



THERMISCH
COMFORT



LUCHTKWALITEIT



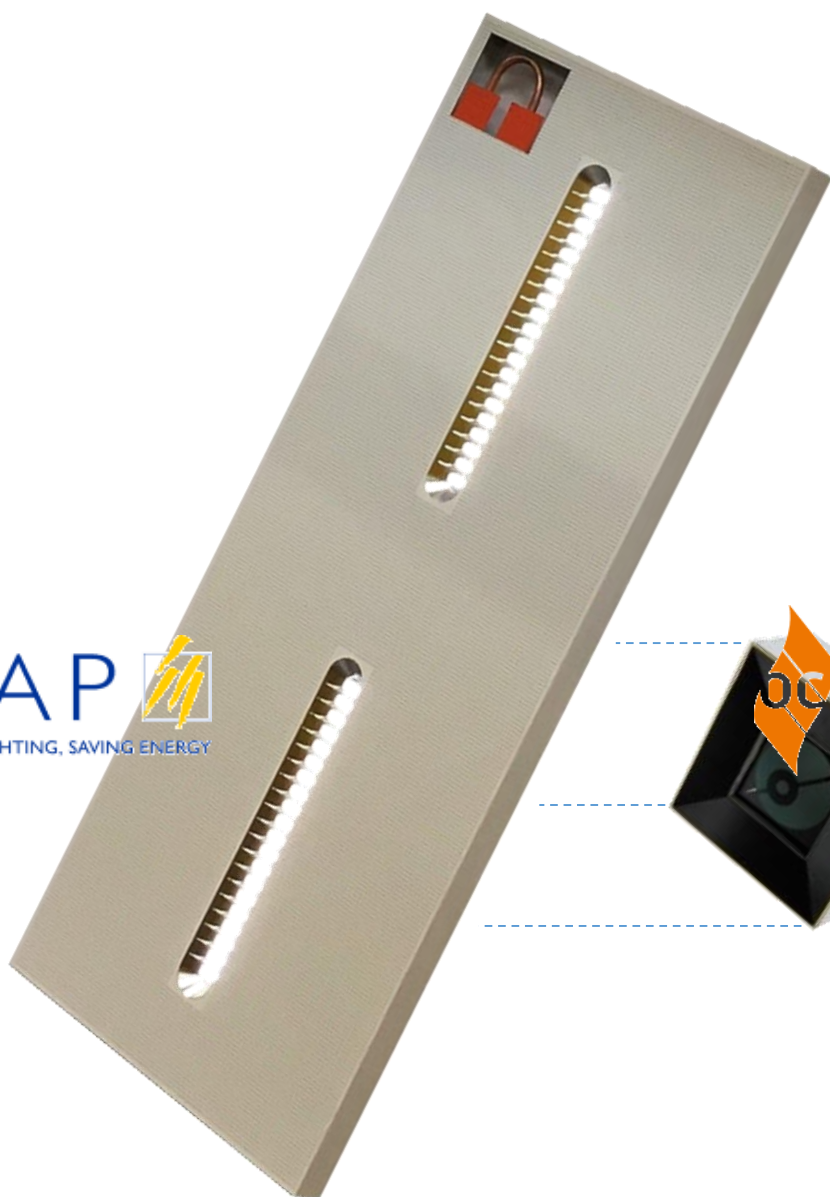
AKOESTIEK



LICHT

INTEGREREN

ETAP 
EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY



00 WATERLOO

*“Maximale ontwerpvrijheid waar
ontzorgen centraal staat”*

- ✓ Koelen
- ✓ Verwarmen
- ✓ Geluidabsorptie
- ✓ Verlichten
- ✓ Ventileren

SYSTEEMKENMERKEN

- Type
 - Techniek
 - Capaciteit koelen
 - Capaciteit verwarmen
 - Diffusiedichtheid
 - Werkdruk
 - Drukverlies
 - Akoestiek
- Systeem- /eilandplafond
Koper- en/of kunststofactivering
50 – 160 W/m²
65 – 180 W/m²
Zuurstofdiffusiedicht conform DIN 4726
max. 10 bar
max. 40 kPa
 $\alpha_w > 0,7$



SYSTEEMKENMERKEN

- Type
 - Inbouwhoogte
 - Lumenstroom
 - Regel varianten
 - Power Factor
 - Levensduur
 - Efficiëntie
 - Lichtverdeling
 - Comfort 1
 - Afwerking
- ETAP – bv. U3 reeks - SHIELDED LENS
55 mm
tot 2000 lm per lichtunit (MB-UGR \geq 19)
Static, DALI-dimbaar, daglicht en/of aanwezigheid geregeld
PF > 0,9 (Driver + Led's)
Driver 50.000h (> op aanvraag) - LLMF @ 50.000h = 98%
tot 158 lm/W
Zeer Breedstralend en Middelbreedstralend
UGR \geq 19 en voor specifieke taken UGR \geq 16
Shielded Lens oplossing in Wit en Aluminium



SYSTEEMKENMERKEN

- Type
 - Uitvoering
 - Binnenwerk
 - Efficiency
 - Luchtdebiet
 - Temperatuurgebied
 - Geluidsniveau
 - Comfort 1
 - Comfort 2
 - Luchtsnelheden
 - Uitvoeringen
- OLP-Plenums
On-/geïsoleerde plenumbox, h=200-400 mm
Zichtwerk zwart
Geen verliezen en vervuiling door optimaal uitblaaspatroon
ca. 30 – 300 m³/h (>300 op aanvraag)
Gekoelde lucht Ti-max. -9K - Verwarmde lucht Ti-max. +9K
Zeer lage geluidsniveaus, Lw < 30-35 dB(A)
Klimaatklasse B volgens EN-NEN 15251
Draughtrate 20% op ongunstige plaats in leefzone (h=1,8)
Max. 0,25 m/s willekeurig in leefzone
Standaard en Customer-made projectspecials

INTEGREREN

VOORDELEN

- Leverings, montage en logistieke ontzorging
- Custom-made afstemming van de verschillende technieken
- Maximale efficiency
- Sluit perfect aan bij de esthetische wensen en eisen van de opdrachtgever/architect

