



KONTORBELYSNING

APPLIKATIONS GUIDE



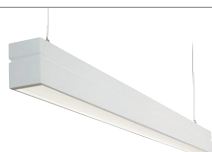


Selvom mange kontordomiciler bygges med åbne kontorlandskaber findes der stadig mange enkeltmandskontorer, hvad enten det er til direktøren eller den enkelte medarbejder.

En direkte/indirekte belysningsløsning skaber en god belysning, hvor det indirekte lys er med til at gøre rummet større. Det er vigtigt at begrænse blændingen fra belysningen i forbindelse med skærmarbejde.

For at sikre en energieffektiv løsning er styring af lyset sammen med energieffektive armaturer en vigtig faktor. Anvendelse af bevægelsessensorer og dagslysstyring er med til at nedbringe energiforbruget.

Endelig er det også vigtigt at skabe en belysning der øger trivsel og motivation. Her kan en 'Human Centric' belysningsløsning, der anvender armaturer med Tunable White samt en styring, som tilpasser lyset gennem dagen, anvendes.



Facet

Lysteknik:

Direkte/Indirekte
LED (3000K/4000K):
19W, 27W, 37W, 44W
R_a>80
SDCM: 3
L80/B10>50.000 timer

Forkobling:

On/Off, DALI,
Intern SwitchDim

Montering:

Nedhængt i wire



Tripar Medico

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K): 24W
R_a>80
SDCM: 3
L80/B10>50.000 timer

Forkobling:

DALI

Montering:

Indbygget.



Sense

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
22W, 33W, 46W
R_a>80
SDCM: 3
L80/B10>50.000 timer

Forkobling:

On/Off, DALI, Fasedæmp,
Dim 1-10V

Montering:

Indbygget, nedhængt eller
påbygget.
Driver bestilles separat.
Wirekit, beslag til Clip-in
loft og påbygningsramme
bestilles separat.



Molior Line

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
15W, 34W, 50W
R_a>80
SDCM: 3
L90/B10>50.000 timer

Forkobling:

On/Off, DALI

Montering:

Indbygget.
Driver bestilles separat.



Molior Corner

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
15W, 34W, 50W
R_a>80
SDCM: 3
L90/B10>50.000 timer

Forkobling:

On/Off, DALI

Montering:

Indbygget.
Driver bestilles separat.





Storrumskontorer

De åbne kontorlandskaber skal tage hensyn til både det enkelte individ samt samarbejdet mellem de enkelte individer i forbindelse med f.eks. gruppearbejde.

Det enkelte individs arbejdsplads er det primære område, der skal belyses, men oftest findes der også andre områder som f.eks. mindre mødeborde, koncentrationszoner, reception osv. i storrumskontorer. Det stiller krav til belysningen, som skal være fleksibel, motiverende, energieffektiv og selvfølgelig leve op til standarder for kontorbelysning.

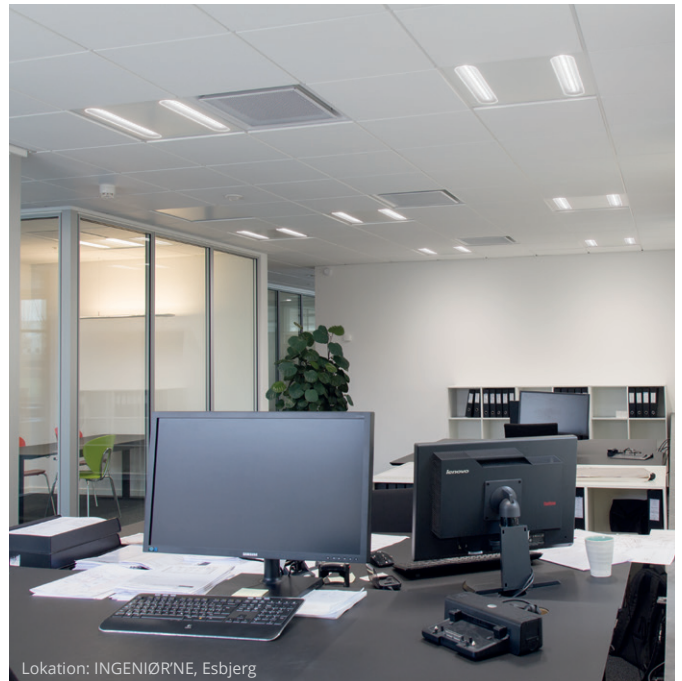
En løsning med direkte/indirekte belysning vil oftest give den bedste belysningsløsning, hvor det er vigtigt at skabe en belysning uden blænding.

For at sikre en energieffektiv løsning er styring af lyset sammen med energieffektive armaturer en vigtig faktor. Anvendelse af bevægelsessensorer og dagslysstyring er med til at nedbringe energiforbruget.

Endelig er det også vigtigt at skabe en belysning der øger trivsel og motivation. Her kan en 'Human Centric' belysningsløsning, der anvender armaturer med Tunable White samt en styring, som tilpasser lyset gennem dagen, anvendes.



Lokation: INGENIØR'NE, Esbjerg



Lokation: INGENIØR'NE, Esbjerg



Facet II

Lysteknik:

Direkte/Indirekte eller
Direkte asymmetrisk
LED (3000K/4000K):
D/I: 31W, 53W
D/A: 18W
R_a >80
SDCM: 3
L80/B10 >50.000 timer

Forkobling:
On/Off, DALI

Montering:
Nedhængt i wire
eller på vægbeslag



Tripar Medico

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K): 24W
R_a >80
SDCM: 3
L80/B10 >50.000 timer

Forkobling:
DALI

Montering:
Indbygget.



Sense

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
22W, 33W, 46W
R_a >80
SDCM: 3
L80/B10 >50.000 timer

Forkobling:
On/Off, DALI, Fasedæmp,
Dim 1-10V

Montering:
Indbygget, nedhængt eller
påbygget.
Driver bestilles separat.
Wirekit, beslag til Clip-in
loft og påbygningsramme
bestilles separat.



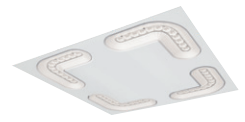
Molior Line

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
15W, 34W, 50W
R_a >80
SDCM: 3
L90/B10 >50.000 timer

Forkobling:
On/Off, DALI

Montering:
Indbygget.
Driver bestilles separat.



Molior Corner

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
15W, 34W, 50W
R_a >80
SDCM: 3
L90/B10 >50.000 timer

Forkobling:
On/Off, DALI

Montering:
Indbygget.
Driver bestilles separat.

Mødelokaler og konferencerum kræver fleksibilitet mht. belysningen i forhold til de forskellige aktiviteter, der finder sted.

Belysningen skal passer til dialoger mellem mange mennesker, præsentationer fra en person til flere tilhører samt forskellige aktiviteter, hvor der er behov for et klart præcist lys til en mere afdæmpet belysning.

Ved anvendelse af en direkte/indirekte belysning samt en styring via et kontrolpanel, vil der kunne skabes forskellige lysscenarier, der kan tilpasset de forskellige aktiviteter.



Facet II

Lysteknik:

Direkte/Indirekte eller
Direkte asymmetrisk
LED (3000K/4000K):
D/I: 31W, 53W
D/A: 18W
R >80
SDCM: 3
L80/B10 >50.000 timer

Forkobling:
On/Off, DALI

Montering:
Nedhængt i wire
eller på vægbeslag



EcoLine Office

Lysteknik:

Direkte, Direkte/Indirekte
LED (3000K/4000K):
D: 19W, 33W, 39W
D/I: 34W, 39W
R >80
SDCM: 3
L80/B10 >50.000 timer

Forkobling:
On/Off, DALI

Montering:
Nedhængt i wire, nedhængt
i asymmetrisk beslag eller
påbygget



Sense

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
22W, 33W, 46W
R >80
SDCM: 3
L80/B10 >50.000 timer

Forkobling:
On/Off, DALI, Fasedæmp,
Dim 1-10V

Montering:
Indbygget, nedhængt eller
påbygget.
Driver bestilles separat.
Wirekit, beslag til Clip-in
loft og påbygningsramme
bestilles separat.



Molior Line

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
15W, 34W, 50W
R >80
SDCM: 3
L90/B10 >50.000 timer

Forkobling:
On/Off, DALI

Montering:
Indbygget.
Driver bestilles separat.



Molior Corner

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
15W, 34W, 50W
R >80
SDCM: 3
L90/B10 >50.000 timer

Forkobling:
On/Off, DALI

Montering:
Indbygget.
Driver bestilles separat.





Korridorer er trafikårer, der forbinder de primære rum med hinanden. Men korridorer er ikke kun transportveje, de anvendes ofte også som uformelle områder, hvor medarbejdere slapper af og udveksler ord med kollegaer.

Korridorer findes ofte midt i en bygning, hvor der er begrænset dagslys. Belysningen skal først og fremmest vise vej, men også skabe et behageligt rum. Downlight vil ofte være en optimal belysningsløsningen i korridorer.



Circularus

Lysteknik:

Direkte
LED (2700K/3000K): 19W
R_a >80
SDCM: 3
L70/B50 > 50.000 timer

Forkobling:

Fasedæmp, DALI, Sensor

Montering:

Påbygget



Rax 150

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
14W, 19W, 26W
R_a >80
SDCM: 2
L90/B10 > 50.000 timer

Forkobling:

On/Off,
DALI Switch&Dim Ekstern

Montering:

Indbygget downlight



Rax 200

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
14W, 19W, 26W
R_a >80
SDCM: 2
L90/B10 > 50.000 timer

Forkobling:

On/Off,
DALI Switch&Dim Ekstern

Montering:

Indbygget downlight



Junistar Soft

Lysteknik:

Direkte
LED (2700K/3000K/4000K):
9W
R_a >95
SDCM: 2
L90/B10 > 50.000 timer

Forkobling:

Fasedæmp

Montering:

Indbygget downlight



Sense

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
22W, 33W, 46W
R_a >80
SDCM: 3
L80/B10 > 50.000 timer

Forkobling:

On/Off, DALI, Fasedæmp,
Dim 1-10V

Montering:

Indbygget, nedhængt eller påbygget.
Driver bestilles separat.
Wirekit, beslag til Clip-in loft og påbygningsramme bestilles separat.

Omkklædning og toilet

Omkklædningsrum og toiletter kræver en klar og ensartet belysning. De anvendes ofte kun i et begrænset tidsrum, så en bevægelsessensor kan med fordel anvendes for at reducere energiforbruget. I begge rum vil der oftest være krav om belysning med en IP-klasse ift. vådrum.

På toiletter vil downlight suppleret af spejlbelysning være den mest optimale belysningsløsning, mens der i omklædningsrum med fordel kan anvendes en vertikal belysning, der klart gengiver farver rigtigt. Herved er det nemt at gengive farver på tøj og ejendele, så de nemt kan findes/genkendes.



Rax 150

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
14W, 19W, 26W
R_a >80
SDCM: 2
L90/B10 >50.000 timer

Forkobling:

On/Off,
DALI Switch&Dim Ekstern

Montering:

Indbygget downlight



Junistar Soft

Lysteknik:

Direkte
LED (2700K/3000K/4000K):
9W
R_a >95
SDCM: 2
L90/B10 >50.000 timer

Forkobling:

Fasedæmp

Montering:

Indbygget downlight



Orion

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
10W, 20W
R_a >80
SDCM: 3
L70/B50 >50.000 timer

Forkobling:

On/Off
Fasedæmp

Montering:

Påbygget



Enøk LED

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K): 10W
R_a >80
SDCM: 3/4
L70/B50 > 50.000 timer

Forkobling:

On/Off, Fasedæmp

Montering:

Påbygget på væg eller loft



Wave

Lysteknik:

Direkte
LED (3000K/4000K):
18W, 38W, 40W, 52W
R_a >80
SDCM: 3/4
L80/B10 >50.000 timer

Forkobling:

On/Off, Microwave sensor

Montering:

Påbygget



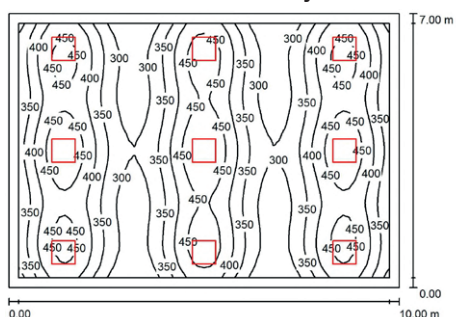




STORRUMSKONTOR

STORRUMSKONTOR	Antal m ² pr. armatur			Dæmp og styring			
Lofthøjde	2,7m	3,0m	3,5m	220V	1-10V	DALI	Sensor
Tripur Medico 24W - 2650 lm - 4000K	5 m ² 385 lux	5 m ² 367 lux	5 m ² 339 lux			X	
Facet II D/I 31W - 4470 lm - 4000K	8 m ² 405 lux	8 m ² 373 lux	8 m ² 345 lux			X	
Sense Prisme 33W - 4010 lm - 4000K	8 m ² 394 lux	8 m ² 378 lux	8 m ² 353 lux		X	X	
Molior 2-Line 26W - 3200lm - 4000K	8 m ² 334 lux	8 m ² 318 lux	6 m ² 389 lux			X	

Sense Prisme 33W, Rumhøjde 3m



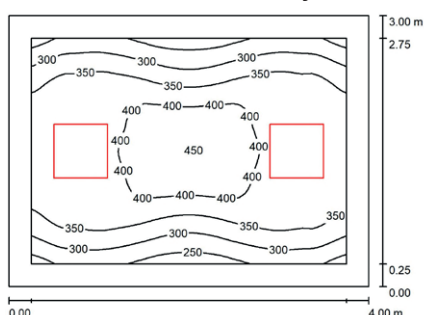
Flade	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m
Belysningsstyrke	/	378	251	494	0,665
Gulv	20	330	213	392	0,645
Loft	70	74	61	83	0,817
Vægge (4)	50	172	70	408	/

Rumhøjde: 3 m
Montagehøjde: 3 m
Vedligeholdelsesfaktor: 0,80
Værdier i Lux

CELLEKONTOR

CELLEKONTOR	Antal m ² pr. armatur			Dæmp og styring			
Lofthøjde	2,7m	3,0m	3,5m	220V	1-10V	DALI	Sensor
Tripur Medico 24W - 2650 lm - 4000K	4 m ² 340 lux	3 m ² 369 lux	3 m ² 310 lux			X	
Facet D/I 27W - 3470 lm - 4000K	6 m ² 339 lux	6 m ² 303 lux	4 m ² 369 lux			X	
Sense Prisme 33W - 4010 lm - 4000K	6 m ² 437 lux	6 m ² 392 lux	6 m ² 330 lux		X	X	
Molior 2-Line 26W - 3200lm - 4000K	6 m ² 394 lux	6 m ² 355 lux	6 m ² 300 lux			X	

Molior 2-Line 26W, Rumhøjde 3m



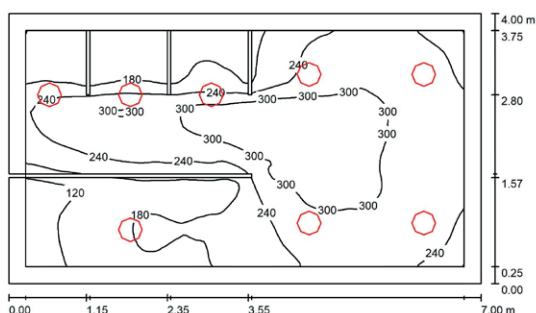
Flade	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m
Belysningsstyrke	/	355	224	451	0,629
Gulv	20	255	180	334	0,704
Loft	70	53	38	63	0,718
Vægge (4)	50	119	38	382	/

Rumhøjde: 3 m
Montagehøjde: 3 m
Vedligeholdelsesfaktor: 0,80
Værdier i Lux

TOILET OG OMKLÆDNING

TOILETTER OG OMKLÆDNING	Antal m² pr. armatur			Dæmp og styring			
Lofthøjde	2,5m	2,7m	3,0m	220V	1-10V	DALI	Sensor
Enøk 25W - 1885 lm - 3000K	4 m² 280 lux	4 m² 261 lux	4 m² 236 lux	X			X
Orion 20W - 1460 lm - 3000K	3 m² 270 lux	2 m² 273 lux	2 m² 279 lux	X			X
Junistar Soft 11W - 830 lm - 3000K	3 m² 236 lux	3 m² 225 lux	3 m² 212 lux	X		X	

Enøk 25W, Rumhøjde 3m



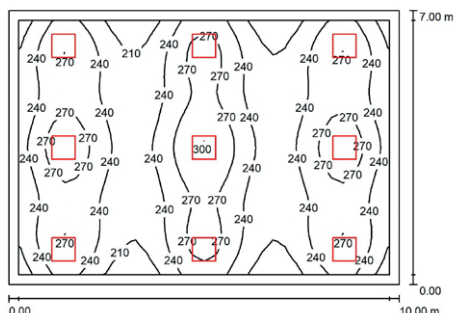
Flade	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m
Belysningsstyrke	/	236	85	339	0,358
Gulv	20	170	74	261	0,437
Loft	70	84	35	161	0,417
Vægge (4)	50	150	43	521	/

Rumhøjde: 3 m
Montagehøjde: 3 m
Vedligeholdelsesfaktor: 0,80
Værdier i Lux

KANTINE

KANTINE	Antal m² pr. armatur			Dæmp og styring			
Lofthøjde	2,7m	3,0m	3,5m	220V	1-10V	DALI	Sensor
Tripa Medico 24W - 2650 lm - 4000K	8 m² 237 lux	8 m² 225 lux	6 m² 207 lux			X	
Sense Opal 22W - 2817 lm - 4000K	8 m² 265 lux	8 m² 245 lux	8 m² 226 lux		X	X	
Rax 200 13W - 1590 lm - 4000K	6 m² 218 lux	6 m² 211 lux	6 m² 200 lux			X	
Jupiter Pro 26W - 1875 lm - 4000K	6 m² 272 lux	6 m² 259 lux	6 m² 224 lux			X	

Sense Opal 22W, Rumhøjde 3m



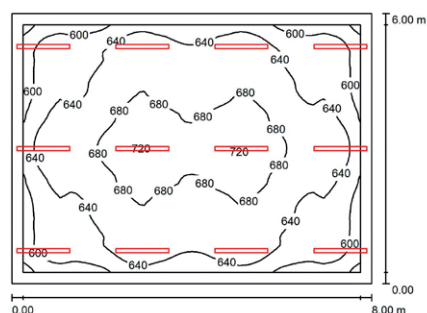
Flade	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m
Belysningsstyrke	/	245	189	305	0,772
Gulv	20	210	140	249	0,670
Loft	70	56	46	83	0,825
Vægge (4)	50	144	56	354	/

Rumhøjde: 3 m
Montagehøjde: 3 m
Vedligeholdelsesfaktor: 0,80
Værdier i Lux

KØKKEN

KLASSELOKALE	Antal m² pr. armatur			Dæmp og styring			
Lofthøjde	2,7m	3,0m	3,5m	220V	1-10V	DALI	Sensor
Sense Opal 22W - 2817 lm - 4000K	5 m² 510 lux	4 m² 635 lux	4 m² 581 lux		X	X	
Wave 900 32W - 4400 lm - 4000K	4 m² 566 lux	4 m² 536 lux	3 m² 611 lux	X		Muligt	X
Area 65 35W - 4395 lm - 4000K	5 m² 523 lux	4 m² 650 lux	4 m² 596 lux				

Area 65 35W, Rumhøjde 3m



Flade	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min}/E_m
Belysningsstyrke	/	650	544	722	0,837
Gulv	20	547	406	627	0,741
Loft	70	215	146	1913	0,680
Vægge (4)	50	427	202	1082	/

Rumhøjde: 3 m
Montagehøjde: 3 m
Vedligeholdelsesfaktor: 0,80
Værdier i Lux



www.sg-as.com

SG ARMATUREN A/S

Birk Centerpark 40
DK-7400 Herning
Denmark

Tel.: +45 70 70 72 13
info@sg-as.dk
www.sg-as.dk

Egestubben 16-26
DK-5270 Odense N
Denmark

NORGE

SG ARMATUREN AS
Skytteheia 25
N-4790 Lillesand
Norway
Tel.: +47 37 50 03 00
E-mail: firmapost@sg-as.no
www.sg-as.no

SVERIGE

SG Armaturen AB
August Barks Gata 30B
421 32 Västra Frölunda
Sweden
Tel.: +46 31 81 71 10
E-mail: info@sg-ab.se
www.sg-as.se

TYSKLAND

SG-LEUCHTEN GMBH
Postfach 67 04 21
22344 Hamburg
Germany
Tel.: +49 40 23 99 44 59
E-mail: info@sg-leuchten.de
www.sgleuchten.de

BENELUX

SG LIGHTING SA/NV
Blokhuistraat 47
B-2800 Mechelen Noord I
Belgium
Tel. +32 (0)15 20 72 71
E-mail: info.benelux@sglighting.net
www.sglighting.net

FRANKRIG

SG LIGHTING SA/NV
Parc de l'Arboretum
73 rue de Saint Mandrier
83140 SIX FOURS LES PLAGES
France
Tél : +33 04.94.93.00.00
Email : info.france@sglighting.fr
www.sglighting.fr

KINA

SG Lighting Co. LTD
No. 96 Wen Quan South Road
Shi Long Information Industrial Park
Xi Hu Dist. Shi Long Town
Dong Guan City
Guang Dong, China
Tel.: +86 769 88 49 20 88
E-mail: cindy@sgdgc.cn

Med forbehold for ændringer og trykfejl. Tekniske specifikationer er vejledende.