



ŚWIATŁO I CIEŃ

Żaluzje fasadowe i żaluzje zewnętrzne

SPIS TREŚCI

Forma i funkcja Informacje ogólne	4
Lamela S Najładniejszy sposób kierowania światła słonecznego	6
Lamela Z Nowoczesne rozwiązanie uniwersalne	8
Lamela C Doceniany klasyk	10
Żaluzja zewnętrzna Delikatne linie dzięki elastycznym lamelom	12
Wiele cichych innowacji Zalety	14
Systemy montażowe Osłony/kanały i wysokości pakietu	16
Kolory lameli Kolory standardowe	18
ONYX System Smart Home firmy HELLA	20
Świat HELLA Jakość premium od pokoleń	22





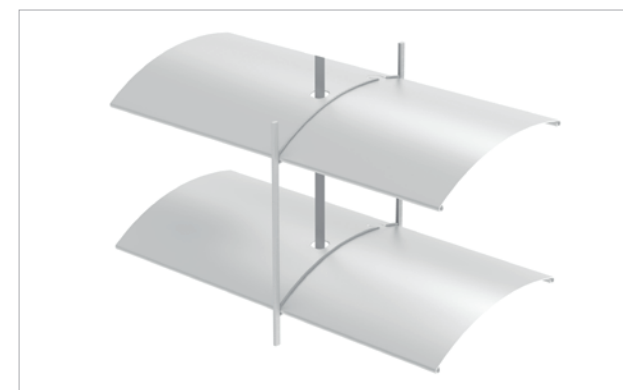
FORMA I FUNKCJA



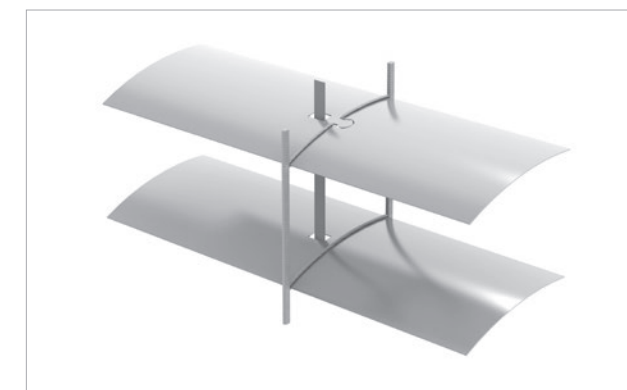
Lamela S
Eleganckie, miękkie, falowane kształty
i perfekcyjne kierowanie światła do środka



Lamela Z
Kierowanie światłem z nowoczesnym,
geometrycznym konturem



Lamela C
Zawinięta krawędź i prosta,
po prostu elegancka



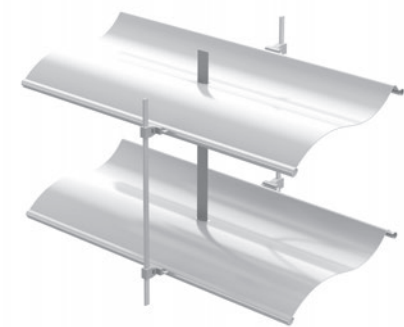
Żaluzja zewnętrzna – lamela C płaska
Delikatne linie dzięki
elastycznym lamelom

LAMELA S

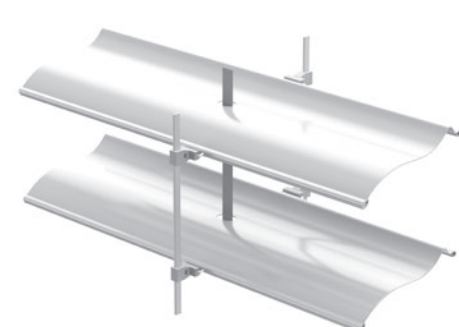
Najładniejszy sposób kierowania światła słonecznego

Charakterystyczną cechą lameli S firmy HELLA jest łagodne zagięcie, które nadaje jej nazwę. Lamele żaluzji fasadowych w kształcie litery S zostały opracowane przez firmę HELLA i zgłoszone do rejestracji jako wzór przemysłowy. Ostateczny kształt konturu dopracowano we współpracy z instytutem specjalizującym się w technologii światła. Lamela S dostępna jest jako wariant standardowy 92 mm oraz wersja z bardzo wąską lamelą mierzącą zaledwie 63 mm – to idealne rozwiązanie do

plytkich szybów i wąskich konstrukcji ścian oraz do montażu podczas remontu. Te żaluzje fasadowe są wyposażone w innowacyjny system ECN, są one prawie bezszelestne i bardzo odporne na wiatr. Za pomocą systemu kierowania światłem dziennym firmy HELLA steruje się i dozjuje światło dzienne. Pozwala to na stworzenie przytulnej atmosfery z mniejszym zużyciem energii, ponieważ zdecydowanie rzadziej korzysta się ze sztucznego oświetlenia.



AR 92 S ECN
Eleganckie, miękkie, falowane kształty i perfekcyjne kierowanie światła do środka



AR 63 S ECN
Doskonała dla wąskich konstrukcji ścian lub modernizacji



Dostępne z prowadzeniem linkowym
Dla szczególnych wymagań, np. narożników, lamela S dostępna jest również z prowadzeniem linkowym.



Zamykanie z klasą
Oba profile lameli zamykają się prawie bezgłośnie dzięki wbudowanym uszczelkom profili

Wymiary graniczne [mm]	AR 63 S ECN	AR 92 S ECN
Minimalna szerokość	450 (silnik) / 430 (korba)	450 (silnik) / 430 (korba)
Max. szerokość – instalacja pojedyncza	5000 (silnik/korba)	5000 (korba/silnik)
Maksymalna wysokość	4200 (silnik/korba)	5200 (korba/silnik)
Max. powierzchnia kurtyny [m²] – pojedyncza	18 (silnik) / 14 (korba)	18 (silnik) / 14 (korba)
Max. powierzchnia kurtyny [m²] – grupowa	22,5 (silnik) / 12,6 (korba)	22,5 (silnik) / 12,6 (korba)

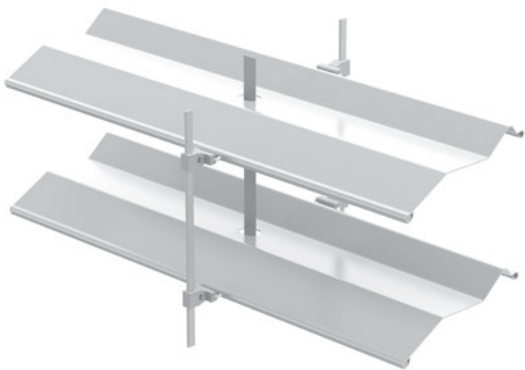
LAMELA Z

Nowoczesne rozwiązanie uniwersalne

Wysokiej jakości żaluzje fasadowe HELLA z lamelami Z dają idealne zaciemnienie w nowoczesnych budynkach mieszkalnych i biurowych. Ich estetyka zachwyca architektów, a ich funkcjonalność zapewnia użytkownikom najwyższą wygodę, komfort obsługi i zawsze idealne światło dzienne, od ciemnego do całkiem jasnego. Żaluzje fasadowe z lamelami Z, oprócz standardowej szerokości 92 mm, dostępne są także w węższym wariantcie 63 mm. Innowacyjny system ECN składa lamele w dokładnie dopasowane pakiety. Opcjonalnie lamela Z dostępna jest również z prowadzeniem linkowym.



AR 92 Z ECN
Kierowanie światłem z nowoczesnym, geometrycznym konturem



AR 63 Z ECN
Doskonałe montażu podczas modernizacji lub dla wąskich ścian



Dostępne z prowadzeniem linkowym
Dla szczególnych wymagań, np. narożników, lamela Z dostępna jest również z prowadzeniem linkowym.



Zamykanie z klasą
Oba profile lameli zamykają się prawie bezgłośnie dzięki wbudowanym uszczelkom profili

Wymiary graniczne [mm]	AR 63 Z ECN	AR 92 Z ECN
Minimalna szerokość	450 (silnik) / 430 (korba)	450 (silnik) / 430 (korba)
Max. szerokość – instalacja pojedyncza	5000 (silnik/korba)	5000 (korba/silnik)
Maksymalna wysokość	4200 (silnik/korba)	5200 (korba/silnik)
Max. powierzchnia kurtyny [m²] – pojedyncza	18 (silnik) / 14 (korba)	18 (silnik) / 14 (korba)
Max. powierzchnia kurtyny [m²] – grupowa	22,5 (silnik) / 12,6 (korba)	22,5 (silnik) / 12,6 (korba)

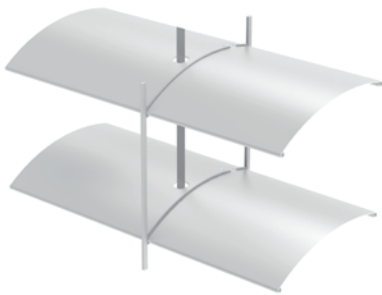


LAMELA C

Doceniany klasyk

Model ARB 80 to doceniany klasyk. Jak wszystkie żaluzje fasadowe HELLA, wykonane są ze specjalnego stopu aluminium i formowane wypukło-wklęsło. Lamele te mają zawinięte boki, naprzemienne trzpienie i poruszają się w prowadnicach. Również zawinięta perforacja chroni taśmę naciagową i sprawia, że klipsy z tworzywa sztucznego są zbędne. Jest to zatem ochrona przed słońcem i warunkami atmosferycznymi na pokolenia. Na życzenie ta żaluzja fasadowa dostępna jest również ze specjalnym obracaniem do kierowania światła dziennego.

Wymiary graniczne [mm]	ARB 80
Minimalna szerokość	430 (silnik) / 420 (korba)
Mx. szerokość – instalacja pojedyncza	5000 (korba/silnik)
Maksymalna wysokość	5200 (korba/silnik)
Max. powierzchnia kurtyny [m²] – instalacja pojedyncza	20 (silnik) / 14 (korba)
Max. powierzchnia kurtyny [m²] – instalacja grupowa	22,5 (silnik) / 12,6 (korba)



ARB 80
Zawinięta krawędź i proste pakietowanie w stos



Z prowadnicami
90° otwarta



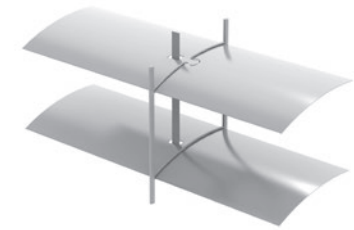
Z prowadnicami
Zamknięta



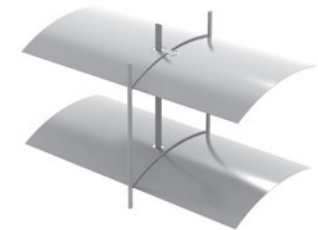
ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE

Delikatne linie dzięki elastycznym lamelom

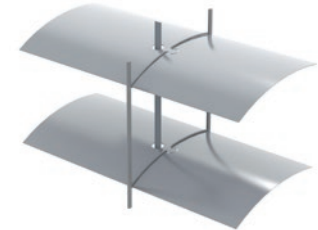
Klasyczna żaluzja z płaską lamelą dostępna jest w szerokościach od 60 do 80 mm. Ta ochrona przed słońcem i warunkami atmosferycznymi jest delikatna, lekka i pozwala na architektonicznie bardzo elegancką integrację z różnego rodzaju fasadami. Żaluzje zewnętrzne cechują się niewielką wysokością pakietów i zapewniają przy tym wysmienitą ochronę. W przypadku obciążenia wiatrem lamele „sprężynują” i zawsze powracają do swojego kształtu pierwotnego.



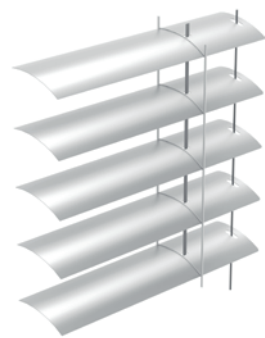
AF 60



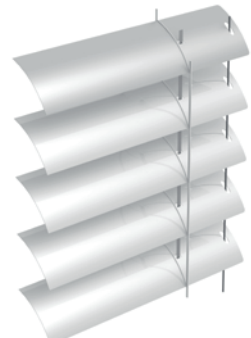
AF 80



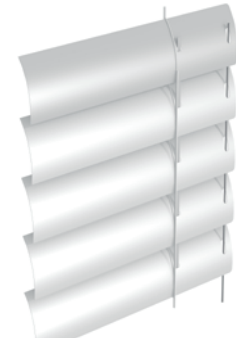
AF 80 Plus
Dla ekstremalnych wysokości
i z dodatkową stabilizacją wiatrową



Z prowadzeniem linkowym
90° otwarta



Z prowadzeniem linkowym
45° otwarta



Z prowadzeniem linkowym
zamknięta

Wymiary graniczne [mm]	AF 60 / AF 80	AF 80 Plus
Minimalna szerokość	490 (silnik) / 485 (korba)	580 (silnik)
Max. szerokość – instalacja pojedyncza	5000 (silnik/korba)	5000 (silnik)
Maksymalna wysokość	4000 (silnik/korba)	6200 (silnik)
Max. powierzchnia kurtyny [m²] – pojedyncza	20 (silnik) / 14 (korba)	20 (silnik)
Max. powierzchnia kurtyny [m²] – grupowa	22,5 (silnik) / 12,6 (korba)	—





WIELE CICHYCH INNOWACJI

Uszczelka Silent

Dzięki zintegrowanym gumowym uszczelkom odgłosy ruchu żaluzji fasadowych są wyraźnie redukowane.

- **Nowo opracowana wkładka zatrzaskowa do prowadnic z nanoszonym przez wytłaczanie miękkim amortyzatorem gumowym dla redukcji hałasów**
- **Dostępna dla wszystkich standardowych prowadnic i prowadnic podtynkowych**
- **Do wyboru w kolorze czarnym lub szarym**
- **Maksymalna szerokość elementu 3000 mm**



WYTŁOCZENIE OMEGA

Mocowanie mostka drabinki w wytłoczeniu Omega dla lameli C gwarantuje również w wietrznych warunkach bezpieczne zamykanie i obracanie.



ZAWINIĘTE KRAWĘDZIE OTWORÓW

Standard HELLA jest wyjątkowy na rynku. Wytłoczenia chronią taśmy naciągowe. Gwarancja ruchu bez zakłóceń.

Pakiet Silent

Dostępne są do wyboru dwa pakiety Silent, które redukują wibracje, a tym samym przenoszenie się odgłosów na podłoże montażowe.

Pakiet Silent dla prowadnic, który składa się z uszczelki Silent, tłumiącego hałasy wspornika pionowego VT1G i izolującej akustycznie podkładki.

Pakiet Silent dla prowadzonych linkowo instalacji składa się z tłumiącego hałasy wspornika pionowego VT1G i izolujących akustycznie podkładek uchwytów linki.

Nasz pakiet Silent dla prowadnic i prowadzenia linkowego można rozszerzyć o silnik Silent. Pakiety Silent można rozszerzyć o „**Silent PLUS**”. Wyciszony silnik jest odpowiedni dla kurtyn o powierzchni maksymalnie 10 metrów kwadratowych.

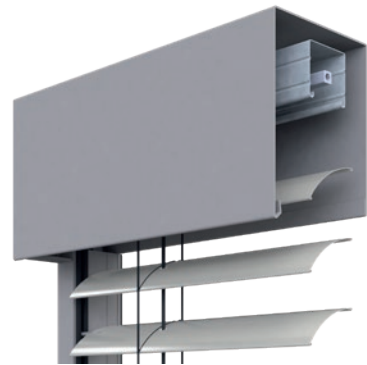


SYSTEMY MONTAŻOWE

W systemie występowym firmy HELLA żaluzje fasadowe i żaluzje zewnętrzne są fabrycznie montowane w kanale. Dzięki temu możliwy jest prosty i szybki montaż końcowy w obiekcie. Ten wariant zabudowy nadaje się do późniejszego montażu w nowych i starych budynkach, a także do integracji w systemach ocieplania. Możliwy również późniejszy montaż w istniejących systemach szybów.

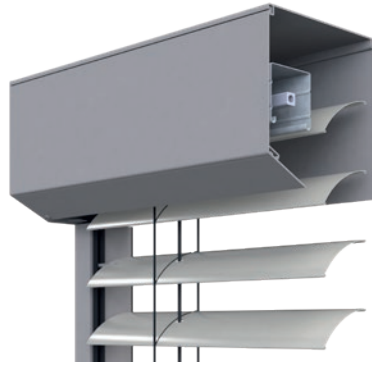
System występowy okantowany

Do montażu jako maskownica lub z nośnikiem tynku do integracji w tynku fasady



System występowy wytlaczany

Jako maskownica lub z nośnikiem tynku z takim samym wyglądem skrzynki, co rolety zewnętrzne



System fasadowy samonośny

Widoczny kanał powlekany proszkowo, szczególnie odpowiedni do montażu i fasad słupowo-ryglowych



System szybowy 2.5

Odpowiedni do 2,5 m szerokości jako montaż samonośny w istniejących szybach



System szybowy 4.0

Odpowiedni do 4 m szerokości jako montaż samonośny ze wzmocnioną osłoną dla istniejących szybów



Oslony/kanały

Oslony i kanały U chronią żaluzje fasadowe i żaluzje zewnętrzne HELLA, wkomponowując się przy tym swoimi różnymi kształtami i wariantami w projekt fasady. Jeżeli są wyposażone w nośnik tynku, to osłony i kanały pozwalają na całkowite ukrycie w fasadzie instalacji przeciwsłonecznych. Kanały U w przeciwieństwie do osłon są zamknięte również w kierunku ściany i są dostępne nie tylko z powierzchnią do otynkowania, lecz również z izolacją zapobiegającą powstaniu mostków termicznych i płynnie uzupełniającą zespolony system izolacji cieplnej.

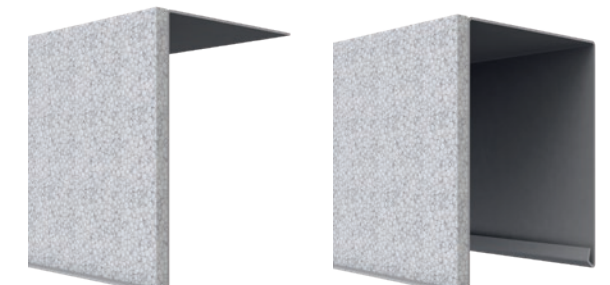
Oslona L



Kanał U



Oslony i kanały z nośnikiem tynku



Kanał U z izolacją z tyłu



Kanał U z izolacją z góry i tyłu



Kanał U z nośnikiem tynku i z izolacją z góry i tyłu



WYSOKOŚĆ PAKIETU

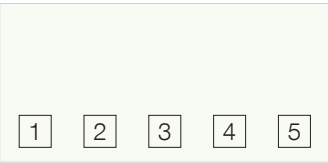
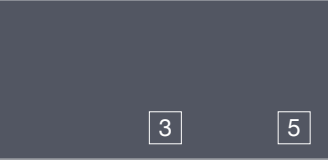
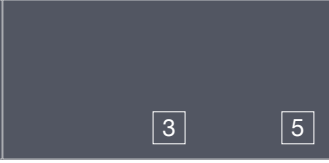
Wymiar wysokości pakietu potrzebny jest podczas planowania wysokości szybu wzgl. osłony i oznacza on wysokość, jaką ma żaluzja fasadowa lub żaluzja zewnętrzna w stanie złożonym. Zależy od wysokości całkowitej oraz wybranej szerokości lameli i ich kształtu.



**OD RAZU
OBLICZONE!**

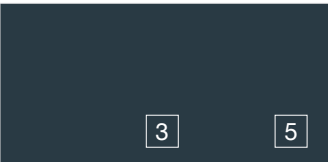
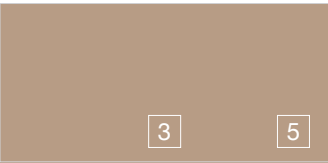
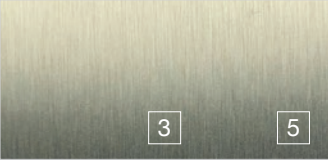
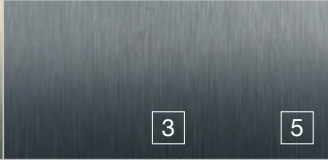
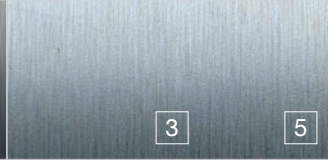
KOLORY LAMELI

Kolory standardowe

 RAL 9016 Biały beskidzki	 RAL 9010 Czysta biel	 RAL 9002 Szarobiały	 RAL 7035 Jasnoszary
 RAL 7038 Szary agatowy	 RAL 9006 Srebrny aluminiowy	 RAL 9006M Srebrny aluminiowy mat	 RAL 9006T* Srebrny aluminiowy Titan*
 RAL 9007 Szare aluminium	 RAL 9007M Szary aluminiowy mat	 RAL 9007T* Szary aluminiowy Titan*	 DB 703 Antracyt czerwien żelazowa
 DB 703M Antracyt czerwien żelazowa mat	 DB 703T* Antracyt czerwien żelazowa Titan*	 RAL 7016 Szary antracytowy	 RAL 7016M Szary antracytowy mat

Dostępne kształty lameli

 1 AF 60 Lamela płaska	 2 AF 80 lub AF 80 Plus Lamela płaska
--	--

 RAL 7016T* Szary antracytowy Titan*	 RAL 9005M Czarny głęboki mat	 VSR 0240 Jasnobieżowy	 0003 Beżowy
 VSR 0110 Ciemnobieżowy	 RAL 1007 Żółty narcyzowy	 RAL 6005 Zielony mech	 RAL 8014 Brązowy irchowy
 C31 Jasnobrązowy	 C32 Jasnobrązowy	 C33 / VSR 0780 Brązowy	 C34 Ciemnobrązowy
 C35 Czarny	 RAL 7016 Szary antracytowy RAL 9016 Biały beskidzki	 DB 703 Antracyt czerwien żelazowa RAL 9016 Biały beskidzki	Kolory strukturalne* Optyka anodowania
 Złoty	 Dark Grey	 Natural	

Kolory lamel C31, C32, C33, C34, C35 i strukturalne kolory anodowane są lakierowane na optykę anodowania. Pod względem koloru i połysku lamela mogą różnić się od anodowanych części. Lamela w kolorze specjalnym wzgl. wersje specjalne są dostępne za dopłatą.

* Powłoka lameli Titan i kolory strukturalne w optyce anodowania za dopłatą.

 3 ARB 80 Lamela C	 4 AR 63 ECN Lamele S lub Z	 5 AR 92 ECN Lamele S lub Z
--	---	---



ONYX

System Smart Home firmy HELLA

System inteligentnego domu ONYX.HOME został opracowany specjalnie dla obsługi produktów chroniących przed słońcem. Żaluzje, żaluzje fasadowe, markizy oraz rolety mogą być wygodnie sterowane za pomocą smartfona, tabletu albo całkowicie automatycznie. Wszystkie produkty są graficznie przedstawione w bezpłatnej aplikacji ONYX i można je dodatkowo optycznie oznaczać kolorami.

Produkty ochrony przed słońcem mogą być również sterowane za pomocą sterowania głosowego, przycisków, pilota zdalnego sterowania ONYX.CLICK lub ściennego nadajnika radiowego ONYX.SWITCH. Autorski system sterowania ONYX firmy HELLA, który można łączyć ze wszystkimi popularnymi - systemami Smart Home, wpuszcza słońce tylko tam, gdzie jest ono mile widziane.

Dla inteligentnego domu

Inteligentna gra słońcem! Czy to wypełniony światłem pokój w zimie, czy ocieniony taras w gorący letni dzień – dzięki układowi sterowania ONYX.HOME kierowanie światła dziennego i jego optymalne wykorzystanie we własnych czterech ścianach jeszcze nigdy nie było tak proste. Cyfrowo, automatycznie i w czasie rzeczywistym!



ODKRYJ
ONYX.HOME



ODKRYJ
ONYX.PRO



Sterowanie dla biur i nie tylko.

Obojętnie, czy dom wielorodzinny, czy duży kompleks biurowy – ONYX.PRO firmy HELLA zapewnia kontrolę nad bilansem energetycznym budynku dla obiektów każdej wielkości. ONYX.PRO dba o ujednolicony wygląd fasady i chroni osłony przeciwsłoneczne przed wpływem warunków atmosferycznych. HELLA przejmuje w porozumieniu z projektantami instalacji elektrycznych wstępną konfigurację i rozruch systemów ochrony przed słońcem. Więcej ochrony przed słońcem – mniej klimatyzacji!



Centrala HELLA
z zakładem produkcyjnym
Abfaltersbach, Wschodni Tyrol

Alois Kraler,
Założyciel firmy HELLA



JAKOŚĆ PREMIUM OD POKOLEŃ

W 1959 roku w austriackim Abfaltersbach zostało założone to przedsiębiorstwo i znajduje się od tego czasu w rękach rodziny Kraler. Z małego przedsiębiorstwa rodzinnego w górach Wschodniego Tyrolu powstało jedno z czołowych przedsiębiorstw branży ochrony przed słońcem i warunkami atmosferycznymi. HELLA jako jedyny na rynku dostawca kompletnych rozwiązań kładzie wielki nacisk na to, aby wszystko produkowane było we własnych zakładach. Technologia, produkcja, doradztwo i na życzenie również montaż – jakość premium jest przy tym podstawowym kryterium. Wszystkie produkty wytwarzane są zgodnie z indywidualnymi wymiarami i dla wszystkich montowanych komponentów podstawą jest wytrzymałość i długi okres użytkowania.

Zawsze cała przestrzeń pod kontrolą

Żaluzje, rolety, markizy czy pergole – systemy przeciwślepiące firmy HELLA to coś więcej niż tylko sprytne ocienienia. Inteligentne systemy elegancko grają światłem i cieniem oraz tworzą indywidualne aranżacje pomieszczeń. Dzięki produktom austriackiego dostawcy premium steruje się spersonalizowanym profilem światła dziennego we wszystkich przestrzeniach wewnętrznych i zewnętrznych. Ponadto systemy osłon firmy HELLA, w przypadku wyposażenia w czujniki warunków pogodowych, pomagają w zmniejszaniu zużycia energii.

