



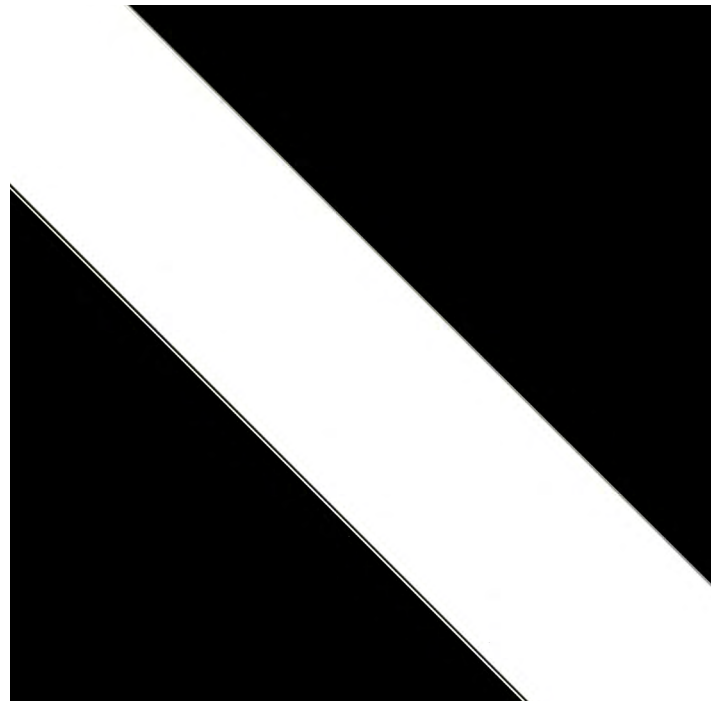
elkaBLACK

GENERAL PROPERTIES

elkaBLACK is a plastic based on PMMA or PC which has been specially developed by Elkamet. The combination of a transparent black tone with our elkaLED diffuser particles now makes the impossible possible: A black profile shines brightly like an LED diffuser, but is almost opaque when the lighting is switched off and has a noble, matt black surface finish. This is made possible by a unique mixing process. The technology utilised also enables us to vary the light permeability as well as diffusion degree of the LED spots as desired. elkaBLACK therefore creates the possibility for us to supply highquality profiles for design applications which can integrate perfectly into the surroundings and adapt easily to requirements of light planners.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

elkaBLACK ist ein spezieller von Elkamet entwickelter Kunststoff auf PMMA oder PC Basis. Die Kombination eines transparenten Schwarztöns mit unseren elkaLED Streupartikeln macht das Unmögliche möglich: Ein schwarzes Profil leuchtet hell wie ein LED Diffusor, ist bei ausgeschalteter Beleuchtung aber nahezu blickdicht und hat eine edle, mattschwarze Oberfläche. Möglich macht es ein einzigartiges Mischverfahren. Die Technologie versetzt uns außerdem in die Lage, Lichtdurchlässigkeit sowie Diffusionsgrad der LED Spots beliebig zu variieren. Wir können mit elkaBLACK somit hochwertige Profile für Designanwendungen liefern, die sich perfekt in die Umgebung einfügen und sich den lichtplanerischen Anforderungen problemlos anpassen.



THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

THERMAL PROPERTIES

		PMMA	
Vicat Erweichungstemperatur (B/50) Vicat softening temperature (B/50)	ISO 306	108	°C
Formbeständigkeitstemperatur (0,45 MPa) Dimensional stability temperature (0.45 MPa)	ISO 75/BE	103	°C
Formbeständigkeitstemperatur (1,8 MPa) Dimensional stability temperature (1.8 MPa)	ISO 75/BE	98	°C

SPEZIFISCHE EIGENSCHAFTEN

SPECIFIC CHARACTERISTICS

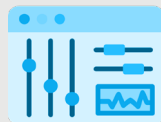
Hervorragende Materialeigenschaften von Standard PMMA

Excellent material characteristics from PMMA Standard



Schwarz- und Diffustöne beliebig einstellbar

Black and diffusion tones can be adjusted as desired



Hochwertige Oberflächenqualität

High-grade surface quality



Möglichkeit der Zwei-Komponenten-Verarbeitung

Possibility of two-component processing

