

VERKLARING

FLIKKEREN EN STROBOSCOPISCH EFFECT (SVM) (BREEAM HEA05)

Oud Gastel, 23 september 2022

Het gebruik van DATALUX-armaturen draagt bij aan het verhogen van het visueel comfort van het gebouw waar het is toegepast. Dat wordt mede veroorzaakt door de lage “flikkering” en het lage stroboscopisch effect van DATALUX-armaturen. Het knipperen van verlichting wordt flikkeren genoemd. Het stroboscopisch effect van verlichting is moeilijker waar te nemen dan flikkeren.

In het kader van BREEAM-certificering (HEA-05) voor utiliteitsgebouwen dient te worden aangetoond dat voor elke armatuur en/of dimmer deze voldoet aan $P_{st}^{LM} \leq 1,0$ (*flicker severity*) en $SVM \leq 1,6$ (*stroboscopic visibility measure*). Dit in overeenstemming met NEMA 77-2017 bij een nominaal lichtniveau van 100% (ongedimd) en 50% gedimd. Als het armatuur meer dan 50% gedimd wordt dan dient ook op 20% dim niveau de P_{st}^{LM} en SVM aangetoond te worden.

De P_{st}^{LM} en SVM waardes zoals gedefinieerd in de NEMA 77-2017 voor DATALUX zijn als volgt:

DATALUX-serie	SVM			P_{st}^{LM}		
	100%	50%	20%	100%	50%	20%
LT series voorzien van HLG-185H-54A	0.3	0.5	0.4	0.2	0.2	0.4
LT series voorzien van HLG-320H-54A	0.3	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3
LT series voorzien van HLG-600H-54A	0.3	0.6	0.5	0.3	0.2	0.5
DATALUX.AC 03K5C en 5K0C	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
DATALUX.AC 08K0C	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1

Voor meer informatie over de technische specificaties van DATALUX-armaturen en bijbehorende onderdelen verwijzen we graag naar <https://www.luminaid.eu/industrial/downloads/>

Aldus, getekend op 23 september 2022 te Oud Gastel,

LUMINAID B.V.



Dennis Gieselaar
 Algemeen Directeur