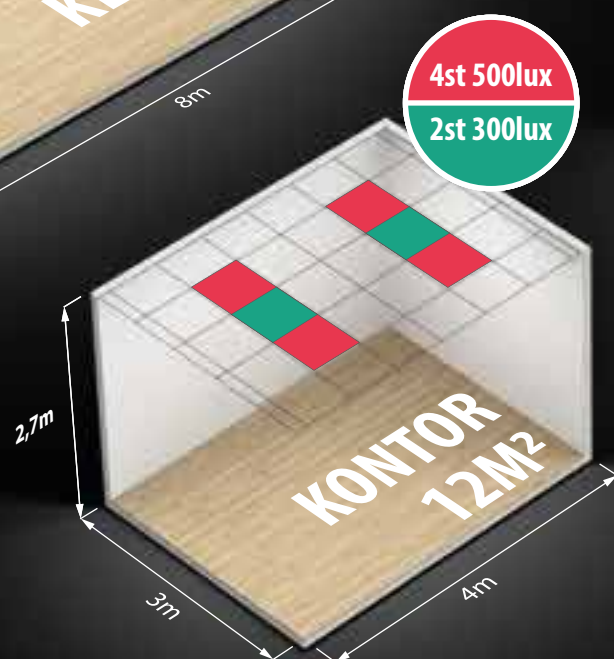
70 158 72 LED-panel 40W OPAL Linect 3000K

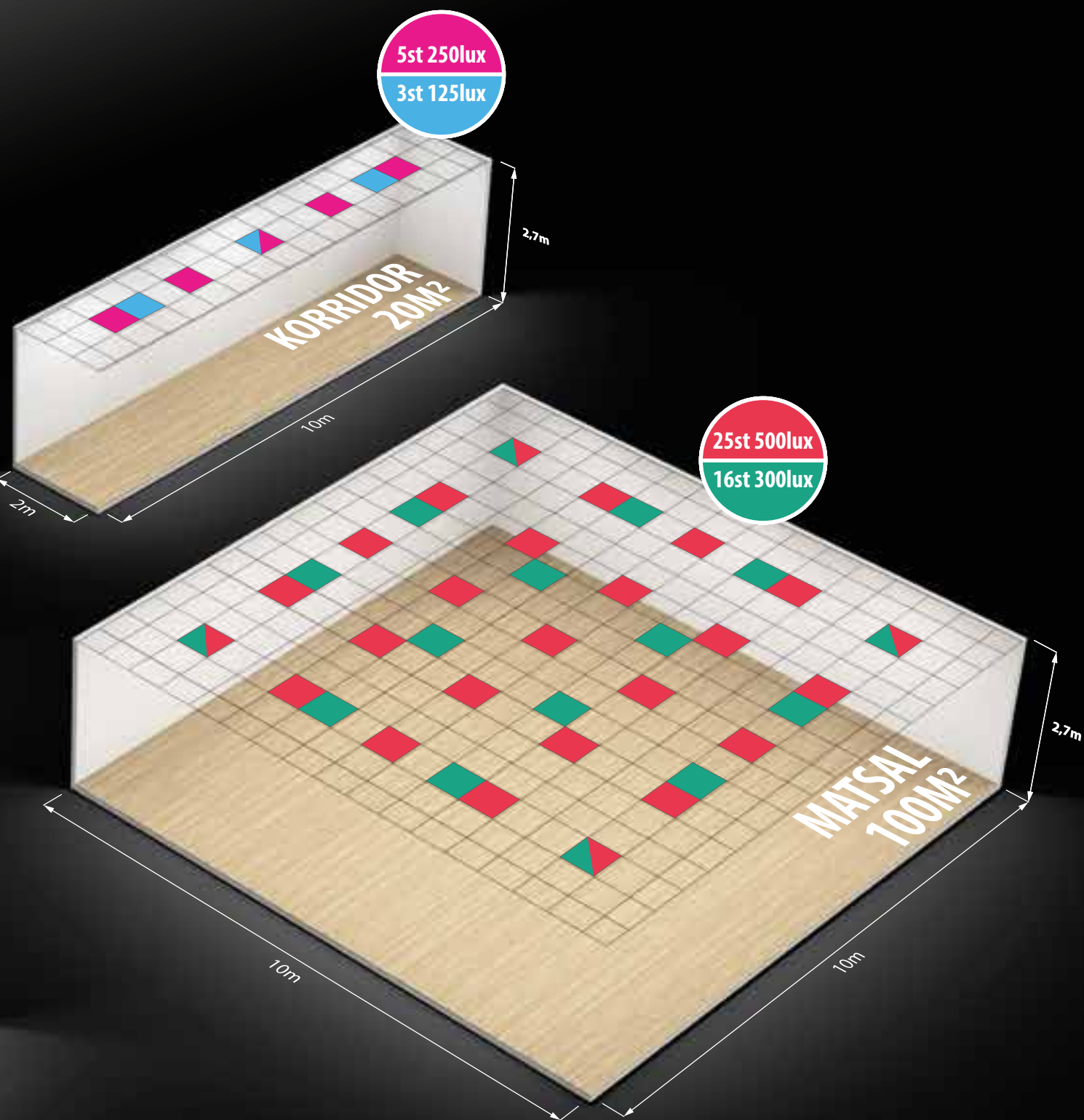
70 158 73 LED-panel 40W OPAL Linect 3000K DALI

70 158 74 LED-panel 40W Prismatic Linect 3000K DALI

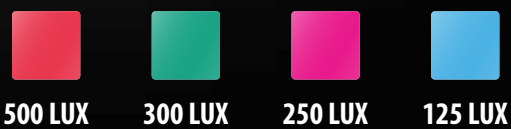
Installationsexempel

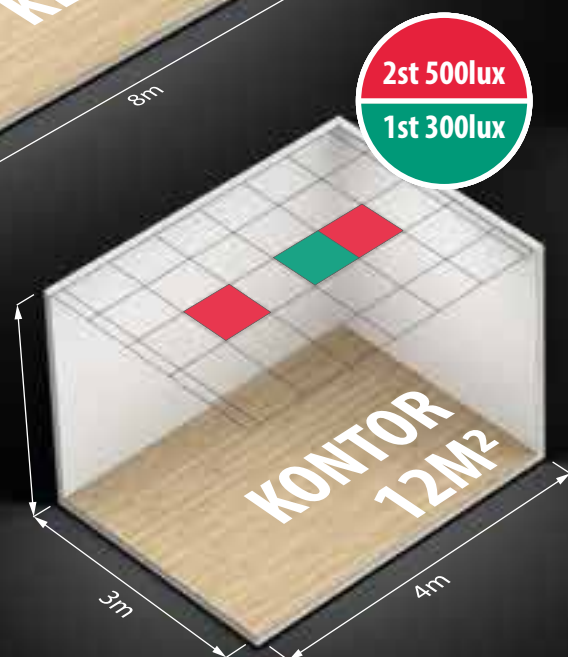
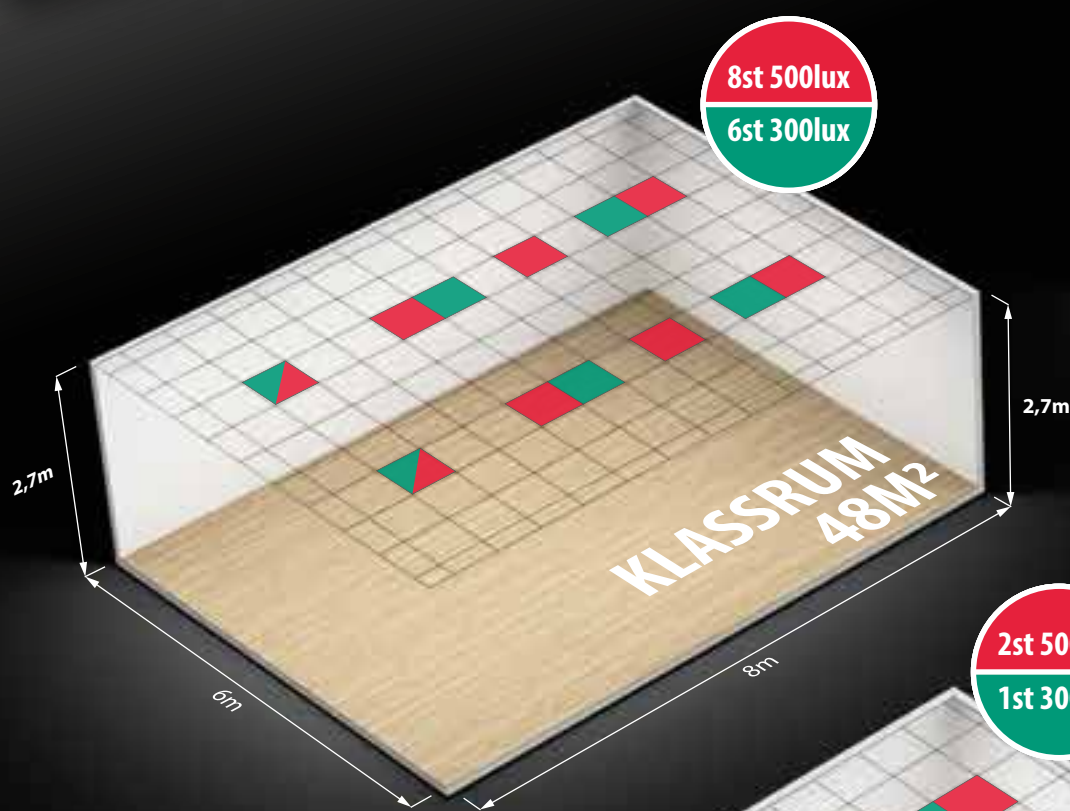
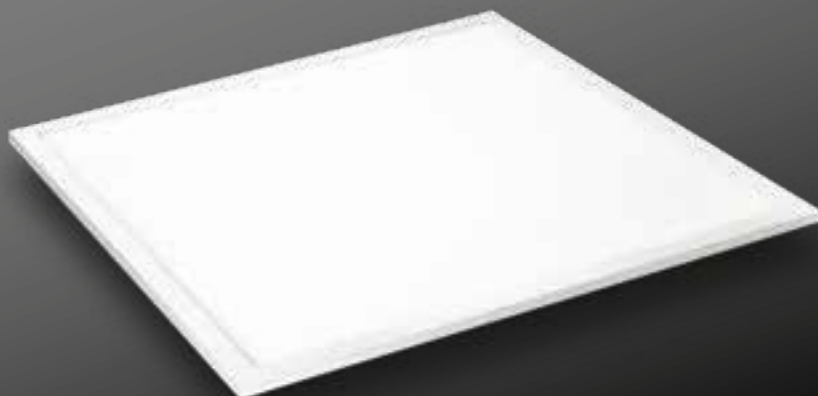






FÄRGKODSBESKRIVNING

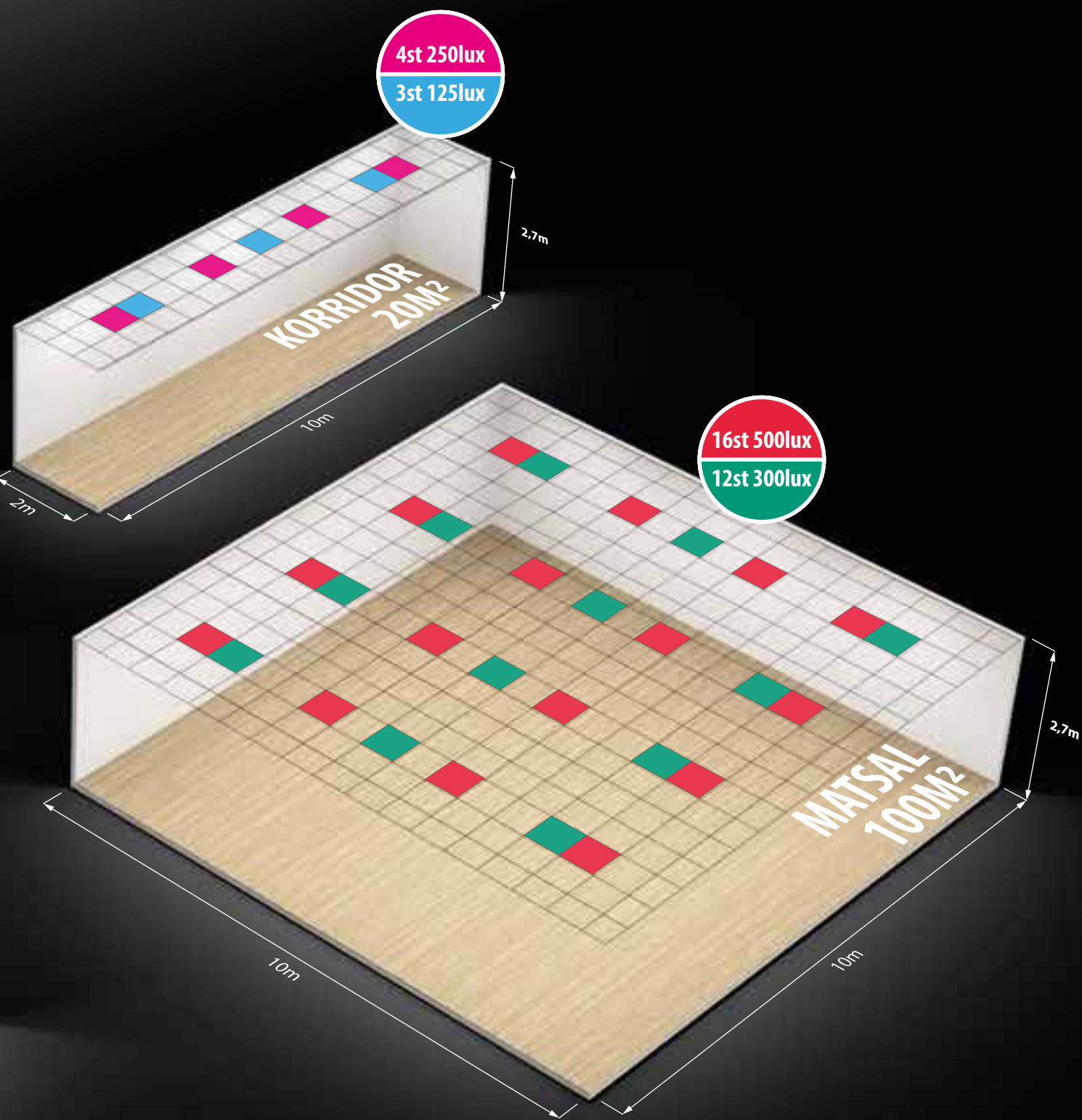




70 152 54 LED-panel 40W OPAL 3000K
70 152 55 LED-panel 40W OPAL 3000K DALI

70 152 56 LED-panel 40W OPAL 4000K
70 152 57 LED-panel 40W OPAL 4000K DALI

70 150 83 LED-panel 40W Prismatic 3000K DALI
70 150 84 LED-panel 40W Prismatic 4000K DALI



FÄRGKODSBESKRIVNING

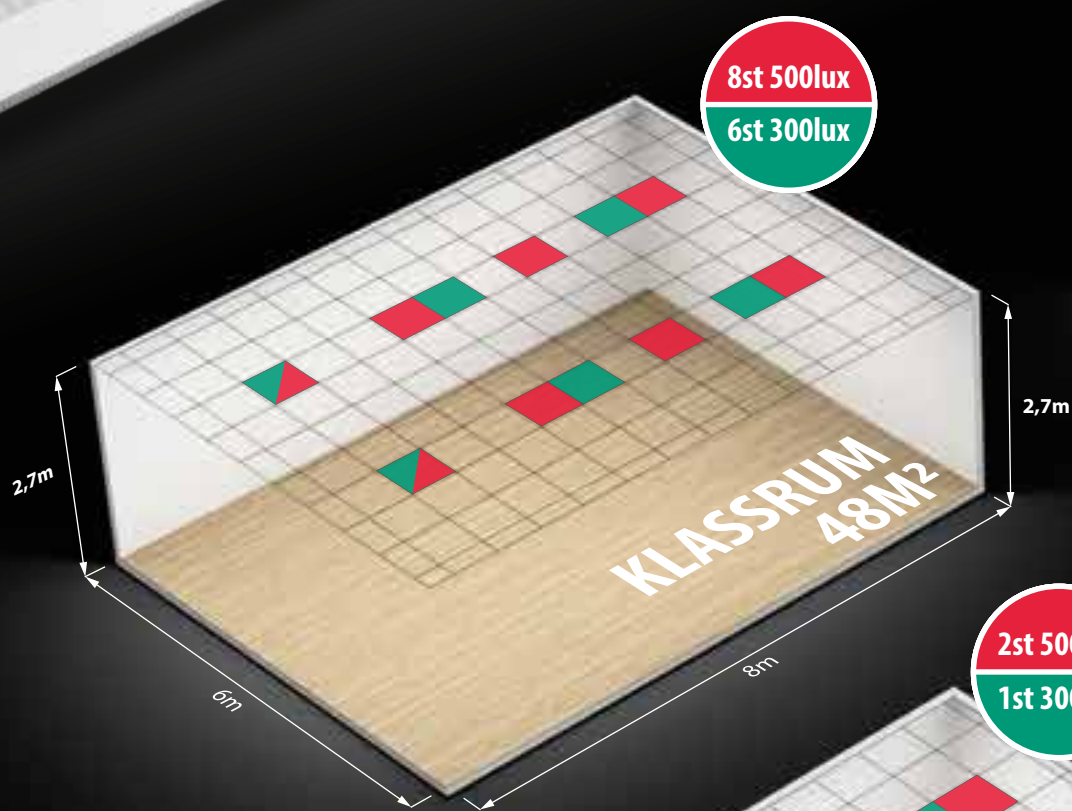
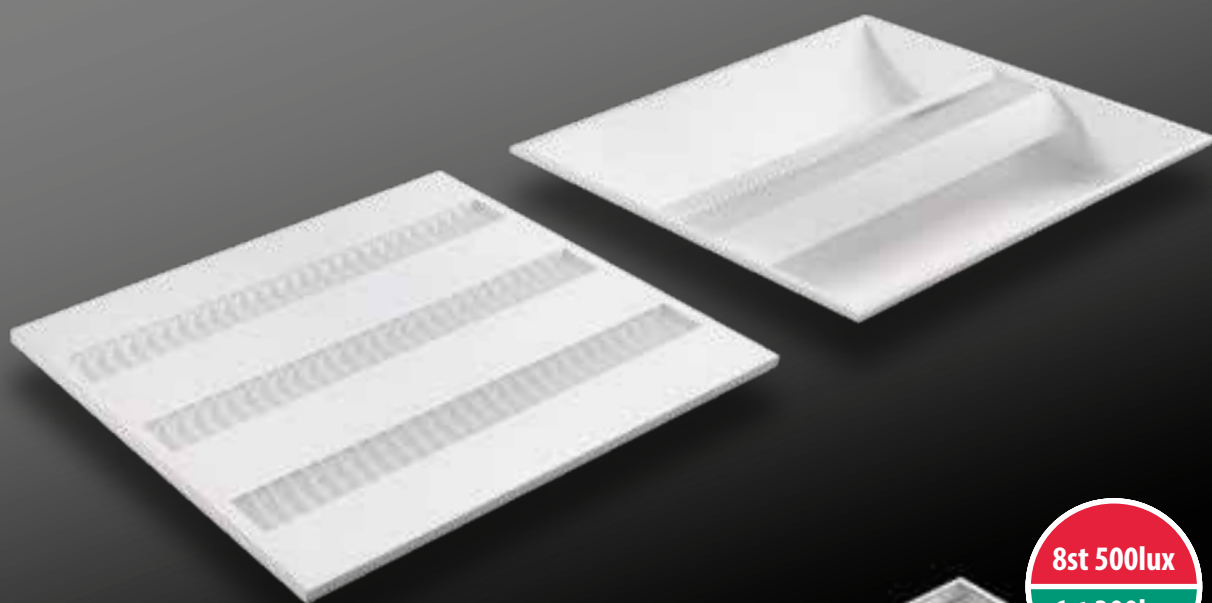


500 LUX

300 LUX

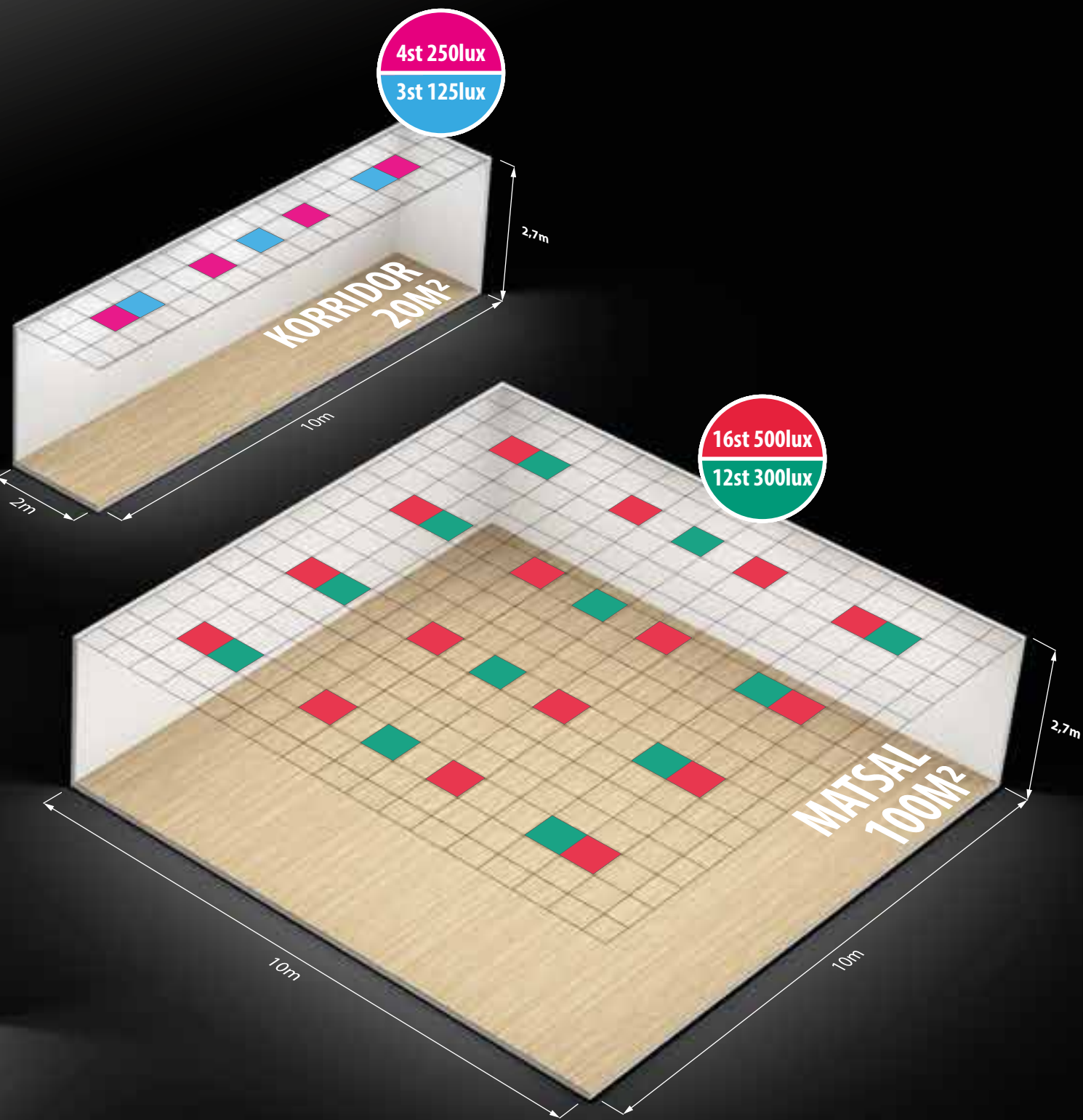
250 LUX

125 LUX



70 160 52 Interiörlarmatur Optic 40W 3000K
70 160 53 Interiörlarmatur Optic 40W 3000K DALI

70 160 54 Interiörlarmatur Zoft 40W 3000K
70 160 55 Interiörlarmatur Zoft 40W 3000K DALI



FÄRGKODSBESKRIVNING



500 LUX



300 LUX



250 LUX



125 LUX

Vad skiljer Zebra LED-paneler mot många andra på marknaden?

Försäkring mot tidigt åldrande

Zebra LED-paneler innehåller endast akrylplast (PMMA) som inte påverkas av UV-ljus. I billigare paneler används Polystyrene (PS) som med tiden riskerar att gulna på grund av UV-ljus och värme.

Bländning – UGR

Zebra paneler uppfyller arbetsmiljöverkets UGR19 krav, oavsett vilken höjd panelen monteras på. Under ytskiktet ligger en optisk film med 70° spridningsvinkel som ger ett effektivt och bländfritt ljus.

Effektivitet i fokus

Zebra LGP* är speciellt utvecklad för våra paneler. Det är den absolut viktigaste och mest kostsamma komponent som är avgörande för prestandan och livslängden**. Vi redovisar alltid effektivitet, livslängd och ljusutbyte med drivdonsförlusten inkluderad.

* LGP = Light Guide Plate styr om ljuset från LED-dioden och sprider det över panelytan.
** Zebra LGP: 100 % PMMA plast, 92–94 % verkningsgrad, V-CUT mönster och lasergraverat DOT-mönster.

Flimmerfritt ljus

Ljuset har stor inverkan på vårt välmående. Flimrande ljus bidrar till ökad trötthet, nedsatt prestationsförmåga och risk för huvudvärk. Vi har gjort ett strategisk val att alltid använda flimmerfria drivdon i alla våra armaturer som installeras i kontor, sjukhus och skolmiljöer.



Följ oss på sociala medier!

www.facebook.com/ZebraBelysning

Instagram: [zebra_belysning](https://www.instagram.com/zebra_belysning)

Storel

0520-47 52 00

www.storel.se

SELGA

08-556 213 00

www.selga.se



Moel

0370-835 00

www.moel.se